

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W POZNANIU

PLAN URZĄDZENIA LASU
NADLEŚNICTWA PRZEDBORÓW

na okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2030 r.

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Opracował:

inż. Paweł Walczewski

Akceptuję

Dyrektor Oddziału

.....
mgr inż. Zbigniew Cykowiak



Poznań 2021

SPIS TREŚCI

WSTĘP	7
1. Miejsce i rola nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu i kraju	9
1.1. Warunki fizyczno-geograficzne	9
1.1.1. Położenie geograficzne	9
1.1.2. Regiony fizyczno-geograficzne	10
1.1.3. Regionalizacja geobotaniczna	11
1.1.4. Regionalizacja przyrodniczo-leśna	13
1.1.5. Regionalizacja klimatyczna	14
2. Historia lasów i gospodarki leśnej.....	15
3. Struktura użytkowania ziemi – kategorie użytkowania.....	18
4. Ogólna charakterystyka głównych kompleksów leśnych.....	19
5. Dominujące funkcje lasów	21
5.1. Podział lasów na kategorie ochronności	22
6. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów.....	22
7. Nadleśnictwo w krajowej sieci korytarzy ekologicznych	23
WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE.....	25
8. Budowa geologiczna, rzeźba terenu i gleby	25
8.1. Geologia i rzeźba terenu	25
8.2. Gleby	26
9. Stosunki wodne	27
9.1. Wody powierzchniowe.....	27
9.2. Wody podziemne.....	28
10. Roślinność.....	29
11. Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych	31
12. Drzewostany.....	36
12.1. Bogactwo gatunkowe	36
12.2. Struktura pionowa	37
12.3. Pochodzenie drzewostanów	38
12.4. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi.....	40

13. Ekologiczna ocena stanu lasu	46
13.1. Formy aktualnego stanu siedliska	46
13.2. Formy degeneracji ekosystemu leśnego	49
WALORY KULTUROWE I TURYSTYCZNE.....	53
17. Obiekty kultury materialnej.....	53
17.1. Zabytkowe kościoły	53
17.2. Pałace i dwory	53
17.3. Parki podworskie i wiejskie	54
17.4. Cmentarze, mogiły, miejsca pamięci narodowej.....	56
18. Szlaki turystyczne.....	57
18.1. Szlaki rowerowe	57
18.2. Szlaki piesze	60
18.3. Szlaki konne	62
18.4. Szlaki kajakowe	62
STAN PRZYRODY	63
19. Formy ochrony przyrody w Lasach Państwowych.....	63
20. Rezerваты przyrody	63
20.1. Rezerwat przyrody „Długosz Królewski w Węglewicach”	63
20.2. Rezerwat przyrody „Ryś”	65
20.3. Rezerwat przyrody „Jodły Ostrzeszowskie”	67
20.4. Rezerwat przyrody „Pieczyska”	68
21. Obszary Chronionego Krajobrazu	74
21.1. Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska	74
21.2. Dolina Proсны	75
22. Obszary NATURA 2000	76
22.1. Jodły Ostrzeszowskie PLH300059	76
22.2. Torfowiska nad Prosną PLH100037	77
23. Użytki ekologiczne	77
24. Pomniki przyrody	81
25. Flora i fauna nadleśnictwa.....	86
25.1. Flora	86
25.2. Fauna	114
25.2.1. Bezkręgowce	114

25.2.2. Płazy i gady.....	117
25.2.3. Ptaki	119
25.2.4. Ssaki	127
26. Powierzchnie HCVF oraz ekosystemy reprezentatywne.....	130
27. Zagrożenia abiotyczne.....	133
27.1. Zagrożenia powodowane przez czynniki atmosferyczne.....	133
27.2. Zagrożenia spowodowane zmianami stosunków wodnych.....	134
27.3. Zagrożenia wynikające z właściwości gleby	134
28. Zagrożenia biotyczne.....	134
28.1. Zagrożenia wynikające ze struktury i składu gatunkowego drzewostanów	134
28.2. Zagrożenia powodowane przez szkodniki owadzie i patogeny grzybowe.....	135
28.3. Zagrożenia powodowane przez zwierzybę.....	137
29. Zagrożenia antropogeniczne.....	140
29.1. Zanieczyszczenie powietrza	140
29.2. Zanieczyszczenie wód i gleb	141
29.3. Zagrożenie pożarowe.....	142
29.4. Bezpośrednie negatywne oddziaływanie człowieka – szkodnictwo leśne oraz niewłaściwie prowadzona gospodarka leśna.....	143
30. Obszary potencjalnych konfliktów społecznych	144
PLAN DZIAŁAŃ OBJĘTYCH PROGRAMEM OCHRONY PRZYRODY	145
31. Kształtowanie strefy ekotonowej i zadrzewieniowej	145
32. Kształtowanie stosunków wodnych.....	147
33. Zasady gospodarowania na Glebowych Powierzchniach Wzorcowych.....	150
34. Formy ochrony – zalecenia ochronne	151
34.1. Rezerваты przyrody	151
34.2. Obszary Chronionego Krajobrazu.....	151
34.3. Użytki ekologiczne	151
34.4. Pomniki przyrody	151
34.5. Ochrona gatunkowa	152
35. Ochrona różnorodności biologicznej	153
36. Ochrona siedlisk przyrodniczych.....	155
PROMOCJA I EDUKACJA EKOLOGICZNA.....	159

UWAGI KOŃCOWE	163
LITERATURA I MATERIAŁY POMOCNICZE	165
ZAŁĄCZNIKI.....	167
Załącznik nr 1 Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 (Tabela XXII wg Instrukcji Urządzania Lasu).....	167
Załącznik nr 2 Spis tabel.....	192
OPINIE I UZGODNIENIA	195
KRONIKA	205

WSTĘP

Opracowany, jako oddzielny tom, Program ochrony przyrody jest integralną częścią planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Przedborów na okres 01.01.2021 r. – 31.12.2030 r. Program dotyczy lasów i gruntów nadleśnictwa oraz pozostałych obszarów w jego zasięgu terytorialnym.

Jest to trzecie tego typu opracowanie sporządzone dla gruntów Nadleśnictwa Przedborów.

Do opracowania Programu ochrony przyrody wykorzystano dostępne materiały naukowe i publikacje – w tym m.in.: Program ochrony przyrody Nadleśnictwa Przedborów z 2011 roku, plany urządzenia gospodarstwa leśnego z obecnej oraz wcześniejszych rewizji, dane z inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych, zaktualizowane inwentaryzacje gatunków „naturowych”, plany ochrony rezerwatów przyrody, dokumentację służb konserwatorskich oraz mapy i przewodniki turystyczne.

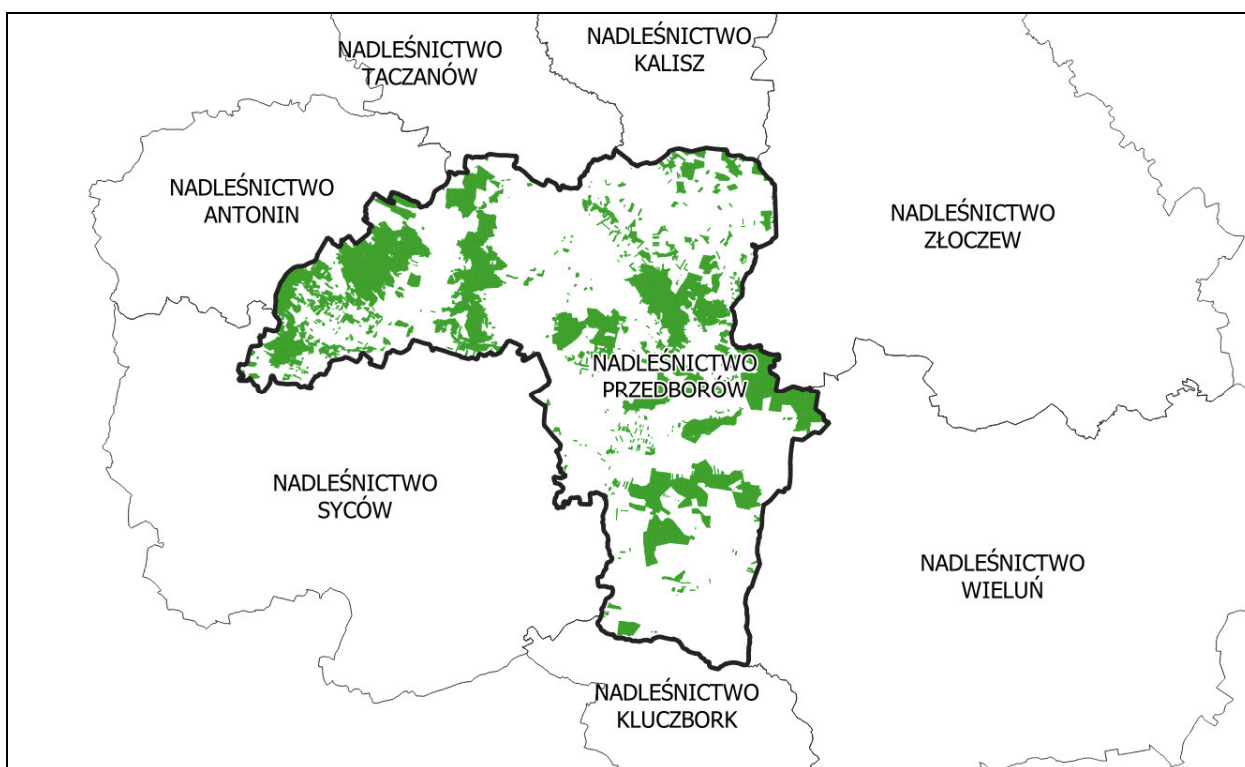
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

1. Miejsce i rola nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu i kraju

1.1. Warunki fizyczno-geograficzne

1.1.1. Położenie geograficzne

Grunty Nadleśnictwa Przedborów położone są między 17°04'14" a 18°02'42" długości geograficznej wschodniej oraz 51°00'56" a 51°03'17" szerokości geograficznej północnej.



Rysunek 1 Położenie Nadleśnictwa Przedborów na tle innych jednostek PGL LP

Odległość między najbardziej wysuniętymi na północ i na południe zewnętrznymi skrajami kompleksów wynosi 43 km, zaś tak samo mierzona odległość wschód - zachód 52 km.

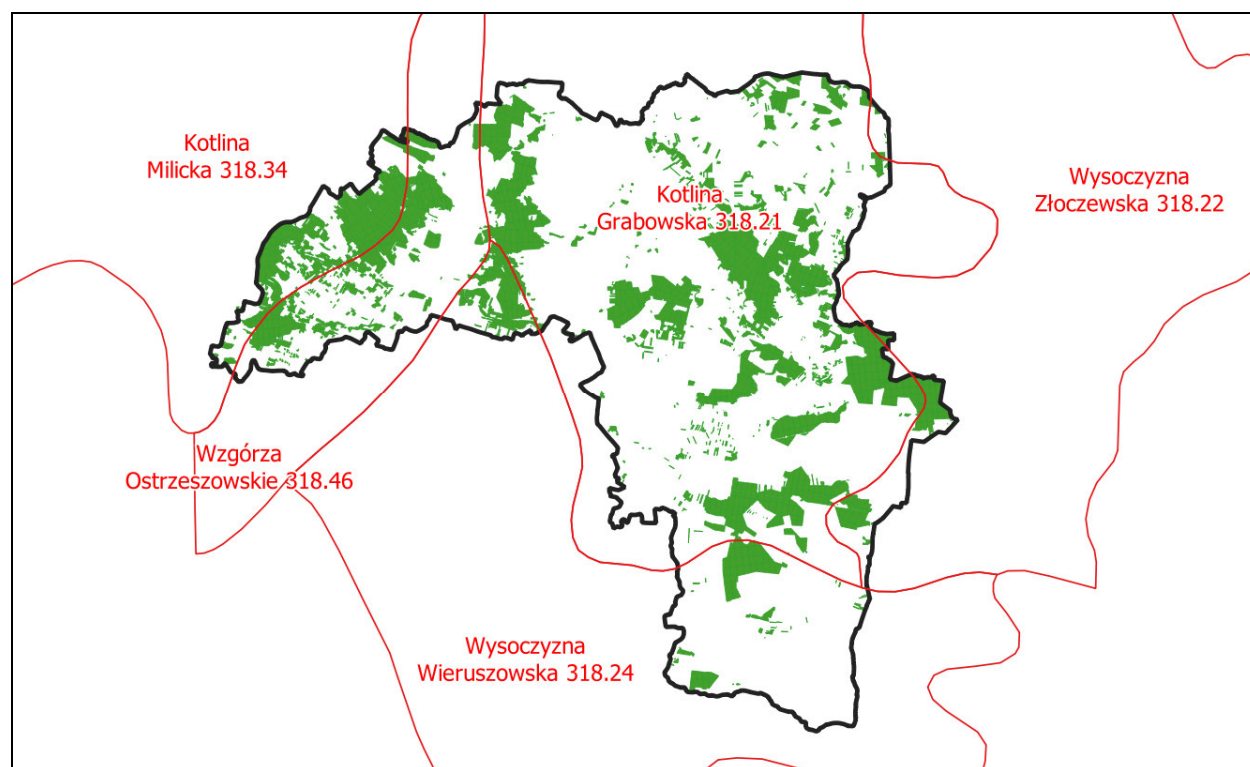
Skrajne położenie gruntów nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- na północy oddział 496 obrębu Węglewice;
- na południu oddział 1016 obrębu Sokolniki;

- na zachodzie oddział 231 obrębu Ostrzeszów;
- na wschodzie oddział 830 obrębu Sokolniki.

Z Nadleśnictwem Przedborów sąsiadują cztery nadleśnictwa RDLP Poznań, od północy nadleśnictwa: Kalisz i Taczanów, od północy i zachodu: Nadleśnictwo Antonin, od południa i zachodu: Nadleśnictwo Syców; jedno nadleśnictwo RDLP Katowice: od południa Nadleśnictwo Kluczbork, oraz dwa nadleśnictwa RDLP Łódź: od wschodu: Złoczew i Wieluń.

1.1.2. Regiony fizyczno-geograficzne



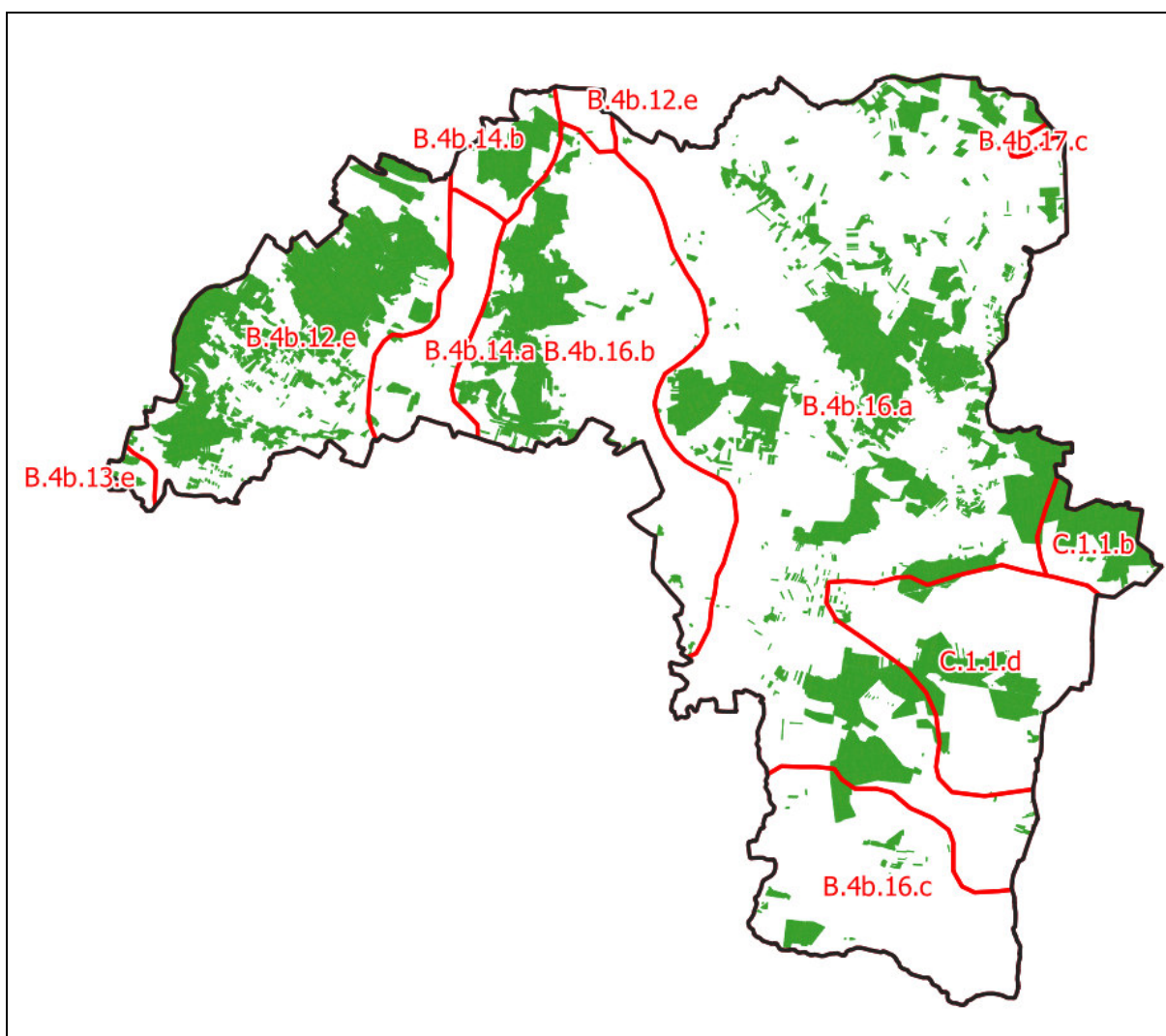
Rysunek 2. Położenie nadleśnictwa w jednostkach regionalizacji fizyczno-geograficznej

Położenie nadleśnictwa według podziału Polski na regiony fizyczno-geograficzne w układzie dziesiętnym (Kondracki 2000) przedstawia się następująco:

- Obszar – Europa Zachodnia (1-924);
- Podobszar – Pozaalpejska Europa Zachodnia (1-924.3);
- Prowincja – Niż Środkowoeuropejski (31);
- Podprowincja – Niziny Środkowopolskie (318);
- Makroregion – Nizina Południowowielkopolska (318.2);
 - Mezo-region – Kotlina Grabowska (318.21);

- Mezonegion – Wysoczyzna Złoczewska (318.22);
- Mezonegion – Wysoczyzna Wieruszowska (318.24);
- Makroregion – Obniżenie Milicko-Głogowskie (318.3);
 - Mezonegion – Kotlina Milicka (318.34);
- Makroregion – Wał Trzebnicki (318.4);
 - Mezonegion – Wzgórza Ostrzeszowskie (318.46).

1.1.3. Regionalizacja geobotaniczna



Rysunek 3 Położenie nadleśnictwa w jednostkach regionalizacji geobotanicznej

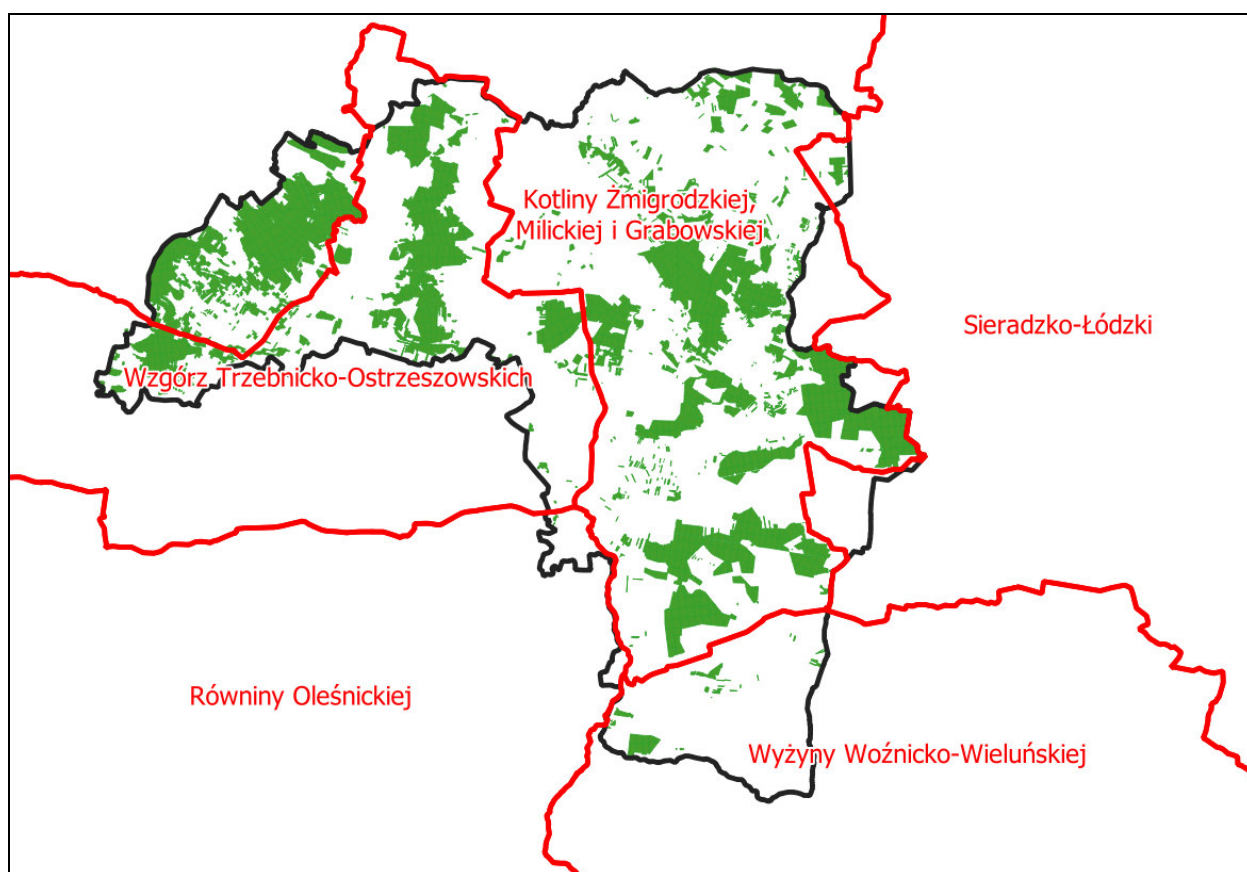
Obszar działania nadleśnictwa według geobotanicznej regionalizacji Polski opracowanej przez J. M. Matuszkiewicza (2008), znajduje się na terenie następujących jednostek:

- Obszar – Europejskich Lasów Liściastych i Mieszanych;
- Prowincja – Środkowoeuropejska;
- Podprowincja – Środkowoeuropejska Właściwa;
- Dział – Brandenbursko-Wielkopolski (B);
- Kraina – Południowowielkopolsko-Łużycka (B.4);
- Podkraina Południowowielkopolska (B.4b);
 - Okręg Doliny Baryczy (B.4b.12);
 - Podokręg Odolanowsko-Milicki (B.4b.12.e);
 - Okręg Wzgórz Trzebnickich (B.4b.13);
 - Podokręg Międzyborski (B.4b.13.e);
 - Okręg Wzgórz Ostrzeszowskich (B.4b.14);
 - Podokręg Ostrzeszowski (B.4b.14.a);
 - Podokręg Mikstacki (B.4b.14.b);
 - Okręg Doliny Górnej Prosnicy (B.4b.16);
 - Podokręg Wieruszowski (B.4b.16.a);
 - Podokręg Kępnowski (B.4b.16.b);
 - Podokręg Bolesławiecki (B.4b.16.c);
 - Okręg Błazkowski (B.4b.17);
 - Podokręg Brąszewicki (B.4b.17.c);
- Dział – Wyżyn Południowopolskich (C);
- Kraina – Wysoczyzn Łódzko-Wieluńskich (C.1.);
 - Okręg – Wieluńsko-Złoczewski (C.1.1.);
 - Podokręg Lututowski (C.1.1.b);
 - Podokręg Walichnowski (C.1.1.d).

1.1.4. Regionalizacja przyrodniczo-leśna

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej (Zielony, Kliczkowska 2012) nadleśnictwo położone jest w:

- Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej (III);
 - Mezuregionie Kotliny Żmigrodzkiej, Milickiej i Grabowskiej (III-35);
- Krainie Śląskiej (V);
 - Mezuregionie Wzgórz Trzebnicko-Ostrzeszowskich (V-17);
 - Mezuregionie Równiny Oleśnickiej (V-18).
- Krainie Małopolskiej (VI);
 - Mezuregionie Sieradzko-Łódzkim (VI-1);
 - Mezuregionie Wyżyny Woźnicko-Wieluńskiej (VI-15).



Rysunek 4. Położenie nadleśnictwa w jednostkach regionalizacji przyrodniczo-leśnej

1.1.5. Regionalizacja klimatyczna

Według regionalizacji klimatycznej Polski A. Wosia (1999) Obszary zajmowane przez Nadleśnictwo Przedborów położone są w XVI Południowielkopolskim regionie klimatycznym, na jego południowych rubieżach.

Klimat tego regionu jest umiarkowany, z wczesną wiosną, długim latem, łagodną zimą oraz niskim poziomem opadów atmosferycznych. Przeważają tu wiatry wiejące z kierunku zachodniego, zimą dominują wiatry południowo-zachodnie. W rejonie Wzgórz Ostrzeszowskich występują pewne cechy klimatu kontynentalnego.

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.

Tabela 1 Dane meteorologiczne dla miejscowości Ostrzeszów (wg <https://pl.climate-data.org>)

	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
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

2. Historia lasów i gospodarki leśnej

W okresie od XVI do XVIII w. we wschodniej części dzisiejszego Nadleśnictwa Przedborów funkcjonowały głównie lasy królewskie (królewszczyzny) – tzw. dobra Sokolniki. Schyłek XVIII i pierwsza połowa XIX w. to początek gospodarstw leśnych o nowoczesnym kształcie. Utrata niepodległości i zajęcie znacznej części kraju (także ziemi Wieluńskiej) przez Prusy spowodowały, że model form gospodarowania i administracji leśnej na terenach zarządzanych obecnie przez Nadleśnictwo Przedborów został ukształtowany przez pruską szkołę gospodarstwa leśnego. Lasy oddano w administrację państwową. Administracja leśna została podporządkowana Działowi Leśnemu Generalnego Dyrektoriatu w Berlinie z ministrem (generalnym dyrektorem) na czele. Podlegały mu departamenty leśne zwane też wyższymi urzędami leśnymi. Wprowadzony przez prusaków system zarządzania był dla lasów korzystny. Nie prowadzono rabunkowej gospodarki, często część gruntów upaństwowianych przeznaczano pod zalesienia.

Po włączeniu omawianych terenów do Księstwa Warszawskiego, tam gdzie nie występowały królewszczyzny doszło do utworzenia leśnictw rządowych. Na ziemi ostrzeszowskiej zalesiono np. część gruntów z zabranej arcybiskupom gnieźnieńskim wsi Biskupice Zabaryczne. W latach 1807 – 1815 ziemie obecnego Nadleśnictwa znalazły się w granicach departamentu kaliskiego Księstwa Warszawskiego. Dobra, lasy narodowe (rządowe) podporządkowano najpierw wydziałowi, a następnie Ministerstwu Spraw Wewnętrznych. W 1810 r. stworzono urząd Dyrektora Jeneralnego Lasów i Dóbr Narodowych. Lasy podzielono na nadleśnictwa (urzędy leśne), te zaś na leśnictwa, podleśnictwa i obręby. W czasach Księstwa Warszawskiego tereny dzisiejszego Nadleśnictwa Przedborów wchodziły w skład czterech jednostek administracyjnych: Nadleśnictwa Klonowo, Nadleśnictwa Sokolniki, Nadleśnictwa Odolanów i Nadleśnictwa Ołobok.

Po upadku Księstwa Warszawskiego grunty obecnie administrowane przez Nadleśnictwo Przedborów weszły w skład Prus (Wielkie Księstwo Poznańskie) i Rosji (Królestwo Kongresowe). W Prusach znalazły się tereny dzisiejszych obrębów Ostrzeszów i Przedborów. Tereny te podlegały administracji pruskiej aż do 1918 r. Zarząd nad lasami Prus sprawowały Wydziały Domen i Lasów oraz Centralna Dyrekcja Lasów Państwowych. Powierzchnia lasów rządowych i leśnych jednostek administracji pozostawała tu na stałym poziomie, a okresowo nawet wzrastała. Wykupywano majątki prywatne oraz zalesiano nowe tereny. Zmiany stanu lasów na tym terenie na przestrzeni niemalże wieku były minimalne.

Lasy rządowe dzisiaj administrowane przez Nadleśnictwo Przedborów znalazły się pod nadzorem Nadleśnictwa Wielowieś przekształconego potem w Nadleśnictwo Przygraniczny Bór. W roku 1886 na terenie dzisiejszego leśnictwa Wanda istniał folwark (Volverk) Wanda, od którego wzięła się nazwa późniejszego pruskiego nadleśnictwa, obejmującego stare, a także nowo nabyte własności (w wyniku działalności Komisji Kolonizacyjnej). Powstanie jednostki było długotrwałym procesem, na który składały się m. in. przejęcie przez Komisję Kolonizacyjną majątku Szeliskich w Przedborowie, jego parcelacja i zlicytowanie w 1893 r. Przejęto też folwark Wanda i w 1899 r. jako efekt końcowy przekształceń własnościowych powołano Nadleśnictwo Wanda. Dużą część przejętych majątków przeznaczono pod zalesienia. Siedzibę Nadleśnictwa zlokalizowano w dawnym dworku Szeliskich.

Z danych operatu urządzeniowego z 1901 r. wynika, że w lasach Nadleśnictwa Wanda dominowała sosna. W kolejnych latach następowało systematyczne powiększanie Nadleśnictwa w wyniku przyłączania okolicznych majątków z rąk prywatnych właścicieli. W 1907 r. pod nadzór jednostki poddano tereny należące m. in. do majątków Przytocznica, Rojów i Godzientów. W 1911 r. grunty te przyłączono do Nadleśnictwa. W 1916 r. do Nadleśnictwa Wanda włączono tereny rolne majątku Pieczysko. Po zwycięstwie Powstania Wielkopolskiego władzę leśną w Nadleśnictwie Wanda przejęli polscy leśnicy.

Obecne obręby Sokolniki i Węglewice po Kongresie Wiedeńskim znalazły się w granicach Królestwa Polskiego. W 1827 r. na tych terenach dominowały lite, bądź mieszane lasy sosnowe. Znaczący udział miał świerk, znacznie większy niż obecnie był zasięg jodły. Istotną rolę odgrywały też buczyny i dąbrowy. Od 1852 r. na terenach wchodzących w skład obecnego Nadleśnictwa Przedborów (ówczesne Leśnictwo Klonowo) panowała sosna, a inne gatunki występowały już tylko w śladowych ilościach. Charakterystyczny był też stały ubytek powierzchni leśnej i wzrost powierzchni niezagospodarowanych zrębów. Zjawisko to było wynikiem postępującej prywatyzacji lasów i nieracjonalnej gospodarki prowadzonej w lasach prywatnych. Problemem była też rabunkowa gospodarka w lasach polskich prowadzona przez administrację carską. Szczególnemu pogorszeniu uległa sytuacja polskiego leśnictwa po upadku powstania listopadowego. Lasy Królestwa potraktowano jako źródło surowca dla „Imperium”, a samodzielność administracji leśnej została zniesiona wraz z upadkiem autonomii samego Królestwa.

Na terenach wchodzących w skład Królestwa Polskiego nazwę jednostek administracyjnych – nadleśnictwa zmieniono na leśnictwa, które zachowały jednak kompetencje nadleśnictw. Obecne granice Nadleśnictwa Przedborów pokrywają się częściowo z dwoma

leśnictwami, które w tamtym czasie funkcjonowały na terenie województwa kaliskiego – Leśnictwem Klonowo i Leśnictwem Sokolniki.

Od 1828 r. na terenie zaboru rosyjskiego rozpoczęto akcję alienacji dóbr, która polegała na wyprzedazy znacznej części lasów rządowych. Na skutek zmian dużą część lasów Nadleśnictwa Klonowo wcielono do Leśnictwa Sokolniki. Powierzchnia lasów państwowych w granicach teoretycznie powiększonego leśnictwa jednak spadła. W 1846 r. jednostka Leśnictwo Sokolniki, na skutek akcji wyprzedazy lasów i łączenia mniejszych jednostek w większe, została zlikwidowana. Część lasów oddana została rosyjskim notablom, a pozostałe fragmenty kompleksów leśnych włączono do Leśnictwa Wieluń. Pod koniec 1850 r. ze skrawków dawnego Leśnictwa Sokolniki, które stanowiły jeszcze własność rządową wyodrębniono samodzielną jednostkę – Leśnictwo Klonowo. Po upadku carskiej Rosji lasami położonymi na wschód od Proсны zarządzały leśnictwa rządowe Klonowo i Wieluń. Leśnictwa te bez większych zmian dotrwały do odrodzenia się Rzeczypospolitej w 1918 r.

Nadleśnictwo Przedborów powstało z Nadleśnictwa Wanda dopiero w 1966 r. Tereny obrębów Węglewice i Sokolniki zostały włączone do Nadleśnictwa w 1979 r.

Omówienie historii Nadleśnictwa sporządzono w oparciu o monografię „Historia i współczesność Nadleśnictwa Przedborów”.

Historię lasów i powojennej gospodarki nadleśnictwa przedstawiono w dziale A elaboratu.

3. Struktura użytkowania ziemi – kategorie użytkowania

Strukturę użytkowania gruntów będących w stanie posiadania nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków przedstawia tabela 2.

Tabela 2 Struktura użytkowania gruntów

Grupa i rodzaj użytku	Powierzchnia [ha]
I. Lasy – razem:	24 067,5120
1. Grunty leśne zalesione	23 004,2332
2. Grunty leśne niezalesione	437,9192
3. Grunty związane z gospodarką leśną	625,3596
II. Grunty nie zaliczone do lasów:	718,3681
1. Grunty zadrzewione i zakrzewione:	3,2819
2. Użytki rolne (bez nieużytków)	650,2011
3. Grunty pod wodami	23,2068
4. Użytki ekologiczne	16,1703
5. Tereny różne	2,2614
6. Grunty zabudowane i zurbanizowane	23,2466
7. Nieużytki	94,6567
Ogółem Nadleśnictwo	24 785,8801*

*powierzchnia bez współwłasności

Procentowy udział struktury użytkowanych gruntów w porównaniu z wybranymi jednostkami terytorialnymi (Programu Działań Rozwojowo-Innowacyjnych na lata 2013-2016, RDLP Poznań, Lasy w liczbach 2018) przedstawia tabela 3.

Tabela 3 Użytki rolne i lasy w nadleśnictwie i innych jednostkach

Jednostka	Użytki rolne [%]	Lasy [%]	Pozostałe grunty i nieużytki [%]
Nadleśnictwo Przedborów	2,62	97,10	0,28
Obręb Ostrzeszów	1,99	97,77	0,24
Obręb Przedborów	2,30	97,46	0,24
Obręb Węglewice	4,46	95,17	0,37
Obręb Sokolniki	1,81	97,94	0,25
Województwo Wielkopolskie	60,30	25,80	13,90
RDLP Poznań	2,70	95,00	2,30
Lasy Państwowe	1,80	96,60	1,60

4. Ogólna charakterystyka głównych kompleksów leśnych

Tereny administrowane przez nadleśnictwo tworzy 527 kompleksów leśnych i parcel. Znaczna część powierzchni koncentruje się w pięciu dużych kompleksach lasów o łącznej powierzchni 13 949,65 ha: największym, stanowiącym główny kompleks leśny obrębu Ostrzeszów, i mniejszych w obrębach Przedborów, Węglewice i Sokolniki. Największa liczba kompleksów zawiera się w przedziale <1,00 ha (251 na łącznej powierzchni 111,64 ha).

Najbardziej rozdrobnione są obręby Węglewice i Sokolniki, na które składa się odpowiednio 210 i 133 kompleksy, a najbardziej zwarty jest obręb Przedborów z 75 kompleksami leśnymi.

Tabela 4 Liczba i wielkość kompleksów leśnych i parcel (wyłącznie pow. własności Skarbu Państwa) (wzór 2)

Obręb	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia [ha]
Ostrzeszów	<1,00	42	21,70
	1,01-5,00	39	84,07
	5,01-20,00	11	89,73
	20,01-100,00	15	538,25
	100,01-200,00	1	114,09
	200,01-500,00	1	220,48
	500,01-2000,00	1	1 994,86
	>2000,00	1	3 099,36
	Razem	111	6 162,54
Przedborów	<1,00	21	10,98
	1,01-5,00	31	66,27
	5,01-20,00	12	123,44
	20,01-100,00	5	153,65
	100,01-200,00	3	533,36
	500,01-2000,00	2	2 219,17
	>2000,00	1	2 778,81
	Razem	75	5 885,68
Węglewice	<1,00	104	47,74
	1,01-5,00	59	123,39
	5,01-20,00	22	225,80
	20,01-100,00	15	699,70
	100,01-200,00	8	1 146,77
	500,01-2000,00	1	954,59
	>2000,00	1	2 897,53
	Razem	210	6 095,52
Sokolniki	<1,00	84	31,23

Obręb	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia [ha]
	1,01-5,00	27	59,71
	5,01-20,00	9	74,21
	20,01-100,00	8	359,48
	100,01-200,00	1	185,81
	200,01-500,00	1	250,26
	500,01-2000,00	1	507,52
	>2000,00	2	5 173,92
	Razem	133	6 642,14
Nadleśnictwo Przedborów	<1,00	251	111,64
	1,01-5,00	155	330,40
	5,01-20,00	54	516,23
	20,01-100,00	41	1 605,17
	100,01-200,00	14	2 125,94
	200,01-500,00	2	470,74
	500,01-2000,00	5	5 676,14
	>2000,00	5	13 949,65
	Razem	527	24 785,88

5. Dominujące funkcje lasów

Lasy spełniają, w sposób naturalny lub w wyniku działań człowieka, różnorodne funkcje. Podstawowe z nich to:

- funkcje ekologiczne (ochronne): korzystny wpływ lasów na kształtowanie klimatu, skład chemiczny powietrza, regulację obiegu wody w przyrodzie, przeciwdziałanie powodziom, ochronę gleb przed erozją i krajobrazu przed stepowaniem, zachowanie potencjału biologicznego wielkiej liczby gatunków i ekosystemów, a także różnorodność krajobrazu i lepsze warunki produkcji rolniczej;
- funkcje produkcyjne (gospodarcze): zdolność do ciągle powtarzającego się procesu produkcji biomasy, co umożliwia trwałe użytkowanie drewna i surowców nieдрzewnych pozyskiwanych z lasu, w tym użytków gospodarki łowieckiej, a w konsekwencji uzyskiwanie dochodów ze sprzedaży towarów i usług oraz zasilanie podatkiem budżetu państwa i budżetów samorządów lokalnych;
- funkcje społeczne: kształtują korzystne warunki zdrowotne i rekreacyjne dla społeczeństwa, wzbogacają rynek pracy, wzmacniają obronność kraju, zapewniają rozwój kultury, nauki oraz edukacji ekologicznej społeczeństwa.

Podstawową zasadą współczesnej gospodarki leśnej jest trwałe zachowanie wielofunkcyjnego charakteru lasów. Obowiązująca od 1991 roku ustawa o lasach zmieniła dotychczasową hierarchię ważności funkcji lasów i jako jedna z pierwszych w Europie zrównała wartości środowiskotwórcze i ogólnospołeczne lasów z funkcją produkcyjną i surowcową.

Rozwój cywilizacyjny generuje rosnące zapotrzebowanie na świadczenie przez lasy na rzecz społeczeństwa rozlicznych pozaprodukcyjnych (społecznych) funkcji lasu, w tym: ekologicznych, rekreacyjnych i zdrowotnych. Funkcje te, mające charakter świadczeń publicznych gospodarstwa leśnego, zyskują coraz bardziej na znaczeniu, a ich wartość jest kilkukrotnie większa od wartości funkcji produkcyjnej.

Tabela 5 Powierzchnia leśna według funkcji lasu

Funkcja lasu	Ostrzeszów	Przedborów	Węglewice	Sokolniki	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]				
Lasy gospodarcze	5 241,98	4 778,40	4 435,26	3 165,21	17 620,85
Lasy ochronne	634,80	784,41	1 221,48	3 110,71	5 751,40
Rezerwaty	-	13,15	3,26	52,85	69,26
Razem	5 876,78	5 575,96	5 660,00	6 328,77	23 441,51

5.1. Podział lasów na kategorie ochronności

Lokalizację lasów ochronnych przyjęto wg poprzedniego planu, czyli na podstawie Decyzji Ministra Środowiska (znak sprawy: DL.lp-0233-00-6/03) z dnia 18 lutego 2003 roku. Szczegółowe zestawienie powierzchni lasów ochronnych przedstawia poniższa tabela.

Tabela 6 Powierzchnia leśna według poszczególnych kategorii ochronności

Kategorie ochronności	Ostrzeszów	Przedborów	Węglewice	Sokolniki	Nadleśnictwo Przedborów
	Powierzchnia [ha]				
Wodochronne	470,80	773,38	887,55	1 862,03	3 993,76
W miastach i wokół miast	107,08			2,73	109,81
Glebochronne	56,92				56,92
Cenne fragm. Przyrody		0,85		11,02	11,87
Nasienne		10,18			10,18
Ostoje zwierząt			70,43	53,99	124,42
Stale pow. badaw. i dośw.			263,50		263,50
Trwale. uszk od przemysłu				1 180,94	1 180,94
Razem	634,80	784,41	1 221,48	3 110,71	5 751,40

Ogólna powierzchnia lasów ochronnych nadleśnictwa wynosi 5 751,40 ha, co stanowi 24,54% powierzchni leśnej. Dominującą powierzchniowo kategorię ochronności stanowią lasy wodochronne.

6. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów

Wybrane cechy taksacyjne drzewostanów nadleśnictwa w porównaniu z analogicznymi, przeciętnymi cechami drzewostanów Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu oraz w Lasach Państwowych zestawiono w tabeli 7.

Tabela 7 Wybrane cechy taksacyjne drzewostanów (wzór nr 1a)

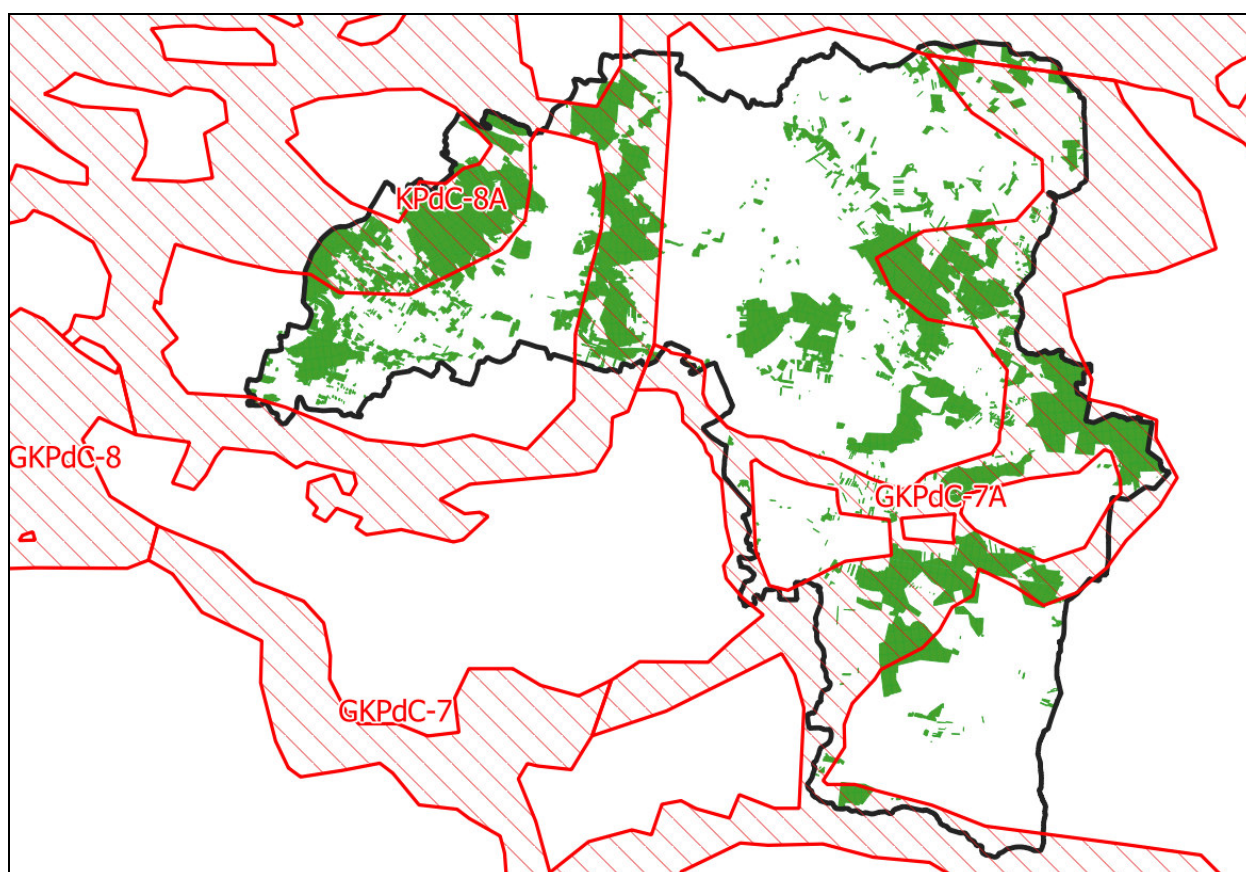
Jednostka	Przeciętny wiek	Przeciętna zasobność	Udział siedlisk borowych	Powierzchniowy udział gatunków iglastych (wg gat. panujących)
	[lat]	[m ³ brutto/ha]	[%]	[%]
Obręb Ostrzeszów	57	230	88,5	93,0
Obręb Przedborów	59	269	70,5	84,6
Obręb Węglewice	54	211	92,7	91,4
Obręb Sokolniki	60	261	61,6	81,4

Jednostka	Przeciętny wiek	Przeciętna zasobność	Udział siedlisk borowych	Powierzchniowy udział gatunków iglastych (wg gat. panujących)
Nadleśnictwo	58	243	77,9	87,5
RDLP w Poznaniu	62	261	55,0	78,7
Lasy Państwowe	64	268	49,8	75,9

*Dane według wyników aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2019 roku oraz Programu Działań Rozwojowo-Innowacyjnych na lata 2013-2016 RDLP Poznań

7. Nadleśnictwo w krajowej sieci korytarzy ekologicznych

W 2005 roku, na zlecenie Ministerstwa Środowiska, został opracowany projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Ekologiczną Natura 2000 w Polsce (Jędrzejewski i in. 2005). Podstawą ich wyznaczania była analiza środowiskowa oraz rozmieszczenia aktualnego i historycznego, a także migracji wybranych gatunków wskaźnikowych: żubra, łosia, jelenia, niedźwiedzia, wilka i rysia.



Rysunek 5. Położenie nadleśnictwa na tle sieci korytarzy ekologicznych

W zaprojektowanej sieci wyróżniono siedem korytarzy głównych, których rolą jest zapewnienie łączności w skali całego kraju i w skali międzynarodowej. Każdy z korytarzy głównych posiada szereg odnóg (korytarzy uzupełniających), dzięki którym łączy on wszystkie leżące w danym regionie kraju cenne obszary siedliskowe.

Większość gruntów nadleśnictwa znajduje się w Korytarzu Południowo-Centralnym (KPdC), który łączy Roztocze z Lasami Janowskimi, Puszcą Sandomierską i Świętokrzyską, Przedborskim Parkiem Krajobrazowym, Załęczańskim Parkiem Krajobrazowym, schodzi do Lasów Lublinieckich i Borów Stobrawskich, sięgając do Lasów Milickich, Doliny Baryczy i Borów Dolnośląskich. Na KPdC składają się 33 mniejsze korytarze ekologiczne, z których przez teren nadleśnictwa przebiegają dwa – **KPdC-8A, GKPdC-7A**.

8. Budowa geologiczna, rzeźba terenu i gleby

8.1. Geologia i 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 sfałowanej 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 gładami. Fragmentami występują ropy pszczołowe, a także żwir i skupienia gładów czołowomorenowych. W Kotlinie Odolanowskiej występuje gęsta sieć rowów i cieków zlewni Baryczy. Teren ten wyścielony jest głównie piaskami sandrowymi i rzecznyymi (plejstoceniowymi i holoceniowymi terasów 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 Kotliną Grabowską położoną na terasach rzecznych doliny Prosn.

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).

Nadleśnictwo Przedborów charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem wysokościowym terenu. Znajduje się tu jedno najwyższych wzniesień czołowomorenowych Wielkopolski - Belczyna (278 m.n.p.m.). Najniższe położone są brzozy koryta Prosn na zachód od wsi Giżyce (123,4 m.n.p.m.).

8.2. Gleby

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.

Szczegółowe omówienie warunków glebowych omawianego obiektu wraz z mapami glebowymi zawiera Operat glebowo-siedliskowy Nadleśnictwa Przedborów (Kosakowski, Kosakowska 2002). Opis gleb i siedlisk został kameralnie dostosowany do obowiązującej Instrukcji urządzania lasu i aktualnego standardu LMN.

Zestawienie zbiorcze typów gleb Nadleśnictwa Przedborów opracowane na podstawie ww. operatu prezentuje zamieszczone zestawienie tabelaryczne (powierzchnia przyjęta z opisu taksacyjnego, oznaczenie typów gleb według Klasyfikacji gleb leśnych Polski).

Tabela 8 Zestawienie powierzchni (ha) typów gleb

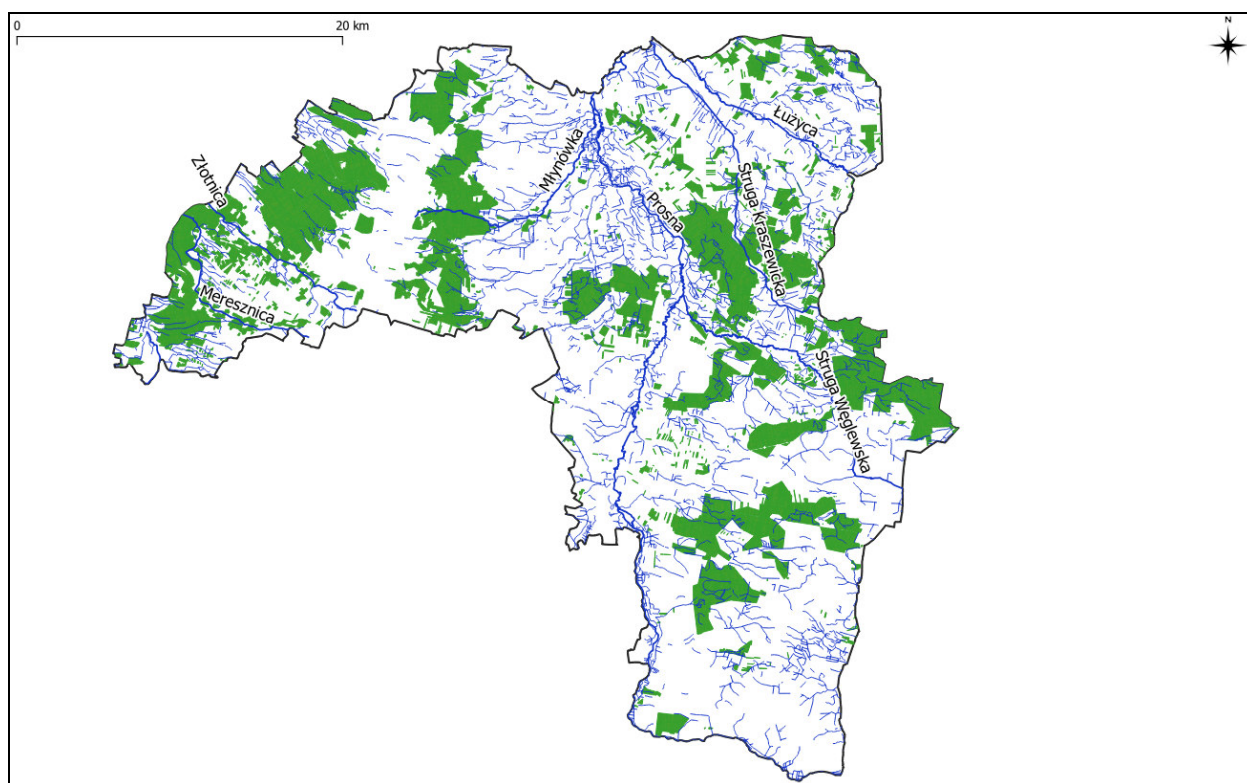
Podtyp gleby	Obręb Ostrzeszów	Obręb Przedborów	Obręb Węglewice	Obręb Sokolniki	Nadleśnictwo Przedborów	
	pow. [ha]	pow. [ha]	pow. [ha]	pow. [ha]	pow. [ha]	udział %
Arenosole	21,67	8,84	38,41	18,71	87,63	0,37
Czarne ziemie	0	20,51	0	103,72	124,23	0,53
Gleby brunatne	0	200,06	0	100,02	300,08	1,28
Gleby płowe	0,75	42,06	0	54,51	97,32	0,42
Gleby rdzawe	3 183,96	3 329,46	2473,6	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	151,1	1,62	420,69	581,62	2,48
Gleby mułowe				1,95	1,95	0,01
Gleby torfowe	44,6	16,23	104,94	22,41	188,18	0,80
Gleby murszowe	2,04	15,4	4,57	13,3	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	27,9	2,47	0,89	5,31	36,57	0,16
Gleby industrioziemne i urbanoziemne		1,05		2,14	3,19	0,01
Razem grunty leśne	5 877,18	5 575,96	5 660,00	6328,77	23 441,91	100,00

9. Stosunki wodne

9.1. Wody powierzchniowe

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. Pozostałe, ważniejsze ciekі omawianego terenu to:

- dopływy Baryczy: Młyńska Woda, Rów Siedlikowski, Strzygawa, Złotnica, Meresznicа;
- dopływy Proсны: Struga (Zalesianka), Smolnica, Młynówka, Łużyca, Struga Kraszewicka i Struga Węglewska;
- dopływ Oleśnicy – rzeka Pyszna.



Rysunek 6. Wody powierzchniowe w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

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. Sztucznym zbiornikiem jest zlokalizowany w Kobyłej Górze zalew „Blewązka”.

9.2. Wody podziemne

Wody podziemne odgrywają istotną rolę w kształtowaniu stosunków hydrologicznych każdego regionu: magazynują opady atmosferyczne i zasilają z tego zapasu źródła, rzeki, jeziora, bagna i mokradła. Szczególne znaczenie dla szaty roślinnej mają płytko zalegające wody gruntowe, które na terenach płaskich i nisko położonych, np. w dolinach rzek, są zwykle najważniejszym czynnikiem decydującym o lokalnym zróżnicowaniu.

Wody podziemne są elementem środowiska, którego kondycja uzależniona jest od stanu czystości powierzchni ziemi, gruntów, powietrza atmosferycznego, wód powierzchniowych, a przede wszystkim od ilości wprowadzanych do ziemi ścieków i odpadów.

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 Prosna**. 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.

10. Roślinność

Drzewostany Nadleśnictwa Przedborów charakteryzują się dużym zróżnicowaniem siedliskowym – leżą one w strefie przejściowej pomiędzy Nizem Polski, a Pasem Wyżyn. Uwidacznia się to szczególnie w charakterze szaty roślinnej, w której obok dominujących gatunków niżowych pojawiają się elementy górskie. Znajduje to odzwierciedlenie w mozaikowym układzie nizinnych i wyżynnych odmian typów siedliskowych lasu oraz zespołów roślinnych.

Obecny skład gatunkowy drzewostanów Nadleśnictwa Przedborów w znacznym stopniu odbiega od ukształtowanych przed wiekami składów naturalnych zbiorowisk leśnych. Antropopresja spowodowała zmianę zarówno składu gatunkowego drzewostanów jak również zmianę poszczególnych fitocenozy leśnych. Gatunki drzew, które wykazywały w przeszłości znaczący udział w budowie ówczesnych drzewostanów, należą dziś do rzadkości. Niektóre zbiorowiska lasów liściastych zanikły zupełnie lub występują wyspowo i fragmentarycznie na niewielkich, zachowanych jeszcze powierzchniach. Zwiększeniu uległ natomiast powierzchniowy udział porolnych zbiorowisk borowych. Występująca obecnie roślinność ukształtowała się pod wpływem działalności ludzkiej, jak również w wyniku naturalnych procesów sukcesyjnych.

Dla Nadleśnictwa Przedborów nie sporządzono kompletnego opracowania fitosocjologicznego stąd brak jest szczegółowych danych na temat zróżnicowania zbiorowisk leśnych na terenie nadleśnictwa.

Pośrednio, danych na temat roślinności obszaru nadleśnictwa dostarcza wykonana w 2019 r weryfikacja siedlisk przyrodniczych. Są to jednak dane jakościowe pozwalające wnioskować o liczbie zespołów roślinnych, ale nie o ich powierzchni. Lista zespołów roślinnych stwierdzonych w nadleśnictwie:

- *Abietetum polonicum*;
- *Cladonio-Pinetum*;
- *Leucobryo-Pinetum*;
- *Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris*;
- *Calamagrostio arundinaceae-Quercetum petraeae*;
- *Luzulo pilosae-Fagetum*;
- *Galio odorati-Fagetum*;

- *Galio sylvatici-Carpinetum betuli*;
- *Ficario-Ulmetum minoris*;
- *Fraxino-Alnetum*;
- *Sphagno squarrosi-Alnetum*;
- *Ribeso nigri-Alnetum*.

11. Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych

W latach 2006 i 2007, na terenach Lasów Państwowych przeprowadzono inwentaryzację wybranych siedlisk oraz gatunków roślin i zwierząt. 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).

Inwentaryzację siedlisk nieleśnych Nadleśnictwa Przedborów, w 2007 r. wykonał botanik dr Jacek Pawłowski. W rezultacie przeprowadzonej inwentaryzacji wyróżniono siedem typów siedlisk na łącznej powierzchni 124,93 ha.

W 2019 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu wykonało weryfikację terenową płatów siedlisk przyrodniczych. Podczas prac terenowych przeprowadzono ocenę występowania siedliska, ocenę stanu, weryfikację lokalizacji oraz określono przyczyny zniekształceń (BULiGL Oddział Poznań 2019).

Podczas prac nad aktualnym planem urządzenia lasu wykonano dostosowanie warstwy siedlisk do aktualnych wydzieleń oraz ortofotomapy. Rozliczono także powierzchnię.

Tabela 9 Leśne siedliska przyrodnicze Nadleśnictwa Przedborów wg stanu na 1.01.2021 r.

Lp.	Nazwa siedliska leśnego	Kod siedliska Natura 2000	Jodły Ostrzeszowskie PLH300059	Pow. [ha] poza obszarami OZW	Pow. razem [ha]
1.	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	-	11,67	11,67
2.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	-	42,48	42,48
3.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	9170	-	318,12	318,12
4.	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	9190	-	7,82	7,82
5.	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*	91D0	0,07	4,27	4,34
6.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe</i>)*	91E0	2,55	55,93	58,48
7.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	91F0	-	10,09	10,09
8.	Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	91P0	3,12	67,51	70,63
9.	Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	91T0	-	41,92	41,92
Ogółem leśne siedliska przyrodnicze Natura 2000 w Nadleśnictwie Przedborów			5,74	559,81	565,55

*siedlisko priorytetowe

Tabela 10 Nieleśne siedliska przyrodnicze N-ctwa Przedborów wg stanu na 1.01.2021 r.

Lp.	Nazwa siedliska nieleśnego	Kod siedliska Natura 2000	Powierzchnia [ha]
1.	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	3150	2,29
2.	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	3160	3,85
3.	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> - płaty bogate florystycznie)*	6230	3,20
4.	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	6410	0,73
5.	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	6510	58,92
6.	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	7120	2,17
7.	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	7140	0,92
Ogółem siedliska nieleśne Natura 2000			72,08

*siedlisko priorytetowe

Tabela 11 Porównanie wyników inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych nadleśnictwa

Lp.	Kod siedliska	Nazwa siedliska	Powierzchnia (ha) wg POP z 2010 r.	Powierzchnia (ha) wg stanu na 1. 01. 2021 r.
1.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	2,27	2,29
2.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	11,57	3,85
3.	6230	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> - płaty bogate florystycznie)*	3,20	3,20
4.	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	3,31	0,73
5.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	86,04	58,92
6.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	4,85	2,17
7.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	13,69	0,92
8.	9110	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	23,16	11,67
9.	9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	39,13	42,48
10.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	364,79	318,12
11.	9190	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	62,70	7,82
12.	91D0	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugos-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*	16,36	4,34
13.	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)*	248,01	58,48
14.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	50,18	10,09
15.	91I0	Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)*	3,89	-
16.	91P0	Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	158,53	70,63
17.	91T0	Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	292,26	41,92
Razem			1383,94	637,63

*siedlisko priorytetowe

Po przeprowadzonej weryfikacji nastąpił spadek powierzchni siedlisk przyrodniczych o 746,31 ha w stosunku do stanu z poprzedniej rewizji.

Powierzchnia siedliska Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* nie uległa znaczącej zmianie w stosunku do bazy INVENT. Zlikwidowano jeden płat siedliska (oddz. 364d) o powierzchni 0,28 ha, skartowano w tym miejscu drzewostan olszy czarnej. Drugi płat siedliska 3150 został powiększony z 1,99 ha do 2,29 ha.

Powierzchnię siedliska 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne zmniejszono z 11,57 ha do 3,85 ha. Z 10 płątów siedliska pozostawiono 4. Zlikwidowano 6 płątów siedliska, w których stwierdzono brak lustra wody i zaawansowany proces zarastania szuwarem pałkowym, trzcinowym bądź trzęślicą modrą. Dodano płąt siedliska w oddz. 462s.

Powierzchnia siedliska 6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* - płąty bogate florystycznie)* pozostała bez zmian.

Siedlisko 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) zmniejszyło powierzchnię z 3,31 ha do 0,73 ha. Zlikwidowano płąt w oddz. 254b, w którym zaobserwowano daleko posunięty proces sukcesji w kierunku leśnym.

Wyraźnie zmniejszyła się powierzchnia siedliska 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*). Likwidowano płąty siedliska, w których stwierdzono zbiorowiska ze związku *Calthion*, *Magnocaricion* oraz zbiorowiska trzcinika piaskowego, śmiałka darniowego i jaskra rozłogowego.

Powierzchnia siedliska 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji zmniejszyła się z 4,85 ha do 2,17 ha. Zlikwidowano płąt w oddz. 550g – skartowano w tym miejscu zbiorowisko *Molinio-Pinetum* oraz płąt w oddz. 554t – nie stwierdzono w tym miejscu roślinności torfowiskowej.

Siedlisko 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*) zmniejszyło powierzchnię z 13,69 ha do 0,92 ha. Likwidowano płąty siedlisk, w których skartowano szuwary trzcinowe, wielkoturzycowe i pałkowe.

Znacznie zmniejszono powierzchnię siedliska 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*). Jeden płąt przeszedł z 9110 na 9130 (oddz. 812d), jeden na 9170 (oddz. 809c). W pięciu pododdziałach zidentyfikowano leśne zbiorowiska zastępcze *Pinus-Fagus*.

Powierzchnia Żyznych buczyn (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*) 9130 zwiększyła się z 39,13 do 42,48 ha. Cztery płąty siedliska zlikwidowano, w tych pododdziałach skartowano zbiorowiska zastępcze: *Pinus-Fagus* i *Pinus-Carpinus*. W czterech pododdziałach siedlisko 9170 zmieniono na 9130.

Powierzchnia siedliska 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*) zmniejszyła się o 46,67 ha. Część płątów roślinności zaliczonych w bazie INVENT do siedliska 9170 sklasyfikowano jako leśne zbiorowiska zastępcze: *Pinus-Pteridium*, *Pinus-Carpinus*, *Pinus-Vaccinium*, *Betula-Rubus*, *Pinus-Calamagrostis*, takie powierzchnie były skreślane z bazy siedlisk przyrodniczych.

W wyniku przeprowadzonej weryfikacji bardzo mocno obniżyła się powierzchnia siedliska 9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*) z 62,70 ha do 7,82 ha. Część płatów została zidentyfikowana jako siedlisko 9170, w 9 pododdziałach skartowano leśne zbiorowiska zastępcze: *Pinus-Vaccinium*, *Pinus-Padus serotina*, *Quercus-Padus serotina*.

Powierzchnia siedliska 91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne)* zmniejszyła się z 16,36 ha do 4,34 ha. Zlikwidowano płaty w pięciu pododdziałach, stwierdzono tam: leśne zbiorowisko zastępcze *Pinus-Vaccinium* (670h), ols typowy (747d, 790b), leśne zbiorowisko zastępcze *Pinus-Calamagrostis epigei*, oraz szuwar trzcinowy.

Powierzchnia siedliska Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)* spadła z 248,01 ha do 58,48 ha. Część płatów wykazanych w bazie INVENT została sklasyfikowana jako olsy typowe. Skartowano także 33 płaty leśnego zbiorowiska zastępczego *Alnus-Rubus* i 14 płatów leśnego zbiorowiska zastępczego *Alnus-Urtica*.

Siedlisko 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*) zmniejszyło powierzchnię z 50,18 ha do 10,09 ha. Zlikwidowano siedlisko w 12 pododdziałach, skartowano tam leśne zbiorowiska zastępcze: *Alnus-Rubus*, *Alnus-Urtica*, *Pinus-Rubus*, *Pinus-Vaccinium* i ols typowy, a także jeden płat użytku zielonego.

Zlikwidowano siedlisko 91I0 Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*)* w pododdz. 243a, skartowano w tym miejscu płat zbiorowiska *Galio odorati-Fagetum* (siedlisko 9130).

Znacznie zmniejszyła się powierzchnia siedliska 91P0 Wyżynny jodłowy bór mieszany (*Abietetum polonicum*). Częściowo powierzchnia zmniejszyła się na skutek wycięcia pasa lasu pod budowę drogi ekspresowej. Część płatów siedliska została zidentyfikowana jako leśne zbiorowiska zastępcze: *Pinus-Carpinus*, *Pinus-Fagus*, *Pinus-Pteridium*.

Zmniejszono powierzchnię siedliska 91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*) z 292,26 ha do 41,92 ha. W większości pododdziałów zidentyfikowano zbiorowisko *Leucobryo-Pinetum*, które nie jest identyfikatorem siedliska 91T0.

12. Drzewostany

12.1. Bogactwo gatunkowe

Charakterystykę bogactwa gatunkowego rozpatrywanego pod względem ilości gatunków drzew tworzących drzewostany przedstawia Tabela 12.

Tabela 12 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m³] drzewostanów według grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (wzór nr 13)

Obręb, nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m ³]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Ostrzeszów	jednogatunkowe	475,23	2 440,98	1 257,11	4 173,32	72,8
		73 694	691 965	353 699	1 119 358	81,4
	dwugatunkowe	798,13	344,12	77,61	1 219,86	21,3
		51 963	113 205	25 289	190 456	13,9
	trzygatunkowe	146,13	82,82	35,15	264,10	4,6
		12 576	24 969	11 664	49 208	3,6
	czter- i więcej gatunkowe	37,44	30,17	10,70	78,31	1,4
		2 721	10 239	2 606	15 566	1,1
Obręb Przedborów	jednogatunkowe	419,15	1 721,48	978,59	3 119,22	56,8
		83231	555777	352299	991307	64,5
	dwugatunkowe	487,62	366,33	172,83	1 026,78	18,7
		61652	121999	68682	252333	16,4
	trzygatunkowe	322,34	181,48	133,76	637,58	11,6
		36 514	59 673	50 698	146 885	9,6
	czter- i więcej gatunkowe	350,04	177,18	181,29	708,51	12,9
		34 240	59 252	53 501	146 993	9,6
Obręb Węglewice	jednogatunkowe	534,26	1 924,35	1 300,91	3 759,52	67,8
		96 627	493 333	406 321	996 281	81,4
	dwugatunkowe	940,96	207,00	82,43	1 230,39	22,2
		76 820	56 828	24 452	158 100	12,9
	trzygatunkowe	291,63	53,05	38,98	383,66	6,9
		26 115	12 491	12 388	50 994	4,2
	czter- i więcej gatunkowe	139,52	27,36	7,73	174,61	3,1
		8 816	7 196	2 188	18 200	1,5
Obręb Sokolniki	jednogatunkowe	585,01	1 503,49	1 308,63	3 397,13	54,5
		112 653	481 098	480 280	1 074 031	63,6
	dwugatunkowe	458,78	339,57	271,52	1 069,87	17,2
		52 896	111 491	105 574	269 960	16,0
	trzygatunkowe	432,54	174,50	252,72	859,76	13,8

Obręb, nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m ³]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
		38 735	54 413	85 297	178 445	10,6
	czter- i więcej gatunkowe	461,28	126,67	312,96	900,91	14,5
		40 959	34 211	90 906	166 076	9,8
Nadleśnictwo Przedborów	jednogatunkowe	2 013,65	7 590,30	4 845,24	14 449,19	62,8
		366 206	2 222 173	1 592 598	4 180 977	71,8
	dwugatunkowe	2 685,49	1 257,02	604,39	4 546,90	19,8
		243 331	403 523	223 996	870 849	15,0
	trzygatunkowe	1 192,64	491,85	460,61	2 145,10	9,3
		113 940	151 546	160 046	425 533	7,3
	czter- i więcej gatunkowe	988,28	361,38	512,68	1 862,34	8,1
		86 736	110 899	149 201	346 836	6,0

W nadleśnictwie przeważają drzewostany jednogatunkowe (ich udział powierzchniowy wynosi 62,8%). Największy udział drzewostanów jednogatunkowych jest w obrębie Ostrzeszów (72,8%), gdzie dominują monokultury sosnowe.

Mniejszą powierzchnię zajmują drzewostany dwugatunkowe (19,8% powierzchni drzewostanów). Największy udział mają w obrębie Węglewice (22,2% powierzchni drzewostanów).

Drzewostany złożone z trzech i więcej gatunków największy udział mają w obrębie Sokolniki, gdzie drzewostany trzygatunkowe zajmują 13,8%, a cztero- i więcej gatunkowe 14,5% powierzchni leśnej.

12.2. Struktura pionowa

Zróznicowanie budowy pionowej drzewostanów nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela.

Tabela 13 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m³] drzewostanów według grup wiekowych i struktury (wzór nr 14)

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m ³]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Ostrzeszów	jednopiętrowe	1 456,93	2 898,09	1 335,77	5 690,79	99,2
		140 953	840 379	380 217	1 361 549	99,1
	dwupiętrowe			1,58	1,58	0,0
				558	558	0,0

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m ³]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	w KO i KDO			43,22 12 481	43,22 12 481	0,8 0,9
Obręb Przedborów	jednapiętrowe	1 579,15 215 638	2 433,14 794 177	1 216,93 453 421	5 229,22 1 463 236	95,2 95,2
			0,16 68	5,36 2 294	5,52 2 362	0,1 0,2
	w KO i KDO		13,17 2 456	244,18 69 464	257,35 71 920	4,7 4,7
Obręb Węglewice	jednapiętrowe	1 906,37 208 378	2 211,76 569 848	1 402,35 438 112	5 520,48 1 216 338	99,5 99,4
				1,81 525	1,81 525	0,0 0,0
	w KO i KDO			25,89 6 712	25,89 6 712	0,5 0,5
Obręb Sokolniki	jednapiętrowe	1 937,61 245 244	2 111,30 672 544	1 497,49 553 540	5 546,40 1 471 328	89,1 87,1
			16,80 5 447	150,23 70 329	167,03 75 776	2,7 4,5
	w KO i KDO		16,13 3 221	498,11 138 187	514,24 141 408	8,3 8,4
Nadleśnictwo Przedborów	jednapiętrowe	6 880,06 810 212	9 654,29 2 876 948	5 452,54 1 825 290	21 986,89 5 512 451	95,6 94,6
			16,96 5 516	158,98 73 706	175,94 79 222	0,8 1,4
	w KO i KDO		29,30 5 677	811,40 226 845	840,70 232 522	3,7 4,0

Wśród drzewostanów nadleśnictwa zdecydowanie dominują jednapiętrowe zajmujące 95,6% udziału powierzchniowego. Drzewostany wielopiętrowe oraz o budowie przerębowej nie występują.

12.3. Pochodzenie drzewostanów

Rodzaj i pochodzenie drzewostanów nadleśnictwa prezentuje Tabela 14, w której zestawiono ich powierzchnię w trzech grupach wiekowych.

Tabela 14 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m³] według rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (wzór nr 15)

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m ³]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Ostrzeszów	z panującym gat. obcym	1,24	9,16	18,88	29,28	0,5
		223	3 305	6 566	10 095	0,7
	odroślowe	4,47	2,52	0,31	7,30	0,1
		1 296	855	133	2 284	0,2
	z samosiewu	62,75	3,04		65,79	1,1
		4 403	747		5 150	0,4
	z sadzenia	1 390,64	2 899,40	1 394,42	5 684,46	98,7
		135 421	841 255	398 048	1 374 725	99,5
Obręb Przedborów	z panującym gat. obcym	0,16	3,88		4,04	0,1
		33	1 106		1 139	0,1
	z samosiewu	45,43	14,24	1,46	61,13	1,1
		3 492	3 631	336	7 459	0,5
	z sadzenia	1 533,84	2 435,14	1 465,01	5 433,99	98,9
		212 170	793 900	524 844	1 530 914	99,5
Obręb Węglewice	z panującym gat. obcym	3,16	7,08		10,24	0,2
		339	1 601		1 940	0,2
	odroślowe	2,74	1,12	7,48	11,34	0,2
		638	226	2 723	3 587	0,3
	z samosiewu	40,23	12,80	11,03	64,06	1,2
		2 896	2 778	3 735	9 409	0,8
	z sadzenia	1 865,77	2 203,15	1 411,54	5 480,46	98,6
		205 098	568 044	438 892	1 212 034	98,9
Obręb Sokolniki	z panującym gat. obcym	5,76	3,92	2,00	11,68	0,2
		575	794	368	1 737	0,1
	odroślowe	6,67	2,96		9,63	0,2
		1 604	1 058		2 662	0,2
	z samosiewu	54,55	74,95	7,92	137,42	2,2
		4 853	25 203	3 154	33 210	2,0
	z sadzenia	1 880,71	2 069,26	2 139,41	6 089,38	97,6
		239 218	655 547	759 178	1 653 943	97,9
Nadleśnictwo Przedborów	z panującym gat. obcym	10,32	24,04	20,88	55,24	0,2
		1 170	6 806	6 934	14 911	0,3
	odroślowe	13,88	6,60	7,79	28,27	0,1
		3 538	2 139	2 856	8 533	0,1

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m ³]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	z samosiewu	202,96 15 644	105,03 32 359	20,41 7 225	328,40 55 228	1,4 0,9
	z sadzenia	6 670,96 791 907	9 606,95 2 858 747	6 410,38 2 120 962	22 688,29 5 771 616	98,5 98,9

Z analizy danych zawartych w tabeli wynika, że zdecydowana większość drzewostanów nadleśnictwa pochodzi z odnowień sztucznych – stanowią one 98,5% powierzchni leśnej. Odnowienia naturalne z samosiewu wykazano na 1,4% powierzchni leśnej.

12.4. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi

Analizę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi wykonano zgodnie z wytycznymi Instrukcji urządzania lasu. Uprawy i młodniki do lat 10 oceniono według § 40, ust. 2. Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów starszych przeprowadzono według § 40, ust. 3.

Zestawienie powierzchni według zgodności składu gatunkowego z siedliskiem przedstawia Tabela 15. W zestawieniu tym za podstawę zgodności składu gatunkowego przyjęto aktualne siedliskowe typy lasu określone w planie u.l. oraz typy drzewostanów.

Tabela 15 Zestawienie powierzchni [ha] według zgodności składu gatunkowego z siedliskiem (wzór nr 20)

Obręb, Nadleśnictwo	Siedl. typ lasu	Typ d-stanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
			ha	%	ha	%	ha	%
Obręb Ostrzeszów	BŚW	SO	3 655,92	99,8	5,74	0,2	0,96	0,0
	BW	ŚW SO	3,44	28,1	8,80	71,9		
	BB	SO	1,17	100,0				
	BMŚW	DB SO	665,53	75,9	210,94	24,1		
		SO	88,61	100,0				
	BMW	ŚW SO	267,84	61,4	164,58	37,8	3,52	0,8
	LMŚW	DB BK SO	136,32	98,0	2,77	2,0		
DB SO		174,94	94,7	9,78	5,3			

Obręb, Nadleśnictwo	Siedl. typ lasu	Typ d-stanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
	LMW	GB DB	1,96	100,0				
		SO DB ŚW	3,88	4,8	60,77	74,4	16,99	20,8
		SO ŚW DB	25,48	13,9	111,80	60,9	46,41	25,3
	LMB	OL BRZ	3,99	100,0				
	LŚW	BK DB			0,75	100,0		
	LW	JS DB	0,41	2,4	11,40	66,8	5,25	30,8
	LŁ	JS DB					2,11	100,0
	OL	OL	8,39	72,2	3,23	27,8		
	OLJ	OL JS	5,74	18,0	25,13	78,8	1,04	3,3
Obręb Przedborów	BŚW	SO	1 851,45	100,0	0,90	0,0		
	BW	ŚW SO	3,59	16,1	18,75	83,9		
	BB	SO	1,04	100,0				
	BMŚW	DB SO	849,13	68,9	382,45	31,1		
		SO	219,09	100,0				
	BMW	ŚW SO	279,56	52,8	242,94	45,9	6,63	1,3
	BMB	SO	10,78	88,1	1,45	11,9		
	LMŚW	BK			1,70	100,0		
		BK JD	3,34	100,0				
		DB BK SO	620,49	78,5	168,53	21,3	1,66	0,2
		DB SO	37,52	100,0				
		GB DB	10,59	100,0				
	LMW	SO DB ŚW	25,15	9,2	203,19	74,2	45,35	16,6
		SO ŚW DB	12,84	25,7	35,30	70,7	1,77	3,5
	LŚW	BK	15,12	100,0				
		BK DB			1,06	100,0		
		DB	3,11	100,0				
		DB BK	23,34	11,9	122,88	62,9	49,26	25,2
		GB DB	61,17	75,0	20,40	25,0		
	LW	BK	5,42	100,0				
		GB DB	12,43	100,0				
		JS DB	9,03	15,6	24,00	41,6	24,70	42,8
OL	BRZ OL	0,86	100,0					
	JS OL	1,82	100,0					
	OL	6,30	100,0					
OLJ	OL JS	15,46	25,7	41,24	68,5	3,50	5,8	
Obręb Węglewice	BS	SO	11,87	100,0				
	BŚW	DB SO	1,01	100,0				

Obręb, Nadleśnictwo	Siedl. typ lasu	Typ d-stanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
		SO	3 296,86	99,8	5,34	0,2	1,46	0,0
	BW	ŚW SO	22,88	32,1	48,34	67,9		
	BB	SO	6,88	100,0				
	BMŚW	DB SO	341,60	55,3	274,92	44,5	0,77	0,1
		SO	82,50	100,0				
	BMW	ŚW SO	287,67	29,6	681,99	70,2	2,33	0,2
	BMB	SO	67,39	87,9	9,28	12,1		
	LMŚW	DB SO	80,10	77,4	22,17	21,4	1,20	1,2
	LMW	DB	2,66	100,0				
		SO ŚW DB	14,35	7,4	81,33	42,1	97,51	50,5
	LMB	OL BRZ	8,79	26,2	23,65	70,6	1,07	3,2
	LŚW	BK DB			0,85	100,0		
	LŁ	GB DB	1,92	100,0				
		JS DB	2,51	87,5	0,36	12,5		
		WZ JS DB	0,77	100,0				
	OL	OL	17,39	88,2	2,32	11,8		
	OLJ	OL JS	4,78	10,4	40,86	88,6	0,50	1,1
Obręb Sokolniki	BS	SO	0,19	100,0				
	BŚW	SO	1 291,26	99,5	7,01	0,5		
	BW	ŚW SO	3,72	8,0	43,05	92,0		
	BB	SO	2,56	100,0				
	BMŚW	DB	2,05	75,1	0,68	24,9		
		DB SO	302,87	43,6	392,44	56,4		
		SO	255,31	99,8	0,51	0,2		
		ŚW SO	210,85	35,9	376,25	64,1	0,07	0,0
	BMW	SO ŚW	8,89	16,0	46,76	84,0		
		ŚW SO	233,49	27,3	617,21	72,1	4,90	0,6
	LMŚW	BK	3,80	100,0				
		DB BK SO	27,65	95,8			1,21	4,2
		DB SO	151,73	72,1	58,60	27,9	0,03	0,0
		GB DB	8,80	94,4	0,52	5,6		
		SO DB	1,38	11,7	10,38	88,3		
		ŚW BK SO	33,76	99,6	0,12	0,4		
		ŚW DB SO	112,07	59,3	76,96	40,7		
	LMW	GB DB	8,00	52,0	7,37	48,0		
		OL BRZ DB	4,25	6,0	47,75	67,5	18,78	26,5

Obręb, Nadleśnictwo	Siedl. typ lasu	Typ d-stanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
		SO DB ŚW					0,42	100,0
		SO ŚW DB	44,05	9,6	198,50	43,3	215,75	47,1
	LMB	OL BRZ	0,82	50,9	0,79	49,1		
	LŚW	BK	11,34	85,3	1,96	14,7		
		BK DB	0,75	8,5			8,05	91,5
		GB DB			10,20	100,0		
		JD DB	4,53	100,0				
		JS DB	1,65	18,0	6,85	74,8	0,66	7,2
		ŚW JD DB	1,48	14,2	8,96	85,8		
	LW	BK			2,15	100,0		
		GB DB	48,86	35,0	87,98	62,9	2,94	2,1
		JS DB	24,42	16,8	35,94	24,8	84,84	58,4
		JS WZ DB	1,55	16,6	7,77	83,4		
	OL	BRZ OL	2,71	100,0				
		JS OL	3,14	100,0				
		OL	7,14	100,0				
	OLJ	OL JS	51,14	38,1	81,81	61,0	1,25	0,9
	BMWYŻŚW	ŚW SO	6,35	17,0	30,96	83,0		
	LMWYŻŚW	BK	7,23	100,0				
		BK JD	36,02	80,9	8,49	19,1		
		DB BK JD	18,26	69,0	8,22	31,0		
		GB DB			4,27	100,0		
		JD BK DB			3,99	100,0		
		JD DB BK	55,63	12,9	154,56	35,9	220,16	51,2
	LWYŻŚW	BK					3,78	100,0
		BK JD	22,51	100,0				
		GB DB	6,81	48,8	7,15	51,2		
		JD BK	46,73	15,6	91,73	30,6	161,19	53,8
	Nadleśnictwo Przedborów	BS	SO	12,06	100,0			
BŚW		DB SO	1,01	100,0				
		SO	10 095,49	99,8	18,99	0,2	2,42	0,0
BW		ŚW SO	33,63	22,0	118,94	78,0		
BB		SO	11,65	100,0				
BMŚW		DB	2,05	75,1	0,68	24,9		
		DB SO	2 159,13	63,1	1 260,75	36,9	0,77	0,0
	SO	645,51	99,9	0,51	0,1			

Obręb, Nadleśnictwo	Siedl. typ lasu	Typ d-stanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
		ŚW SO	210,85	35,9	376,25	64,1	0,07	0,0
	BMW	SO ŚW	8,89	16,0	46,76	84,0		
		ŚW SO	1 068,56	38,3	1 706,72	61,1	17,38	0,6
	BMB	SO	78,17	87,9	10,73	12,1		
	LMŚW	BK	3,80	69,1	1,70	30,9		
		BK JD	3,34	100,0				
		DB BK SO	784,46	81,8	171,30	17,9	2,87	0,3
		DB SO	444,29	82,9	90,55	16,9	1,23	0,2
		GB DB	19,39	97,4	0,52	2,6		
		SO DB	1,38	11,7	10,38	88,3		
		ŚW BK SO	33,76	99,6	0,12	0,4		
		ŚW DB SO	112,07	59,3	76,96	40,7		
		LMW	DB	2,66	100,0			
	GB DB		9,96	57,5	7,37	42,5		
	OL BRZ DB		4,25	6,0	47,75	67,5	18,78	26,5
	SO DB ŚW		29,03	8,2	263,96	74,2	62,76	17,6
	SO ŚW DB		96,72	10,9	426,93	48,2	361,44	40,8
	LMB	OL BRZ	13,60	34,8	24,44	62,5	1,07	2,7
	LŚW	BK	26,46	93,1	1,96	6,9		
		BK DB	0,75	6,5	2,66	23,2	8,05	70,2
		DB	3,11	100,0				
		DB BK	23,34	11,9	122,88	62,9	49,26	25,2
		GB DB	61,17	66,7	30,60	33,3		
		JD DB	4,53	100,0				
		JS DB	1,65	18,0	6,85	74,8	0,66	7,2
		ŚW JD DB	1,48	14,2	8,96	85,8		
	LW	BK	5,42	71,6	2,15	28,4		
		GB DB	61,29	40,3	87,98	57,8	2,94	1,9
		JS DB	33,86	15,4	71,34	32,4	114,79	52,2
		JS WZ DB	1,55	16,6	7,77	83,4		
	LŁ	GB DB	17,72	100,0				
		JS DB	2,51	50,4	0,36	7,2	2,11	42,4
		WZ JS DB	0,77	100,0				
	OL	BRZ OL	3,57	100,0				
		JS OL	4,96	100,0				
		OL	39,22	87,6	5,55	12,4		

Obręb, Nadleśnictwo	Siedl. typ lasu	Typ d-stanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
	OLJ	OL JS	77,12	28,3	189,04	69,4	6,29	2,3
	BMWYŻŚW	ŚW SO	6,35	17,0	30,96	83,0		
	LMWYŻŚW	BK	7,23	100,0				
		BK JD	36,02	80,9	8,49	19,1		
		DB BK JD	18,26	69,0	8,22	31,0		
		GB DB			4,27	100,0		
		JD BK DB			3,99	100,0		
		JD DB BK	55,63	12,9	154,56	35,9	220,16	51,2
		LWYŻŚW	BK					3,78
	BK JD		22,51	100,0				
	GB DB		6,81	48,8	7,15	51,2		
	JD BK		46,73	15,6	91,73	30,6	161,19	53,8

Z wyżej zamieszczonych zestawień wynika znaczne zróżnicowanie zgodności składów gatunkowych w poszczególnych siedliskach i grupach siedlisk. Drzewostany niezgodne z typem drzewostanu występują głównie w typach siedliskowych: LMw, LMwyż, Lśw, Lw. Są to przede wszystkim drzewostany sosnowe.

Tabela 16 Podsumowanie zgodności drzewostanów z siedliskiem

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	Nadleśnictwo Przedborów	
	ha	%
Zgodne z siedliskiem	16 455,73	71,54
Częściowo zgodne z siedliskiem	5 509,78	23,95
Niezgodne z siedliskiem	1 038,02	4,51
Razem powierzchnia leśna zalesiona	23 003,53	100,00

13. Ekologiczna ocena stanu lasu

13.1. Formy aktualnego stanu siedliska

Na ekologiczną ocenę stanu lasu składa się określenie aktualnego stanu siedliska i formy degeneracji lasu (ekosystemu leśnego).

Formy aktualnego stanu siedlisk leśnych ustala się wyróżniając grupy siedlisk w stanie naturalnym, zniekształconym i zdegradowanym z uwzględnieniem grup wiekowych drzewostanów oraz grup żyźnościowych siedlisk (bory, bory mieszane, lasy mieszane oraz lasy), wyróżniając w ramach nich następujące formy stanu siedliska: naturalne, zniekształcone, zdegradowane, silnie zdegradowane.

Zestawienie powierzchni według grup typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych prezentuje Tabela 17.

Tabela 17 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m³] według grup typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych (wzór nr 21)

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Powierzchnia/ miąższość					
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]	
			<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat			
Obręb Ostrzeszów	bory	naturalne	978,19	1 195,97	943,95	3 118,11	54,4	
			77 308	285 041	254 420	616 769	44,9	
		zniekształcone	118,67	334,84	104,41	557,92	9,7	
			12 768	88 744	27 738	129 250	9,4	
		bory mieszane	naturalne	80,59	99,18	50,58	230,35	4,0
				11 278	30 824	17 932	60 034	4,4
	zniekształcone		186,22	783,30	201,15	1 170,67	20,4	
			24 008	258 796	67 353	350 157	25,5	
	lasy mieszane	naturalne	18,77	64,42	5,36	88,55	1,5	
			2 280	22 952	1 764	26 996	2,0	
		zniekształcone	59,20	377,73	69,61	506,54	8,8	
			9 792	139 098	21 701	170 591	12,4	
	lasy	naturalne	1,38	3,82	3,39	8,59	0,1	
			270	1 562	1 578	3 410	0,2	
		zniekształcone	3,87	7,05	0,41	11,33	0,2	
			602	2 638	97	3 337	0,2	
	ogółem	naturalne	1 087,60	1 385,97	1 003,95	3 477,52	60,6	
			93 396	348 639	275 981	718 016	52,2	
		zniekształcone	369,33	1 512,12	376,62	2 258,07	39,4	
			47 557	491 740	117 275	656 572	47,8	
Obręb	bory	naturalne	550,07	533,77	435,08	1 518,92	27,7	

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Powierzchnia/ miąższość					
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]	
			<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat			
Przedborów			67 663	148 491	142 172	358 326	23,3	
		zniekształcone	47,65	219,49	89,67	356,81	6,5	
			5 900	60 752	30 007	96 658	6,3	
	bory mieszane	naturalne	266,23	146,33	128,55	541,11	9,9	
			35 491	48 017	49 590	133 097	8,7	
		zniekształcone	402,02	714,88	334,02	1 450,92	26,4	
	lasy mieszane	naturalne	107,02	93,85	144,33	345,20	6,3	
			16 229	29 780	45 561	91 569	6,0	
		zniekształcone	132,86	556,69	132,68	822,23	15,0	
	lasy	naturalne	44,68	96,96	178,01	319,65	5,8	
			7697	34 883	75 371	117 951	7,7	
		zniekształcone	12,31	47,88	7,88	68,07	1,2	
	ogółem	naturalne	979,96	897,90	902,22	2 780,08	50,6	
			129 470	270 360	319 379	719 209	46,8	
		zniekształcone	599,19	1 548,57	564,25	2 712,01	49,4	
	Obręb Węglewice	bory	naturalne	1 018,97	1 191,29	736,60	2 946,86	53,1
				89 032	287 668	216 027	592 727	48,4
			zniekształcone	101,70	256,58	89,50	447,78	8,1
		bory mieszane	naturalne	427,33	311,24	272,96	1 011,53	18,2
				58 702	88 955	94 450	242 106	19,8
zniekształcone			223,59	288,99	221,28	733,86	13,2	
			30 761	87 080	73 477	191 318	15,6	
zdegradowane					3,06	3,06	0,1	
lasy mieszane		naturalne	58,76	58,03	40,07	156,86	2,8	
			11 097	15 815	11 730	38 643	3,2	
		zniekształcone	44,02	79,87	52,08	175,97	3,2	
lasy		naturalne		1,92		1,92	0,0	
				710		710	0,1	
		zniekształcone	1,83	1,81	0,85	4,49	0,1	
		73	197	183	453	0,0		

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Powierzchnia/ miąższość				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	ogółem	naturalne	1 520,87	1 584,51	1 063,28	4 168,66	75,1
			162 665	399 602	327 315	889 581	72,7
		zniekształcone	385,50	627,25	363,71	1 376,46	24,8
			45 713	170 246	117 095	333 055	27,2
		zdegradowane			3,06	3,06	0,1
					939	939	0,1
Obręb Sokolniki	bory	naturalne	313,27	484,13	325,18	1 122,58	18,0
			32 698	133 170	102 326	268 194	15,9
		zniekształcone	42,30	122,54	60,37	225,21	3,6
			3678	33 294	18 458	55 429	3,3
	bory mieszane	naturalne	384,75	309,40	346,59	1 040,74	16,7
			47 533	100 854	129 576	277 963	16,5
		zniekształcone	465,89	590,97	391,99	1 448,85	23,3
			56 833	198 555	146 748	402 136	23,8
	lasy mieszane	naturalne	285,38	239,95	516,27	1 041,60	16,7
			39 435	76 997	180 318	296 750	17,6
		zniekształcone	130,59	173,45	204,68	508,72	8,2
			17 047	60 942	67 303	145 292	8,6
	lasy	naturalne	212,17	167,82	255,75	635,74	10,2
			32 408	57 250	97 533	187 191	11,1
		zniekształcone	32,14	14,19	10,71	57,04	0,9
			3 008	5 478	3 715	12 201	0,7
	ogółem	naturalne	1 256,47	1 232,31	1 478,08	3 966,86	63,7
			162 785	379 015	525 832	1 067 632	63,2
zniekształcone		681,14	911,92	667,75	2 260,81	36,3	
		82 459	302 197	236 224	620 880	36,8	
Nadleśnictwo Przedborów	bory	naturalne	2860,50	3 405,16	2 440,81	8 706,47	37,8
			266 701	854 370	714 944	1 836 016	31,5
		zniekształcone	310,32	933,45	343,95	1 587,72	6,9
			31 370	239 843	101 947	373 159	6,4
	bory mieszane	naturalne	158,90	866,15	798,68	2 823,73	12,3
			15002	268 651	291 548	713 201	12,2
		zniekształcone	1 277,72	2 378,14	1 148,44	4 804,30	20,9
			167 299	790 321	411 253	1 368 872	23,5
		zdegradowane			3,06	3,06	0,0
				939	939	0,0	
lasy mieszane	naturalne	469,93	456,25	706,03	1 632,21	7,1	

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Powierzchnia/ miąższość				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
			69 041	145 544	239 374	453 959	7,8
		zniekształcone	366,67	1 187,74	459,05	2 013,46	8,8
			51 697	426 980	156 447	635 124	10,9
	lasy	naturalne	258,23	270,52	437,15	965,90	4,2
			40 375	94 406	174 481	309 262	5,3
		zniekształcone	50,15	70,93	19,85	140,93	0,6
			6 537	23 662	6 362	36 562	0,6
	ogółem	naturalne	4 844,90	5 100,69	4 447,53	14 393,12	62,6
			548 315	1 397 616	1 448 507	3 394 438	58,3
		zniekształcone	2 035,16	4 599,86	1 972,33	8 607,35	37,4
			261 897	1 490 525	676 395	2 428 817	41,7
		zdegradowane			3,06	3,06	0,0
					939	939	0,0

Dane zawarte w tabeli 17 pozwalają na sformułowanie następujących wniosków. Znaczna część siedlisk nie wykazuje cech zniekształcenia – drzewostany naturalne i zbliżone do naturalnych zajmują łącznie 62,6% powierzchni. Największe powierzchnie siedlisk zniekształconych stwierdzono w grupie borów mieszanych i lasów mieszanych. Siedliska zdegradowane zajmują w nadleśnictwie powierzchnię 3,06 ha w obrębie Węglewice. Pozytywnym zjawiskiem jest brak siedlisk silnie zdegradowanych oraz przekształconych i zdewastowanych.

13.2. Formy degeneracji ekosystemu leśnego

Jedną z form degeneracji lasu jest borowacenie (pinetyzacja). Określa się ją dla drzewostanów na siedliskach borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. W zależności od udziału sosny lub świerka w górnej warstwie drzew wyróżnia się:

- borowacenie słabe – przy udziale sosny lub świerka w składzie gatunkowym drzewostanu wynoszącym ponad 80% na siedliskach borów mieszanych, 50 – 80% na siedliskach lasów mieszanych, 10 – 30% na siedliskach lasowych;
- borowacenie średnie, jeżeli udział sosny lub świerka wynosi ponad 80% na siedliskach lasów mieszanych, 30 – 60% na siedliskach lasowych;

- borowacenie mocne, jeżeli udział sosny lub świerka w składzie gatunkowym drzewostanu wynosi ponad 60% na siedliskach lasowych.

Występowanie omawianego procesu prezentuje Tabela 18.

Tabela 18 Zestawienie powierzchni [ha] według form degeneracji lasu – borowacenie (wzór nr 22)

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Ostrzeszów	brak	1 233,16	1 700,03	1 077,52	4 010,71	69,9
	słabe	181,49	903,10	255,52	1 340,11	23,4
	średnie	40,15	288,64	47,53	376,32	6,6
	mocne	2,13	6,32	0,00	8,45	0,1
Obręb Przedborów	brak	1 038,14	945,00	642,02	2 625,16	47,8
	słabe	451,27	942,20	559,16	1 952,63	35,6
	średnie	81,67	527,88	201,66	811,21	14,8
	mocne	8,07	31,39	63,63	103,09	1,9
Obręb Węglewice	brak	1 452,18	1 553,34	868,04	3 873,56	69,8
	słabe	435,31	585,64	497,89	1 518,84	27,4
	średnie	18,88	72,78	64,12	155,78	2,8
Obręb Sokolniki	brak	1 011,36	840,55	518,54	2 370,45	38,1
	słabe	744,35	1 030,37	828,17	2 602,89	41,8
	średnie	130,53	221,01	648,74	1 000,28	16,1
	mocne	51,37	52,30	150,38	254,05	4,1
Nadleśnictwo Przedborów	brak	4 734,84	5 038,92	3 106,12	12 879,88	56,0
	słabe	1 812,42	3 461,31	2 140,74	7 414,47	32,2
	średnie	271,23	1 110,31	962,05	2 343,59	10,2
	mocne	61,57	90,01	214,01	365,59	1,6

Drugą z form degeneracji lasu jest jego monotypizacja. Dotyczy ona ujednoczenia gatunkowego lub wiekowego drzewostanów określonego dla kompleksów o powierzchni powyżej 200 ha oraz w przypadkach, gdy drzewostany jednogatunkowe i jednowiekowe występują na zwartych powierzchniach (około 100 ha). Tę formę degeneracji wyróżnia się dla sosny i świerka.

Rozróżnia się tu:

- monotypizację pełną, gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi ponad 80%;
- monotypizację częściową, gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi 50 – 80% lub, gdy udział jednej klasy wieku drzewostanów różnych gatunków i jednej klasie wieku przekracza 80%.

Podczas analizy przestrzennego rozmieszczenia jednogatunkowych drzewostanów sosnowych i świerkowych nadleśnictwa nie stwierdzono występowania monotypizacji.

Kolejną formą degeneracji ekosystemu leśnego jest neofityzacja – wynika ona ze sztucznej uprawy lub samoistnego wnikania do drzewostanów gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia (w formie, co najmniej 10% udziału w drzewostanie). Występowanie omawianego procesu prezentuje Tabela 19.

Tabela 19 Zestawienie powierzchni [ha] według form degeneracji lasu – neofityzacja (wzór nr 24)*

Obręb, nadleśnictwo	Gatunek obcy	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Ostrzeszów	Robinia akacyjowa	24,26	126,20	61,12	211,58	3,7
	Czeremcha późna	235,57	1 399,51	418,43	2 053,51	35,8
	Dąb czerwony	5,05	150,50	86,02	241,57	4,2
	Daglezja zielona			0,72	0,72	0,0
	Sosna czarna	0,86		1,14	2,00	0,0
	Sosna smołowa			1,04	1,04	0,0
Obręb Przedborów	Robinia akacyjowa	59,87	220,77	25,08	305,72	5,6
	Czeremcha późna	437,99	1 127,52	611,78	2 177,29	39,7
	Dąb czerwony	18,43	74,33	71,07	163,83	3,0
	Daglezja zielona			2,31	2,31	0,0
	Sosna czarna	3,70			3,70	0,1
	Sosna wejmutka		1,18	73,59	74,77	1,4
Obręb Węglewice	Robinia akacyjowa	24,52	144,76	95,45	264,73	4,8
	Czeremcha późna	316,52	442,64	323,56	1 082,72	19,5
	Dąb czerwony	29,59	82,34	151,03	262,96	4,7
	Klon jesionolistny	0,25	1,43		1,68	0,0
	Sosna Banksa		0,14		0,14	0,0
	Sosna czarna	2,43			2,43	0,0
Obręb Sokolniki	Robinia akacyjowa	47,82	138,47	69,77	256,06	4,1

Obręb, nadleśnictwo	Gatunek obcy	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Czeremcha późna	204,86	331,60	243,09	779,55	12,5
	Dąb czerwony	10,40	68,90	129,88	209,18	3,4
	Daglezja zielona	2,03			2,03	0,0
	Sosna czarna	27,31			27,31	0,4
	Sosna smołowa			2,46	2,46	0,0
Nadl. Przedborów	Robinia akacyjowa	156,47	630,20	251,42	1 038,09	4,5
	Czeremcha późna	1 194,94	3 301,27	1 596,86	6 093,07	26,5
	Dąb czerwony	63,47	376,07	438,00	877,54	3,8
	Daglezja zielona	2,03		3,03	5,06	0,0
	Klon jesionolistny	0,25	1,43		1,68	0,0
	Sosna Banksa		0,14		0,14	0,0
	Sosna czarna	34,30		1,14	35,44	0,2
	Sosna smołowa			3,50	3,50	0,0
	Sosna wejmutka		1,18	73,59	74,77	0,3

* program Taksator do tabeli zalicza gatunki obce nawet, gdy występują w formie pojedynczej i podszycie w poszczególnych wydzieleniach leśnych generując całkowitą powierzchnię manipulacyjną.

Nie ujmowano tu gatunków obcych, które występują sporadycznie lub pojedynczo tj.: orzecha czarnego, żywotnika olbrzymiego i żywotnika zachodniego.

Neofityzacja w drzewostanach nadleśnictwa związana jest z obecnością 9 gatunków obcego pochodzenia. Największy udział powierzchniowy ma czeremcha amerykańska (późna) zajmująca powierzchnię 6087,06 ha, gatunek ten tworzy podszyty i drugie piętra drzewostanów.

Drugim, pod względem udziału powierzchniowego gatunkiem jest robinia akacyjowa z arealem 15,29 ha (wg rzeczywistego udziału w drzewostanie – tabela VA). Trochę większe znaczenie ma też dąb czerwony zajmujący powierzchnię 9,84 ha (wg rzeczywistego udziału w drzewostanie – tabela VA). Pozostałe gatunki zajmują znikome powierzchnie.

Ponadto na terenie nadleśnictwa stwierdzono występowanie następujących neofitów: niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora* – spotykanego masowo na żyznych siedliskach lasowych, uczeptu amerykańskiego *Bidens frondosa*, częstego szczególnie na przesuszonych olsach i olsach jesionowych, nawłoci kanadyjskiej *Solidago canadensis* i nawłoci olbrzymiej *Solidago gigantea* występujących na siedliskach ruderalnych, przydrożach, aluwiach, skrajach wilgotnych lasów i brzegach rowów oraz erechtitesa jastrzębcowatego *Erechtites hieracifolia* często spotykanego na zrębach, oraz lilaka *Syringa vulgaris* i śnieguliczki białej *Symphoricarpos albus* spotykanych w sąsiedztwie osad, na starych cmentarzach i parkach.

WALORY KULTUROWE I TURYSTYCZNE

17. Obiekty kultury materialnej

17.1. Zabytkowe kościoły

Wiele uroku zachowały stare kościoły drewniane. Większość z nich, po wykonanych gruntownych pracach ratowniczych i konserwatorskich, znajduje się obecnie w dobrym stanie technicznym, świadcząc o wielowiekowej tradycji polskości tych ziem. Szczególnie bogata w tego rodzaju obiekty jest część obszaru zasięgu terytorialnego nadleśnictwa położona w granicach powiatu wieruszowskiego. Drewniane kościoły znajdują się m. in. w Węglewicach (XIX w.), Cieszęcinie (XVIII w.), Wieruszowie (kościół filialny św. Rocha z XVIII w.), Starym Ochędzynie (XV/XVI w.), Żdżarach (XVIII w.) oraz Chrościnie (XVIII w.). Szersze omówienie tematu zabytkowych kościołów powiatu wieruszowskiego można znaleźć w opracowaniu Andrzeja Olbromskiego „Wieruszowskie wędrówki śladami drewnianego Budownictwa Sakralnego”.

Budownictwo sakralne stanowi dużą część zabytków Ostrzeszowa. Najważniejsze z nich to Kościół Farny p.w. Najświętszej Marii Panny Wniebowziętej (pierwotnie wybudowany w XIV wieku, odbudowany po pożarze w XVII wieku), drewniany kościół św. Mikołaja z XVIII w, szachulcowy kościółek w Olszynie z XIX w.

Z wielu zabytkowych kościołów omawianego terenu wymienić jeszcze trzeba warte zobaczenia Neoromański kościół z Doruchowa oraz kościół farny Niepokalanego Serca NMP i św. Mikołaja w Grabowie nad Prosną.

Do połowy lat 80 w gestii Nadleśnictwa znajdowała się cerkiew zbudowana wraz z zamkiem przez Nikołaja Łopuchina w XIX w. Cerkiew przejął i zabezpieczył proboszcz parafii rzymsko-katolickiej w Chrościnie. Budowle znajdują się przy obecnym oddziale 1016 na terenie leśnictwa Koziółek.

17.2. Pałace i dwory

Siedzibą biura Nadleśnictwa Przedborów jest dworek ziemiański wybudowany przez rodzinę Szeliskich w 1848 roku (część południowa). Pozostała część została dobudowana w roku 1911/1912. Dwór nie jest wpisany do rejestru zabytków województwa wielkopolskiego. W otoczeniu dworku znajduje się wzorowo utrzymany przez nadleśnictwo park, w którym znajduje się aleja grabowa.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa można spotkać wiele pałaców i dworców. Część z nich zachowała się w dobrym stanie, z innych do czasów współczesnych pozostały tylko ruiny. Do najlepiej zachowanych zaliczyć można Zespół Dworski w Galewicach (obecnie w klasycystycznym dworze mieści się przedszkole), dwór w Grabowie nad Prosną z przełomu XVIII/XIX wieku (obecnie siedziba urzędu miasta i gminy), barokowy pałac w Sokolnikach z połowy XVIII wieku, przebudowany w XIX wieku (dzisiaj mieści się tu hotel i restauracja).

Liczne dworki i pałace wymienia Andrzej Olbromski w opracowaniu „Wieruszowskie wędrówki śladami Dworów i Pałaców”. Obiekty, które znajdują się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa to m. in.: Zespół Dworski w Nawrotowie, Zespół Dworski z 1 ćw. XX w. w Lubczynie, klasycystyczny Zespół Pałacowy z 1844 r. w Wiechlinowie, klasycystyczny Zespół Dworski z pocz. XIX w. (obecnie ruina) w Parcicach, ruiny dworu Nieszkowskich z 2 poł. XIX w. w Dziętkowicach, Dwór z 1 ćw. XX w. w Dobrym dziale.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Przedborów znajdują się pozostałości 2 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 miejscowościach Ostrzeszów i Bolesławiec.

17.3. Parki podworskie i wiejskie

Skupiskami wielu wiekowych drzew (w tym – gatunków egzotycznych) są parki podworskie. Parki stanowiły niegdyś stały element towarzyszący pałacom, dworom i folwarkom. Część z nich ulega silnej dewastacji i zapomnieniu, inne – po przeprowadzeniu gruntownej konserwacji, cieszą wzrok zadbanym wyglądem. Parki wpływają korzystnie na estetykę wsi, łagodzą lokalny klimat, spełniając również funkcje edukacyjne.

Tabela 20 Parki dworskie w zasięgu terytorialnym N-ctwa Przedborów

Lp.	Nazwa parku	Leśnictwo miejscowość	Rok założenia powierzchnia [ha]	Ogólny opis, główne gatunki, wiek, charakter, podstawowe walory, gatunki rzadkie, cenne; sposób występowania, stan zdrowotny
1.	Pałacowy	Koziółek m. Chruścin	XIX w. 1,50	Las zagospodarowany parkowo.
2.	Dworski	Koziółek m. Parcice	XIX w. 6,51	Nie pielęgnowany. Stracił swój właściwy charakter.
3.	Dworski	Torzeniec m. Doruchów	XIX/XX w. 3,86	Wiąz o 7 konarach, 2 dęby zrosnięte pniami, wierzba o obw. 400 cm, wiąz o obwodzie 350 cm.
4.	Dworski	Torzeniec	XIX w.	Nie pielęgnowany. We

Lp.	Nazwa parku	Leśnictwo miejscowość	Rok założenia powierzchnia [ha]	Ogólny opis, główne gatunki, wiek, charakter, podstawowe walory, gatunki rzadkie, cenne; sposób występowania, stan zdrowotny
		m. Torzeniec	7,48	wschodniej części murowany pałac.
5.	Dworski	Kuźnica Grabowska m. Grabów	1880 r. 3,35	Dąb szypułkowy o obw. 360 cm, lipa drobnolistna o obw. 310 cm.
6.	Dworski	Koziółek m. Dzierzkowice	XIX w. 2,00	Stracił swój właściwy charakter.
7.	Dworski	Koziółek m. Wójcin	XIX w. 1,50	Nie pielęgnowany. Stracił swój właściwy charakter.
8.	Pałacowy	Czastary m. Sokolniki	XVIII w. 5,76	4 pomnikowe lipy o obwodach wynoszących 380 – 480 cm.
9.	Dworski	Czastary m. Walichnowy	XIX w. 6,61	Białodrzew o obw. 480 cm, dąb o obwodzie 560 cm, jesion o obw. 330 cm, lipa o obwodzie 420 cm.
10.	Dworski	Torzeniec m. Lubczyna	XIX w. 4,40	Zagospodarowany i pielęgnowany przez OHZ Lubczyna.
11.	Dworski	Zmyślona m. Myślniew	XIX w. 3,20	2 dęby szypułkowe o obw. 310 i 330 cm, 3 buki o obw. 230, 280 i 290 cm.
12.	Dworski	Pieczyska m. Godziętowy	XIX w. 2,68	Stracił swój właściwy charakter. Zamieszkały pałac wymaga remontu.
13.	Dworski	Pieczyska m. Rogaszyce	XIX w. 1,67	Dworek zamieszkały. Stan średni.
14.	Dworski	Przytocznica m. Przytocznica	XIX w. 2,24	Nie pielęgnowany.
15.	Dworski	Wanda m. Chlewo	XIX/XX w. 2,00	Nie pielęgnowany. Dworek wymaga remontu.
16.	Dworski	Torzeniec m. Marszałki	XIX w. 1,77	Przy parku mieści się kościół i Dom Pomocy Społecznej. Pałac położony w parku jest w stanie średnim (mieści się w nim plebania).
17.	Dworski	Aniołki m. Olszyna	XIX w. 1,52	Nie pielęgnowany. Dworek zamieszkały. Stan średni.

Na terenie gruntów Nadleśnictwa Przedborów znajduje się cenny park, w oddz. 263j obrębu Przedborów, przy siedzibie Nadleśnictwa. W parku zlokalizowana jest ścieżka edukacyjna i leżący pomnik przyrody. Przy wejściu rośnie dąb papieski. W parku znajduje się stara aleja grabowa. Pozostałe parki z terenów Nadleśnictwa położone są w obrębie Węglewice w wydzieleniach 683r oraz 713j.

17.4. Cmentarze, mogiły, miejsca pamięci narodowej

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów znajdują się następujące miejsca pamięci narodowej:

- oddz. 62a I-ctwo Aniołki – kamień z tablicą upamiętniającą śmierć powstańca wielkopolskiego Jana Kotowicza w potyczce z oddziałem *Grenzschutzu*;
- oddz. 362d I-ctwo Pieczyska – pozostałości zniszczonego bunkra i ziemianki AK oraz tablica informacyjna;
- oddz. 604l I-ctwo Brzeziny – pomnik poległych spadochroniarzy z grupy mjr. Timczenki „Tima”, którzy zginęli podczas przebijania się z niemieckiego okrążenia we wrześniu 1944 roku;
- oddz. 925b – krzyż powstańców;
- oddz. 1007l – pomnik w formie metalowego krzyża upamiętniającego mord 300 powstańców z 1863 r.;

Pozostałe miejsca pamięci historycznej to:

- oddz. 186h I-ctwo Zmysłona – mogiła;
- oddz. 603c I-ctwo Brzeziny – miejsce dawnego grobu spadochroniarzy radzieckich (pomnik upamiętniający ich śmierć znajduje się w oddz. 604h), których ciała zostały przeniesione na cmentarz w Wieluniu;
- oddz. 671a I-ctwo Węglewice – mogiły powstańców styczniowych;
- 742b I-ctwo Szustry – miejsce pamięci powstańców styczniowych;
- oddz. 787b I-ctwo Szustry – miejsce zamordowania leśniczego Emila Bonieckiego wraz z żoną, przez bandytów w 1921 r.;
- oddz. 817b I-ctwo Sokolniki – dwa groby żołnierzy z czasów II Wojny Światowej;
- oddz. 818a, 819d I-ctwo Sokolniki – mogiły powstańców Powstania Styczniowego;
- oddz. 959i I-ctwo Mieleszynek – mogiła żołnierza niemieckiego poległego w styczniu 1945 r.;
- oddz. 728a, b, c I-ctwo Węglewice – mogiły kurhanowe;
- oddz. 238c I-ctwo Wanda – kurhany celtyckie;
- oddz. 238a I-ctwo Wanda – miejsce, gdzie według miejscowych podań zostali pochowani szwedzcy żołnierze z patrolu zlikwidowanego przez miejscową partyzantkę;

- oddz. 248g l-ctwo Wanda – grodzisko (zarys pierścienia wału ziemnego);
- oddz. 842, 843, 847, 848, 849 – zarys linii okopów z czasów I Wojny Światowej;
- zespół 6 kurhanów ze starszej epoki brązu 818a, 818d, 819d (stanowisko archeologiczne nr 37, AZP 75-42/16).

Inne:

- 71i – krzyż;
- 223i – kapliczka;
- 333m – kapliczka na drzewie;
- 345i – krzyż;
- 596f – kapliczka;
- 680j – kapliczka;
- 684a, b, c – umocnienia, transzeje, okopy z okresu I wojny światowej;
- 946a – kapliczka;
- 946j – krzyż;
- 987b – krzyż.

18. Szlaki turystyczne

18.1. Szlaki rowerowe

W zasięgu Nadleśnictwa położonej wyznaczona została bogata sieć oznakowanych szlaków rowerowych. Poniżej zamieszcza się ich charakterystykę:

- „Bursztynowy” – szlak o łącznej długości ok. 200 km, szlak rozpoczyna się w Sycowie, biegnie przez Kobylą Górę, Ostrzeszów, opuszcza zasięg terytorialny nadleśnictwa w rejonie Komorowa i dalej biegnie na północ, aż do miejscowości Przewóz;
- „Łącznik do Świby” – szlak o długości 7 km, przebieg: Wieruszów-Świba;
- „Łącznik do Wrót Wielkopolski” – szlak o długości 15 km, przebieg: Kuźnica Skakawska-Granica Gmin Wieruszów/Łęka Opatowska dalej do Kępna;

- „Nad Łęgami” – żółty szlak rowerowy o długości ok. 5 km przebieg: Wójcin – Zapłocie – Na Bagience – Wójcin;
- „Pętla Południowej Wielkopolski” – żółty szlak rowerowy o długości ok. 313 km, przebieg: Mikorzyn – Tokarzew – Doruchów – Zalesie – Torzeniec – Bobrowska – Mieleszówka – Brzeziny – Grabów nad Prosną – Mikstat – Komorów – Przedborów – Siedlików – Przytocznica – Ostrzeszów – Kobyla Góra – Miechów – Rychtal – Krzyżowniki – Raków – Siemianice – Opatów – Biadaszki – Donaborów – Baranów – Kępno – Osiny – Korzeń – Mikorzyn;
- „Powstańców Wielkopolski” – czarny szlak rowerowy o długości ok. 18 km, przebieg: Tokarzew – Mikorzyn – Domanin – Jutrków – Teklinów – Nawrotów – Teklinów;
- „Smocza Kraina” – szlak o długości 112 km, przebieg: Kobyla Góra – Parzynów – Kobyla Góra (284 m) – Marcinki – Weronikopole – Mielęcín – Utrata – Czermin – Tabor Wielki – Bralin – Nosale – Mnichowice – Turkowy – Perzów – Mnichowice – Nowa Wieś Książęca – Domasłów – Trębaczów – Miechów – Koza Wielka – Słupia pod Bralinem – Bałdowice – Pisarzowice – Wioska – Stary Folwark – Rybin – Zmyślona Ligocka – Kuźnica Myślniewska – Jezioro – Smolarze – Myślniew – Kobyla Góra;
- „Św. Wawrzyńca” – czarny szlak rowerowy o długości 7 km, szlak rozpoczyna się w południowej części Ostrzeszowa, biegnie przez Olszynę, Rogaszyce i wraca do Ostrzeszowa;
- czarny „Górski” – długość 22 km, przebieg: OSiR – Ogródki działkowe – Góra Bałczyna – Sobolizna – Parzynów – Zmyślona Parzynowska – Marcinki – Ignaców – Mostki – Olszyna – OSiR;
- Czastary – Łubnice – zielony szlak rowerowy o długości 15 km;
- czerwony „Przyrodniczy” – długość 21 km, przebieg – OSiR – Pustkowie – Rezerwat „Jodły Ostrzeszowskie” – Pieczyńska – Godziętowy – Tokarzew – Królewskie – OSiR;
- Galewice – Polesie – żółty szlak rowerowy o długości ok. 6 km;
- Głaz – Biadaszki – niebieski szlak rowerowy o długości 2,4 km;
- Górka Wieruszowska – Wieruszów – zielony szlak rowerowy o długości ok. 2 km;
- Gumnisko – Górka Wieruszowska – zielony szlak rowerowy o długości 11,6 km;
- Kobyla Góra – Mostki – czarny szlak rowerowy o długości ok. 14 km, przebieg: Kobyla Góra – Ignaców – Mostki – Gwiździele – Myślniew – Resztówka – Kobyla Góra;

- Kolonia Osiek – cmentarz – czarny szlak rowerowy o długości 5 km;
- Koryta – Jaworek – czarny szlak rowerowy o długości 4,4 km;
- Mieleszyn – Szklarki Pomnik – żółty szlak rowerowy o długości 9,7 km;
- Mikstat – Kaliszkowice Kaliskie – niebieski szlak rowerowy o długości ok. 19 km, przebieg: Mikstat-Kaliszkowice Kaliskie – Kaliszkowice Ołobockie – Namysłaki – Biskupice Zabaryczne – Kotłów, szlak przebiega północnym skrajem nadleśnictwa;
- niebieski „Pierścień wokół Ostrzeszowa” – długość 38 km, przebieg: Kuźniki – Myje – Potaśnia – Zajączki – Przytocznica – Pieczyska – Wygoda Tokarska – Królewskie – Rogaszyce – Osiny – Mostki – Gwiżdziele – Bierzów – Szklarka Myśliniewska – Kuźniki;
- Ostrówek – Galewice – zielony szlak rowerowy o długości 5,6 km;
- Ostrówek – Przybyłów – zielony szlak rowerowy o długości 2,6 km;
- Parcice – Pastwy – czerwony szlak rowerowy o długości 3,4 km;
- Radostów – Podksiężówka – czarny szlak rowerowy o długości 5,5 km;
- Rezerwat „Lisie Jamy” – Pieczyska – Czastary – zielony szlak rowerowy o długości 29 km;
- szlak czarny łącznikowy „Do Czastar” – długość 3,2 km, przebieg: Czastary – Węzeł (Dąb Wolności) ul. Wolności - Szklarki – Węzeł;
- szlak czarny łącznikowy „Do rezerwatu Długosz Królewski” – długość 4,5 km, przebieg: Węglewice, ul. Szkolna - Węzeł - Biadaszki - Węzeł;
- szlak czerwony „Rowerem przez powiat” – długość 139,2 km, przebieg: Wieruszów – Cieszęcin – Galewice – Głaz – Węglewice – Brzeziny – Biadaszki – Ostrówek – Kopaniny – Lututów - Łęki Małe – Pichlice – Sokolniki – Walichnowy – Czastary – Nalepa – Żdzary – Piaski – Podbolesławiec - Bolesławiec – Chróscin – Gola – Wójcin – Łubnice – Dietrzykowice;
- szlak łącznikowy „Do Donaborowa” – szlak o długości ok. 3 km, biegnie od Kuźnicy Skakawskiej do zespołu dworskiego w Donaborowie;
- szlak niebieski „Śladami Świętego Wojciecha” – długość 20,9 km, przebieg: Wieruszów - Mirków - Jutrków - Lubczyna – Wyszaków – Cieszęcin - Wieruszów ul.Marianów;

- szlak zielony „Szlak Rekreacyjny – Wokół Wieruszowa” – długość 32,7 km, przebieg: Wieruszów - Mieleszynek - Szklarki - Przywory - Stary Ochędzyn - Pieczyska – Wieruszów;
- szlak żółty „Nad Prosnę” – długość 12,2 km, przebieg: Wieruszów - Kuźnica Skakawska - Wieruszów-most na rz. Prośnie;
- Wieruszów – Toplin – czerwony szlak rowerowy o długości 120 km, przebieg: Wieruszów – Cieszęcin – Kostrzewy – Galewice – Rędziny – Okoń – Węglewice – Płęsy – L. Foluszczyki – Maki – Foluszczyki – Biadaszki – Brzózki – Ostrówek Węglewski – Rybka Lututowska – Lututów – Łęki Duże – Pichlice – Jasienie – Gumnisko – Sokolniki – Walichnowy – Kąty – Czastary – Jaworek – Chotynin – Bolesławiec – Chróscin – Zapłocie – Wójcin – Dietrzykowice – Toplin;
- Wójcin – Nalepa – czarny szlak rowerowy o długości 14 km;
- Wyszanów – Torzeniec – czerwony szlak rowerowy o długości 4,7 km;
- Zdzierczyna – Pienki – czarny szlak rowerowy o długości 5,4 km;
- zielony „Doruchowski” – długość 23 km, przebieg: Pustkowie Południowe – Wygoda Tokarska - Tokarzew – Doruchów – Zalesie – Torzeniec – Morawin – Maleszówka – Brzeziny.
- zielony „Transwielkopolska Trasa Rowerowa” – odcinek północny: OSiR – Kuźniki – Bledzianów i dalej przez Ostrów, Kalisz do Jarocin do Poznania, odcinek południowy: OSiR – Bałczyna – Olszyna – Parzynów – Kobyła Góra (wzniesienie) – Marcinki i dalej do Siemianic;
- żółty „Leśny” – długość 26 km, przebieg: OSiR Ostrzeszów - Olszyna – Rojów – Gęstwa – Szklarka Myślniewska – Bledzianów – Kozły – Kuźniki – OSiR;

18.2. Szlaki piesze

Szlaki piesze wytyczone zostały w terenach o wysokich walorach turystyczno-krajoznawczych, głównie na obszarze obrębu Ostrzeszów. Fragmenty dłuższych tras turystycznych przebiegają przez okolice Wieruszowa.

Szlaki lokalne gminy Ostrzeszów:

- niebieski – długość 3,8 km, przebieg: OSiR Ostrzeszów – Źródółko – OSiR;

- czerwony – długość 6,8 km, przebieg: OSiR Ostrzeszów – Olszyna – Żwirowisko – Stawy – Bałczyna – OSiR;

Szlaki tranzytowe PTTK:

- żółty – przebieg: szlak rozpoczyna się w Jarocinie, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa odcinek - Mikstat – Przedborów – Ostrzeszów – Malinów i dalej przez Kępno do Goli;
- zielony – długość 48 km, przebieg: Grabów – Marszałki – Ostrzeszów – Bałczyna – Kobyla Góra i dalej poza zasięgiem Nadleśnictwa przez Rzetnię do Domanina;
- niebieski – długość 32 km, przebieg: szlak rozpoczyna się w Kępnie, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa odcinek Kobyla Góra – Zmyślona Ligocka.

Szlaki powiatowe rejon Kobyłej Góry - PTTK:

- czarny – długość 13 km, przebieg: Kobyla Góra – Ignaców – Mostki – Bierzów – Myślniew – Resztówka – Kobyla Góra;
- czerwony – przebieg: szlak rozpoczyna się na wzniesieniu Kobyla Góra, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa odcinek Mostki – Bierzów – Smolarze – Jezioro – Zmyślona Ligocka i dalej przez Pisarzowice z powrotem na Kobylą Górę.

Szlaki piesze „Przez powiat wieruszowski”:

- żółty – szlak Gola – Siemianice – Kępno – Ostrzeszów – Jarocin, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Przedborów odcinek Gola – Posada – Chrościn – Bolesławiec – Podbolesławiec;
- niebieski – szlak Gola – Bolesławiec – Raków – Byczyna – Gola, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Przedborów odcinek Gola – Chrościn – Bolesławiec – Podbolesławiec.
- czerwony – Łęki Małe – Dookoła Wieruszowa – Augustynów – szlak o długości 113 km;

Inne:

- Ścieżka zdrowia PZU o długości ok. 2,2 km w Grabowie nad Prosną.

Szlaki do orienteringu:

- Kobyla Góra – dł. 2 km i 6 km;
- Ostrzeszów – Las Klasztorny – dł. 2,5 i 5 km;
- Galewice – dł. 4,2 km;
- Lisie Jamy – dł. 7,8 km;

- Czastary – dł. 5,7 km;
- Głaz – dł. 5,50 km;
- U Maćka – dł. 6,9 km.

Szczegółowy przebieg wymienionych szlaków zamieszczony został na Mapie sytuacyjno-przeładowej walorów przyrodniczo-kulturowych Nadleśnictwa Przedborów.

18.3. Szlaki konne

Przez tereny Nadleśnictwa przebiega część „Łódzkiego szlaku konnego” imienia majora Henryka Dobrzańskiego Hubala. Jest to najdłuższy w Europie szlak konny. Składa się na niego ponad 1800 km tras. Część szlaku znajdująca się w terenie Nadleśnictwa wyznaczona została Zarządzeniem nr 5 Nadleśniczego Nadleśnictwa Przedborów z dnia 13.01.2011 r. „Łódzki Szlak Konny” przebiega przez tereny leśnictw: Szustry, Węglewice, Sokolniki, Czastary, Mieleszynek oraz Koziołek. Zarządzenie wyznaczyło też lokalne Szlaki Konne:

- „Torzeniec” – stadnina koni w Doruchowie – Leśnictwo Torzeniec – długość 18 km;
- „Wanda” – Leśnictwo Wanda – Leśnictwo Przytocznica – długość 22,5 km;
- Trasa na terenie leśnictwa Sokolniki.

Szlaki te zostały oznakowane przez nadleśnictwo (czarna głowa konia na żółtym tle), zaopatrzone w tablice kierunkowe na trasie, a na początku - w tablicę informacyjną o przebiegu i długości całej trasy.

18.4. Szlaki kajakowe

Rzeka Proсна na odcinku Bolesławiec – Wieruszów – Kalisz – Pызdry stanowi szlak kajakowy. Jego długość wynosi 153 km. Szlak z licznymi płycznami i przeszkodami, ale przebiega przez tereny z pięknymi widokami porośniętymi roślinnością o charakterze pierwotnym i przez pozostałości starych lasów łęgowych. Dolina rzeki jest wyraźnie widoczna w terenie i częściowo objęta ochroną krajobrazu. Corocznie w maju odbywa się tu Ogólnopolski Splyw Kajakowy na trasie Wieruszów – Kalisz – Pызdry. W granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa długość szlaku wynosi ponad 40 km.

STAN PRZYRODY

19. Formy ochrony przyrody w Lasach Państwowych

W Nadleśnictwie Przedborów znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- rezerваты przyrody (4);
- obszary chronionego krajobrazu (2);
- użytki ekologiczne (7);
- obszary Natura 2000 (2) (w tym 1 poza gruntami zarządzanymi przez nadleśnictwo);
- pomniki przyrody (22);
- gatunki chronione (18 gatunków mszaków i porostów, 21 gatunków roślin, 11 gatunków owadów, 7 gatunków płazów, 4 gatunki gadów, 132 gatunki ptaków).

20. Rezerваты przyrody

20.1. Rezerwat przyrody „Długosz Królewski w Węglewicach”

Rezerwat został powołany na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z 23.10.1965 r. (MP nr 64, poz. 358 z 1965 r.). Aktualnie rezerwat funkcjonuje na podstawie Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi Nr 32/2010 z dn. 2.06.2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Długosz Królewski w Węglewicach”.

Rezerwat posiada aktualny plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem nr 16/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 25 czerwca 2013 r. (Dz. Urz. z 2013 r. poz. 3593) zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 15 stycznia 2015 r. (Dz. Urz. Z 2015 r. poz. 140). Cały obszar rezerwatu podlega ochronie czynnej.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie populacji długosza królewskiego *Osmunda regalis* oraz miejsc naturalnego występowania paproci. Klasyfikacja rezerwatu wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody typ ze względu na dominujący przedmiot ochrony przedstawia się następująco:

- rodzaj rezerwatu: florystyczny (Fl)

- ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ – florystyczny (PF1), podtyp - roślin zarodnikowych (rz)
- 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 wierszowskim. 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 długosza królewskiego – głównego przedmiotu ochrony, na ogół w dobrym stanie kondycyjnym. Oprócz niego rosną tu następujące rośliny chronione: widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*, bagno zwyczajne *Ledum palustre* oraz torfowce *Sphagnum fallax* i *S. squarrosum* (Baraniak, Jurczyszyn, Janyszek 2003).

Autorzy ostatniego planu ochrony dla rezerwatu zidentyfikowali następujące zagrożenia dla rezerwatu:

- wykopywanie okazów długosza królewskiego;
- zamieranie okazów długosza królewskiego;
- odwodnienie terenu związane z wahaniami poziomu wód gruntowych;
- zagrożenia wynikające z antropopresji: niekontrolowana penetracja i zaśmiecanie obszaru rezerwatu.

Tabela 21 Działania ochronne wykonywane w rezerwacie przez Nadleśnictwo Przedborów

Działania ochronne	Czy działania są realizowane [TAK/NIE]	Uwagi
Prowadzenie nadzoru przez uprawnione służby w ramach obowiązków służbowych.	TAK	Brak
Edukacja społeczeństwa na temat ochrony długosza królewskiego, zakazu niszczenia okazów i bezcelowości pozyskiwania paproci.	TAK	Brak
Okresowy monitoring populacji długosza królewskiego.	TAK	Brak
Warunkowe interwencyjne odsłanianie kęp długosza królewskiego.	NIE	Brak
Monitorowanie stanu zachowania kęp długosza królewskiego.	TAK	Brak

Działania ochronne	Czy działania są realizowane [TAK/NIE]	Uwagi
Zaniechanie konserwowania istniejących rowów melioracyjnych w obrębie rezerwatu.	TAK	Brak
Utrzymanie oznakowania rezerwatu, prowadzenie nadzoru przez uprawnione służby w ramach obowiązków służbowych, kontrola i ewentualne okresowe sprzątanie terenu rezerwatu. monitorowanie stanu drzewostanów rezerwatu, utrzymanie i konserwacja tablic urzędowej i informacyjnej.	TAK	Brak

20.2. 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.). Aktualnie rezerwat funkcjonuje na podstawie Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi Nr 39/2010 z dn. 10.06.2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Ryś”.

Rezerwat posiada aktualny plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem 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. Z 2013 poz. 3592) zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 15 stycznia 2015 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Ryś” (Dz. Urz. Z 2015 r. poz. 170).

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

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

W skład rezerwatu wchodzi następujące wydzielienia: 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 purpurata*, wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum*.

Na terenie rezerwatu stwierdzono występowanie siedmiu zbiorowisk roślinnych: kontynentalnego boru mieszanego *Quercus robur-Pinetum*, grądu środkowoeuropejskiego *Galio sylvatici-Carpinetum*, żyznej buczyny niżowej *Galio odorati-Fagetum*, kwaśnej buczyny niżowej *Luzulo pilosae-Fagetum*, łągu dębowo-wiązowo-jesionowego *Ficario-Ulmetum minoris*, łągu jesionowo-olszowego *Fraxino-Alnetum* oraz nieleśnego zbiorowiska z *Cirsium oleraceum*. Stan drzewostanów budujących wymienione zbiorowiska określono jako dobry.

W aktualnym planie ochrony rezerwatu zidentyfikowano następujące zagrożenia:

- Odwodnienie terenu związane z wahaniami poziomu wód gruntowych;
- Zgryzanie pędów wierzchołkowych oraz spalowanie występujących nalotów i podrostów związane ze wzmożonym pogłowiem zwierzyny płowej;
- Presja gatunków ekspansywnych (graba i brzozy) powodująca zarastanie wprowadzonych podsadzeń oraz naturalnych podrostów i nalotów złożonych z buka, jodły, jawora i jesionu;
- Zagrożenia wynikające z antropopresji: niekontrolowana penetracja i zaśmiecanie obszaru rezerwatu, kłusownictwo, nielegalne pozyskiwanie płodów runa leśnego i surowców zielarskich.

Tabela 22 Działania ochronne wykonywane w rezerwacie przez Nadleśnictwo Przedborów

Działania ochronne	Czy działania są realizowane [TAK/NIE]	Uwagi
Monitorowanie stanu drzewostanów oraz uwilgotnienia w rezerwacie poprzez wykonywanie na wniosek RDOŚ w Łodzi okresowych wizji terenowych podsumowanych sprawozdaniem.	TAK	Ostatnia lustracja rezerwatu przez RDOŚ w Łodzi odbyła się w 2015 r. (Rozmowa tel. z RDOŚ w dniu 15.10.2020 r. w sprawie kolejnej lustracji).
Sporządzenie pełnego opracowania florystyczno-fitosocjologicznego wraz z analizą zmian zaszyłych w roślinności i stanie drzewostanów rezerwatu w tym okresie.	NIE	Brak opracowania ze względu na brak środków w RDOŚ, nadleśnictwo wystosuje wniosek o sporządzenie opracowania.
Likwidacja istniejących grodzień.	NIE	Wnioskowano do RDOŚ, nie wykonano ze względu na brak środków.
Utrzymanie oznakowania rezerwatu.	TAK	Brak
Utrzymanie i konserwacja tablic informacyjnych, urzędowych i tablicy ostrzegawczej „ostoja zwierzyny”.	TAK	Brak
Udrażnianie (poprzez usuwanie drzew zawieszonych i powalonych) czerwonego szlaku rowerowego.	TAK	Brak
Prowadzenie nadzoru przez uprawnione służby w ramach obowiązków służbowych.	TAK	Brak

Działania ochronne	Czy działania są realizowane [TAK/NIE]	Uwagi
Kontrola i ewentualne okresowe sprzątnięcie terenu rezerwatu.	TAK	Brak
Monitorowanie stanu rezerwatu w oparciu o lustracje terenowe.	TAK	Brak

20.3. 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. Wielkopolskiego z 2001 r. Nr 123, poz. 2401).

Aktem prawnym podtrzymującym istnienie rezerwatu było Zarządzenie Nr 8/10 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 25 stycznia 2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Jodły Ostrzeszowskie” (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2010 r. Nr 64 poz. 1366). Najnowszym aktem prawnym dotyczącym rezerwatu jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 20 czerwca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie rezerwatu przyrody „Jodły Ostrzeszowskie” (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2017 r. poz. 4761);

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 wydzielienia leśnictwa Pieczyska, obręb Przedborów: 349g,h,i,j. Powierzchnia rezerwatu wynosi 8,73 ha. Administracyjnie rezerwat położony jest na terenie województwa wielkopolskiego, w powiecie ostrzeszowskim. Rezerwat nie posiada otuliny.

Rezerwat został zakwalifikowany do następujących typów i podtypów:

- rodzaj rezerwatu: florystyczny (Fl)
- 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/Poznań 1992).

Podczas prac fitosocjologicznych przeprowadzonych w 2019 r. na terenie rezerwatu wyróżniono następujące zespoły roślinne: *Abietetum polonicum*, *Fraxino-Alnetum*, *Sphagno squarrosi-Alnetum*.

Z roślin chronionych występuje tu widłak jałowcowy *Lycopodium annotinum*. Do osobliwości należy rosnący na łące starzec kędzierzawy, który jest rośliną górską, mającą w Wielkopolsce swą północną granicę zasięgu.

20.4. 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). Najnowszym aktem prawnym dotyczącym rezerwatu jest 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 wydmy. 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 *Querco roboris-Pinetum*, zespołu *Querco-Piceetum*, olsu

Ribo nigri-Alnetum, łąg jesionowo-olszowy *Circaeo-Alnetum* oraz mszaru *Sphagnetum 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).

Tabela 23 Ogólna charakterystyka rezerwatów przyrody (wzór nr 3)

Nazwa rezerwatu	Rok utworzenia, źródła publikacji	Położenie - leśnictwo oddział	Typ i podtyp rezerwatu według dominującego:		Powierzchnia [ha] według:		Powierzchnia [ha] objęta ochroną:		Ważniejsze:		Działania ochronne przewidziane w planie ochrony
			przedmiotu ochrony	typu ekosystemu	Zarz.	PUL	ściłą	czynną	zbiorowiska, zespoły roślinne	grupy zwierząt	
Długosz Królewski w Węglewicach	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 października 1965 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1965 r. Nr 64, poz. 358) Obwieszczenie Nr 2/2001 Wojewody Łódzkiego z dnia 2 października 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody na terenie województwa łódzkiego utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. z 2001 r. Nr 206, poz. 2976) Zarządzenie Nr 32/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 2 czerwca 2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Długosz Królewski w Węglewicach" (Dz. Urz. z 2010 r. Nr 176, poz. 1445)	Węglewice 670h, 671f	typ: florystyczny podtyp: roślin zarodnikowych	typ: leśny i borowy podtyp: borów nizinnych	3,26	3,26	-	3,26	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum, Sphagno squarrosi-Alnetum</i>		1. Monitorowanie stanu zachowania kęp długosza królewskiego w rezerwacie poprzez wykonywanie na wniosek RDOŚ w Łodzi okresowych wizji terenowych podsumowanych sprawozdaniem. 2. Okresowe sporządzanie pełnego opracowania florystyczno-fitosocjologicznego, wraz z analizą zmian zaszych w roślinności i stanie drzewostanów w tym okresie. 3. Warunkowe i interwencyjne odsłanianie kęp długosza królewskiego poprzez usuwanie zacieńających je zarośli brzoźowych i kruszynowych. (670h, 671f) 4. Utrzymanie oznakowania rezerwatu. 5. Prowadzenie nadzoru przez uprawnione służby w ramach obowiązków służbowych. 6. Kontrola i ewentualne okresowe sprzątnięcie terenu rezerwatu. 7. Monitorowanie stanu drzewostanów rezerwatu. 8. Utrzymanie i konserwacja tablic urzędowej i informacyjnej. 9. Warunkowe wybudowanie ścieżki dydaktycznej z drewnianym pomostem wzdłuż linii oddziałowej 670/671
Ryś	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 21 lipca 1977 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1977 r. Nr 19, poz. 107)	Sokolniki 809c, d, f, h, i, j, k, ~c 810a, b, c, d,	typ: fitocenotyczny podtyp: zbiorowisk leśnych	typ: leśny i borowy podtyp: lasów wyżynnych	54,10	54,10	-	54,10	<i>Galio odorati-Fagetum, Luzulo pilosae-Fagetum, Galio</i>		1. Monitorowanie stanu drzewostanów oraz uwilgotnienia w rezerwacie poprzez

Nazwa rezerwatu	Rok utworzenia, źródła publikacji	Położenie - leśnictwo oddział	Typ i podtyp rezerwatu według dominującego:		Powierzchnia [ha] według:		Powierzchnia [ha] objęta ochroną:		Ważniejsze:		Działania ochronne przewidziane w planie ochrony
			przedmiotu ochrony	typu ekosystemu	Zarz.	PUL	ściśłą	czynną	zbiorowiska, zespoły roślinne	grupy zwierząt	
	Obwieszczenia Nr 2/2001 Wojewody Łódzkiego z dnia 2 października 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody na terenie województwa łódzkiego utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. z 2001 r. Nr 206, poz. 2976) Zarządzenie Nr 39/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 10 czerwca 2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Ryś" (Dz. Urz. z 2010 r. Nr 180, poz. 1477)	f, g, h, i, j, k, ~a, ~c 820c, d, ~a							<i>sylvatici-Carpinetum, Ficario-Ulmetum minoris, Fraxino-Alnetum</i>		<p>wykonywanie na wniosek RDOŚ w Łodzi okresowych wizji terenowych podsumowanych sprawozdaniem.</p> <p>2. Okresowe sporządzanie pełnego opracowania florystyczno-fitosocjologicznego, wraz z analizą zmian zaszyłych w roślinności i stanie drzewostanów rezerwatu w tym okresie.</p> <p>3. Warunkowo podejmowana pielęgnacja istniejących odnowień (cięcia odsłaniające, regulacja składu gatunkowego i zadrzewienia). (809h)</p> <p>4. Likwidacja istniejących grodzień. (809k)</p> <p>5. Warunkowo podejmowana pielęgnacja istniejących odnowień (cięcia odsłaniające, regulacja składu gatunkowego i zadrzewienia). (809k)</p> <p>6. Likwidacja istniejących grodzień (810b, b).</p> <p>7. Warunkowo podejmowana pielęgnacja istniejących odnowień (cięcia odsłaniające, regulacja składu gatunkowego i zadrzewienia)(810c, f).</p> <p>8. Likwidacja istniejących grodzień (820c).</p> <p>9. Warunkowo podejmowana pielęgnacja istniejących odnowień (cięcia odsłaniające, regulacja składu gatunkowego i zadrzewienia)(820c, d).</p> <p>10. Utrzymanie oznakowania rezerwatu.</p>

Nazwa rezerwatu	Rok utworzenia, źródła publikacji	Położenie - leśnictwo oddział	Typ i podtyp rezerwatu według dominującego:		Powierzchnia [ha] według:		Powierzchnia [ha] objęta ochroną:		Ważniejsze:		Działania ochronne przewidziane w planie ochrony
			przedmiotu ochrony	typu ekosystemu	Zarz.	PUL	ściśłą	czynną	zbiorowiska, zespoły roślinne	grupy zwierząt	
											<p>11. Utrzymanie i konserwacja tablic informacyjnych, urzędowych i tablicy ostrzegawczej „ostoja zwierzyny” oraz likwidacja zbędnej tablicy informacyjnej.</p> <p>12. Udrażnianie (poprzez usuwanie drzew zawieszonych i powalonych) czerwonego szlaku rowerowego.</p> <p>13. Prowadzenie nadzoru przez uprawnione służby w ramach obowiązków służbowych.</p> <p>14. Kontrola i ewentualne okresowe sprzątanie terenu rezerwatu.</p> <p>15. Monitorowanie stanu rezerwatu w oparciu o lustracje terenowe.</p>
Jodły Ostrzeszowskie	<p>Zarządzenie 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)</p> <p>Obwieszczenie Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 października 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2001 r. Nr 123, poz. 2401)</p> <p>Zarządzenie Nr 8/10 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 25 stycznia 2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Jodły Ostrzeszowskie". (Dz. Urz. Woj. Wielk. Z 2010 r. Nr 64, poz. 1366)</p> <p>Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 20 czerwca 2017 r. zmieniające w sprawie rezerwatu przyrody "Jodły Ostrzeszowskie". (Dz. Urz. z 2017 r. poz. 4761)</p>	Pieczyska 349i, j, h, g	typ: florystyczny podtyp: roślin na granicy zasięgu	typ: leśny i borowy podtyp: lasów mieszanych nizinnych	8,73	8,73	-	-	- <i>Abietetum polonicum</i> , <i>Fraxino-Alnetum</i> , <i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>	-	

Nazwa rezerwatu	Rok utworzenia, źródła publikacji	Położenie - leśnictwo oddział	Typ i podtyp rezerwatu według dominującego:		Powierzchnia [ha] według:		Powierzchnia [ha] objęta ochroną:		Ważniejsze:		Działania ochronne przewidziane w planie ochrony
			przedmiotu ochrony	typu ekosystemu	Zarz.	PUL	ścisłą	czynną	zbiorowiska, zespoły roślinne	grupy zwierząt	
Pieczyska	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) Obwieszczenie Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 października 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. 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. z 2011 r. Nr 105, poz. 1764)	Pieczyska 348i, j, k, l, m	typ: florystyczny podtyp: roślin zielnych i krzewinek	typ: leśny i borowy podtyp: borów mieszanych nizinnych	5,00	5,00	-	-	<i>Sphagno squarrosi-Alnetum, Vaccinio uliginosi-Pinetum; Sphagnetum magellanicum</i>	-	

21. Obszary Chronionego Krajobrazu

21.1. 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 w sprawie ustalenia obszaru chronionego krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska” na terenie województwa kaliskiego i zasad 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 w sprawie obszaru chronionego krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (Dz. Urz. Woj. Dolnośl. Nr 317 z dnia 10 grudnia 2008, poz. 3929).

Obszar 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. Na terenie województwa wielkopolskiego obejmuje on powierzchnię 87 000 ha, w tym w zasięgu geograficznym nadleśnictwa 25 654,44 ha. Na gruntach nadleśnictwa OChK obejmuje cały obręb Ostrzeszów i zachodnią część obrębu Przedborów, zajmując łączną powierzchnię 10 404,61 ha.

Teren ten należy do najwartościowszych pod względem przyrodniczo-krajobrazowym w południowej Wielkopolsce. Przeważa tu roślinność naturalna i seminaturalna, której zrąb florystyczny budują gatunki rodzime. Odnotowano tu obecność 19 gatunków objętych ochroną ścisłą i 13 ochroną częściową.

Dla zachowania najcenniejszych zbiorowisk roślinnych i gatunków rodzimej flory ustanowiono 4 rezerwy przyrody: Wydymacz, Pieczyńska, Jodły Ostrzeszowskie i Gola.

Charakterystyczne dla krajobrazu są glacytektonicznie 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 i Kotlinie Grabowskiej).

Pod względem kulturowym odnotować należy obecność cennych zespołów architektury miejskiej (Ostrzeszów, Odolanów, Międzybórz), zespołów pałacowych i dworskich oraz rozproszonych po wsiach zabytków budownictwa sakralnego, w tym drewnianych kościołów.

21.2. Dolina Proсны

Obszar powołany został Rozporządzeniem Nr 65 Wojewody Kaliskiego z dnia 20 grudnia 1996 r. (Dziennik. Urzędowy Województwa Kaliskiego Nr 1/97). Aktualną podstawą prawną istnienia tego obszaru są:

- Uchwała Nr XXX/398/16 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 29 listopada 2016 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Proсны (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 5722);
- Uchwała Nr IX/164/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 24 czerwca 2019 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Proсны na terenie województwa wielkopolskiego (Dz. Urz. z 2019 r. poz. 6216).

Powierzchnia tego obszaru wynosi 14 724,00 ha w województwie łódzkim i 10 602,40 ha w województwie wielkopolskim. W zasięgu geograficznym nadleśnictwa obszar zajmuje 14 686,58 ha. OCHK obejmuje grunty obrębów Przedborów, Węglewice i Sokolniki położone wzdłuż rzeki Proсны. Grunty administrowane przez Nadleśnictwo Przedborów zajmują w OCHK powierzchnię 4 324,36 ha.

W dolinie Proсны, 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 Proсны porośnięte łągiem zboczowym *Violo-Ulmetum* reprezentuje bogaty florystycznie las o skomplikowanej, wielowarstwowej strukturze, z wieloma okazami wiązu górskiego *Ulmus glabra*.

22. Obszary NATURA 2000

Tereny zarządzane przez nadleśnictwo 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.

22.1. Jodły Ostrzeszowskie PLH300059

Obszar OZW 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 (*Molinion*);
- 91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe;
- 91P0 - Wyżynny jodłowy bór mieszany (*Abietetum polonicum*).

Wg SDF w obszarze stwierdzono także występowanie siedliska 91D0 – Bory i lasy bagienne i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne.

Aktualnie dla obszaru opracowywany jest plan zadań ochronnych. W toku prac nad planem zadań ochronnych zweryfikowano listę siedlisk przyrodniczych obszaru. Zgodnie z projektem planu w obszarze występują siedliska:

- 91D0 – reprezentowane przez zbiorowisko *Sphagno squarrosi-Alnetum*;
- 91E0 – reprezentowane przez zbiorowisko *Fraxino-Alnetum*;
- 91P0 – reprezentowane przez zbiorowisko *Abietetum polonicum* w fazie regeneracji.

Z dawnego drzewostanu z przewagą sosny aktualnie w fazie rozpadu, zostały tylko pojedyncze stare sosny. W młodym pokoleniu przeważają jodły, widoczny jest też podrost jodłowy. Kierunek, w którym przebiegać będzie rozwój zbiorowiska nie jest pewny – może wytworzyć się tu bór jodłowy, ale nie wykluczona jest też kwaśna buczyna z udziałem jodły. Okresowa przewaga świerka nie wyklucza odtworzenia się zbiorowiska *Abietetum polonicum*.

Wykluczono występowanie siedliska 6410 – dawna łąka trzęślicowa w wyniku sukcesji wtórnej w większości zarosła olszami. Fragmenty do tej pory nieporośnięte roślinnością

drzewiastą sklasyfikowano jako zbiorowisko *Scirpetum sylvatici* nie będące identyfikatorem siedliska przyrodniczego.

22.2. Torfowiska nad Prosną PLH100037

Obszar położony jest w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, ale poza gruntami przez nie zarządzanymi.

Powierzchnia obszaru wynosi 93,16 ha i obejmuje kompleks podmokłych łąk w dolinie Proсны w rejonie miejscowości Osiek. Zachodnią część obszaru stanowią łąki zalewowe.

Przedmiotem ochrony obszaru jest znajdujący się w południowo wschodniej jego części płat siedliska 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk oraz lipiennik Loesela *Liparis loeseli* kod 1903. Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem z dnia 21 listopada 2017 r. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska W Łodzi (Dz. Urz. Woj. Łódz. poz. 4869).

23. Użytki ekologiczne

Historycznie na terenie Nadleśnictwa Przedborów ustanowiono **dziesięć użytków ekologicznych**.

Podstawą prawną uznania były następujące dokumenty:

- Rozporządzenie Wojewody Kaliskiego Nr 44 z dnia 19 grudnia 1997 roku;
- Uchwała Nr XIX/80/2004 Rady Gminy Doruchów z dnia 21 czerwca 2004 r. (Dz.Urz.Woj. Wielk.Nr 136,poz.2798);
- Uchwała Nr XIV/92/2004 Rady Miejskiej w Mikstacie z dnia 25 czerwca 2004 r. (Dz.Urz.Woj.Wielk.Nr 130,poz.2666);
- Uchwała Nr XVIII/114/2004 Rady Gminy w Bolesławcu z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 327, poz. 2795).

Aktualnie na terenie Nadleśnictwa Przedborów funkcjonuje **siedem użytków ekologicznych** na łącznej powierzchni **8,61 ha**. Rozporządzenie Wojewody Kaliskiego z dnia 19 grudnia straciło moc prawną w 2000 r. po nowelizacji ustawy o ochronie przyrody. Do momentu ponownego powołania np. na drodze uchwały gminy, użytki ekologiczne z oddz. 171c leśnictwo Aniołki i 549k,1 leśnictwo Brzeziny Węglewickie formalnie nie funkcjonują, są jednak nadal wykazane w państwowej ewidencji gruntów.

Użytki ekologiczne położone są w następujących leśnictwach:

- Przytocznica – 2 użytki;
- Wanda – 4 użytki;
- Koziołek – 1 użytek.

Wszystkie użytki ekologiczne są prawidłowo uwidocznione w powszechnej ewidencji gruntów.

Ochrona walorów użytków ekologicznych realizowana jest poprzez wprowadzenie następujących zakazów:

- niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru;
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
- uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
- likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodnoblotnych;
- wylewania gnojownicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych;
- zmiany sposobu użytkowania ziemi;
- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów;
- umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- zbioru, niszczenia, uszkodzenia roślin i grzybów na obszarach użytków ekologicznych, utworzonych w celu ochrony stanowisk, siedlisk lub ostoi roślin i grzybów chronionych;
- umieszczania tablic reklamowych.

Szczegółową charakterystykę użytków ekologicznych Nadleśnictwa Przedborów zawiera tabela nr 22 – wzór nr 7A.

Tabela 24 Ogólna charakterystyka użytków ekologicznych (wzór nr 7A)

Lp.	Numer uchwały, rozporządzenia, data	Położenie użytku ekologicznego		Pow. [ha]	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody		Uwagi
		Oddział, poddział	Gmina, leśnictwo			Projektowane	Wykonane	
1.	Uchwała Nr XIV/92/2004 Rady Miejskiej w Mikstacie z dnia 25 czerwca 2004 r. (Dz.Urz.Woj.Wielk.Nr 130,poz.2666)	253c	Mikstat Wanda	1,51	Mozaika zbiorowisk nieleśnych z udziałem <i>Carex elongata</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> .	-	-	Nazwa użytku: Wanda
2.		254b	Mikstat Wanda	3,31	Mozaika zbiorowisk nieleśnych z udziałem <i>Alchemilla sp.</i> , <i>Sucissa pratensis</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Cardamine amara</i> .	-	-	Nazwa użytku: Wanda 1
3.		255b	Mikstat Wanda	0,41	Mozaika zbiorowisk nieleśnych z udziałem <i>Carex elongata</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> .	-	-	Nazwa użytku: Wanda 2
4.		255d	Mikstat Wanda	0,20	Bagno.	-	-	Nazwa użytku: Wanda 3
5.	Uchwała Nr XIX/80/2004 Rady Gminy Doruchów z dnia 21 czerwca 2004 r. (Dz.Urz.Woj. Wielk.Nr 136,poz.2798);	326m	Doruchów Przytocznica	1,51	Mozaika zbiorowisk nieleśnych z udziałem roślin torfowiskowych	-	-	Nazwa użytku: Przytocznica 1
6.		326l	Doruchów Przytocznica	0,61	Mozaika zbiorowisk nieleśnych z udziałem roślin torfowiskowych	-	-	Nazwa użytku: Przytocznica
7.	Uchwała Nr XVIII/114/2004 Rady Gminy w Bolesławcu z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 327, poz. 2795)	1007n	Bolesławiec Koziółek	1,06	Teren zalewany przez wody rzeki Proсны. Mozaika zbiorowisk nieleśnych z roślinnością terenów podmokłych. Miejsce bytowania drobnej fauny. Obszar małej retencji.	-	-	Nazwa użytku: Koziółek

Tabela 25 Powierzchnia gruntów zarządzanych przez nadleśnictwo i położonych w granicach powierzchniowych form ochrony przyrody

Forma ochrony	Nazwa	Grunty leśne				Gr. nieleśne	Razem
		Gr. leśne niezalesione	Gr. leśne zalesione	Gr. związ. z gosp. leśną	Gr. leśne R-m		
Ostrzeszów							
Obszar chronionego krajobrazu	Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska.	141,19	5 735,59	148,50	6 025,28	137,26	6 162,54
Przedborów							
Obszar Natura 2000	Jodły Ostrzeszowskie PLH300059		8,15	0,13	8,28	0,58	8,86
Rezerwat przyrody	Jodły Ostrzeszowskie		8,15		8,15	0,58	8,73
	Pieczyska		5,00		5,00		5,00
	Rezerwaty R-m		13,15		13,15	0,58	13,73
Użytki ekologiczne	Wanda					1,51	1,51
	Wanda 1					3,31	3,31
	Wanda 2					0,41	0,41
	Wanda 3					0,20	0,20
	Przytocznica					0,61	0,61
	Przytocznica 1					1,51	1,51
	Użytki ekologiczne R-m					7,55	7,55
Obszar chronionego krajobrazu	Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska	55,04	3 959,76	126,60	4 141,40	100,67	4 242,07
	Dolina rzeki Proсны	1,88	164,29	1,29	167,46	11,46	178,92
	OCHK Razem	56,92	4 124,05	127,89	4 308,86	112,13	4 420,99
Węglewice							
Rezerwat przyrody	Długosz Królewski w Węglewicach		3,26		3,26		3,26
Obszar chronionego krajobrazu	Dolina rzeki Proсны	61,11	2 460,30	67,03	2 588,44	126,79	2 715,23
Sokolniki							
Rezerwat przyrody	Ryś		52,85	0,82	53,67	0,43	54,10
Użytek Ekologiczny	Koziółek					1,06	1,06
Obszar chronionego krajobrazu	Dolina rzeki Proсны	28,85	1 348,20	42,26	1 419,31	10,90	1 430,21
Nadleśnictwo Przedborów							
Rezerwaty przyrody	Jodły Ostrzeszowskie		8,15		8,15	0,58	8,73
	Pieczyska		5,00		5,00		5,00
	Długosz Królewski w Węglewicach		3,26		3,26		3,26

Forma ochrony	Nazwa	Grunty leśne				Gr. nieleśne	Razem
		Gr. leśne niezalesione	Gr. leśne zalesione	Gr. związ. z gosp. leśną	Gr. leśne R-m		
	Ryś		52,85	0,82	53,67	0,43	54,1
	Rezerваты R-m		69,26	0,82	70,08	1,01	71,09
Obszar Natura 2000	Jodły Ostrzeszowskie PLH300059		8,15	0,13	8,28	0,58	8,86
Użytki ekologiczne	Wanda					1,51	1,51
	Wanda 1					3,31	3,31
	Wanda 2					0,41	0,41
	Wanda 3					0,2,	0,20
	Przytocznica					0,61	0,61
	Przytocznica 1					1,51	1,51
	Koziołek					1,06	1,06
	Użytki ekologiczne R-m					8,61	8,61
Obszar chronionego krajobrazu	Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska	196,23	9 695,35	275,10	10 166,68	237,93	10 404,61
	Dolina rzeki Prosnny	91,84	3 972,79	110,58	4 175,21	149,15	4 324,36
	OCHK R-m	288,07	13 668,14	385,68	14 341,89	387,08	14 728,97

24. Pomniki przyrody

Jedną z najstarszych form ochrony wartości przyrodniczych są pomniki przyrody. Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 roku, drzewa stanowiące pomniki przyrody na terenach niezabudowanych, jeżeli nie stanowi to zagrożenia dla ludzi lub mienia, podlegają ochronie aż do ich samoistnego, całkowitego rozpadu (art. 40, pkt. 2).

Ustanowienie i zniesienie pomnika przyrody dokonywane jest przez radę gminy w formie uchwały, po uzgodnienia jej projektu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska.

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów zlokalizowano 22 pomników przyrody ożywionej. Pomniki te reprezentują drzewa – pojedyncze oraz grupy; brak jest pomników powierzchniowych. Reprezentowane jest tu pięć gatunków:

- dąb szypułkowy – 13 drzew pojedynczych 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 zostały powalone przez wiatr i funkcjonują jako leżący pomnik przyrody, chroniony aż do naturalnego rozkładu.

W stosunku do pomników przyrody obowiązują następujące zakazy:

- niszczenia, uszkodzenia obiektu;
- uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby;
- dokonywania zmian stosunków wodnych;
- umieszczania tablic reklamowych.

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 o nazwie „Stefan” w leśnictwie Wanda i dębu szypułkowego w leśnictwie Szustry o nazwie „Adam”. Propozycja uznania buka zwyczajnego za pomnik przyrody została zaakceptowana przez Radę Miejską w Mikstacie, pomnik został ustanowiony 23 października 2020. Natomiast propozycja uznania dębu szypułkowego została przez gminę odrzucona.

Oprócz pomników przyrody na terenie nadleśnictwa rośnie wiele starych drzew o znacznych rozmiarach. Informacja o obecności pomników przyrody i drzew cennych zamieszczona została w opisach taksacyjnych.

Tabela 26 Wykaz pomników przyrody (wzór nr 5A)

Lp.	Numer zarząd. data	Położenie		Opis obiektu					Uwagi
		oddz. poddz.	l-ctwo	rodzaj	wiek	obwód pierśnica [cm]	wys. [m]	stan zdr.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	13
Obręb Ostrzeszów									
1.	Orzeczenie Nr 224/56 15.12.1956 WRN w Pozn.	64l	Marydół	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	210	<u>458</u> 146	29	3	
2.	Orzeczenie Nr 224/56 15.12.1956 WRN w Pozn.	66b	Marydół	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	220	<u>405</u> 129	27	3	
3.	Orzeczenie WRN w Pozn. Nr 222/56 15.12.1956	190b	Zmyślona	Jałowiec	220	<u>94</u> 30	11	3	
4.	Nr 67/92 29.10.1992 Rozp. Wojew.	192m	Zmyślona	Jałowce 2 szt	170	<u>66</u> 21	9	3	
5.	Orzeczenie Nr 224/56 15.12.1956 WRN w Pozn.	92l	Aniołki	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	240	<u>515</u> 164	29	3	
6.	Uchwała nr XLI/295/2010 Rady Miejsk. Ostrzeszów z 09.09.2010 (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2010 r. Nr 246 poz. 4557)	105b	Aniołki	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	170	<u>512</u> 163	25	3	„Wincenty”
7.	Uchwała nr XLI/295/2010 Rady Miejsk. Ostrzeszów z 09.09.2010 (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2010 r. Nr 246 poz. 4557)	107c	Aniołki	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	310	<u>452</u> 144	26	3	„Izydor”
8.	Uchwała nr XLI/295/2010 Rady Miejsk. Ostrzeszów z 09.09.2010 (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2010 r. Nr 246 poz. 4557)	107d	Aniołki	wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	160	<u>270</u> 86	23	3	„Marian”, pomnik przyrody przewrócony

Lp.	Numer zarząd. data	Położenie		Opis obiektu					Uwagi
		oddz. poddz.	l-ctwo	rodzaj	wiek	obwód pierśnica [cm]	wys. [m]	stan zdr.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	13
9.	Uchwała nr XLI/295/2010 Rady Miejsk. Ostrzeszów z 09.09.2010 (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2010 r. Nr 246 poz. 4557)	107i	Aniołki	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	180	<u>383</u> 122	24	3	„Marusia”
Obręb Przedborów									
10.	Orzeczenie Nr 224/56 15.12.1956 WRN w Pozn.	244j	Wanda	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	330	<u>675</u> 215	32	3	pomnik przyrody przewrócony
11.	Uchwała nr XL/193/2010 Rady Miejsk. w Mikstacie z 20.09.2010 (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2010 r. Nr 232 poz. 4310)	245d	Wanda	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	370	<u>565</u> 180	28	3	
12.	Uchwała nr XL/193/2010 Rady Miejsk. w Mikstacie z 20.09.2010 (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2010 r. Nr 232 poz. 4310)	245h	Wanda	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	360	<u>565</u> 180	28	3	
13.	Uchwała nr XL/193/2010 Rady Miejsk. w Mikstacie z 20.09.2010 (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2010 r. Nr 232 poz. 4310)	245h	Wanda	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	310	<u>440</u> 140	24	3	
14.	Uchwała nr XXI/143/2020 Rady Miejskiej w Mikstacie z 23.10.2020	252g	Wanda	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	190	<u>530</u> 130	34		„Stefan”
15.	Uchwała nr XIII/87/2000 Rady Miejsk. w Mikstacie z 26.04.2000	263j	Wanda	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	390	<u>650</u> 207	15	4	Dąb powalony przez wicher – funkcjonuje jako leżący pomnik przyrody, chroniony do naturalnego rozkładu.
16.	Uchwała nr XIII/87/2000 Rady Miejsk. w Mikstacie z 26.04.2000	264o	Wanda	dąb szypułkowy	355	<u>568</u>	26	3	

Lp.	Numer zarząd. data	Położenie		Opis obiektu					Uwagi
		oddz. poddz.	l-ctwo	rodzaj	wiek	obwód pierśnica [cm]	wys. [m]	stan zdr.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	13
				<i>Quercus robur</i>		181			
17.	Decyzja z 02.11.1981 Urz. Woj. Kalisz (Dz. Urz. WRN 4/83 poz 27)	410a 419a	Torzeniec	7 dębów szypułkowych <i>Quercus robur</i>	240-360	<u>549-603</u> 175-192	19-26	3-4	
Obwód Sokolniki									
18.	Dz.Urz. WRN 3/78 poz.18	758f	Szustry	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	360	<u>527</u> 168	26	2	
19.	Dz.Urz. WRN 3/78 poz.18	758f	Szustry	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	350	<u>436</u> 139	25	2	
20.	Dz.Urz. WRN 3/78 poz.18	758f	Szustry	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	340	<u>427</u> 136	28	3	
21.	Dz.Urz. WRN 3/78 poz.18	766a	Szustry	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	410	<u>414</u> 132	29	3	
22.	Uchwała Nr XV/120/2001 Rady Gminy Sokolniki z dnia 20 marca 2001 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody	802k	Szustry	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>		<u>524</u> 167	20	4	Drzewo martwe, przewrócone

25. Flora i fauna nadleśnictwa

25.1. Flora

Listę stanowisk chronionych (18 gatunków mszaków i porostów, 21 gat. roślin naczyniowych) i zagrożonych (28 gat. roślin naczyniowych) i lokalnie rzadkich (6 gatunków roślin naczyniowych) gatunków roślin i grzybów stwierdzonych w nadleśnictwie przedstawiają Tabela 27 i Tabela 28. Wykaz stworzono w oparciu o następujące materiały:

- „Inwentaryzacja roślin rzadkich i chronionych na terenie Nadleśnictwa Przedborów” autorstwa dr Jacka Pawłowskiego;
- Zaktualizowane dane nadleśnictwa;
- Obserwacje terenowe wykonane podczas taksacji z 2019 r.;

Tabela 27 Wykaz stanowisk chronionych gatunków mszaków i porostów (wzór nr 10)

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Projektowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		Obr.	Odz.			
1.	Płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i>	Ostrzeszów	107a	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
2.	OC		119a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
3.			139a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
4.			139h	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
5.			141a	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
6.			141f	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
7.			60a	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
8.			60d	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
9.			95a	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
10.			96f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
11.			96l	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
12.			96o	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
13.			97f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
14.			98d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
15.			98g	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
16.			98h	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
17.			98k	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
18.			98l	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Projektowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi		
		Obr.	Odz.					
19.			193a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
20.			197d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
21.		Przedborów	374f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
22.			374g	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.			
23.			379h	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.			
24.			380d	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
25.			384f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
26.			440l	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.			
27.			Węglewice	471h	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.		
28.				527c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.		
29.				566b	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.		
30.				566c	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.		
31.				584c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.		
32.				669b	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.		
33.				677a	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.		
34.				Sokolniki	759a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
35.					761c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
36.					791a	PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
37.			834c		TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.		
38.			839d		TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.		
39.		923a	AGROT IB ODN-ZRB		Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.			
40.		946m	TP		Chronić rośliny podczas zabiegu.			
41.		986g	TP		Chronić rośliny podczas zabiegu.			
42.		Chrobotek leśny <i>Cladonia arbuscula</i> OC	Częsty w całym Nadleśnictwie z wyjątkiem obr. Sokolniki.		-	-	Gatunek występuje w ubogich borach sosnowych.	
43.		Chrobotek najeżony <i>Cladonia portentosa</i> OC	Węglewice	501d	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.		
44.				507f	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.		
45.		Chrobotek reniferowy <i>Cladonia rangiferina</i> OC	Częsty w całym Nadleśnictwie z wyjątkiem obr. Sokolniki.		-	-	Gatunek występuje w ubogich borach sosnowych.	
46.		Próchniczek bagienny <i>Aulacomnium palustre</i>	Ostrzeszów	80c	Brak	Brak		
47.		OC	Sokolniki	820d	Brak	Brak		

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Projektowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		Obr.	Odz.			
48.			843i	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
49.			844h	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
50.	Widłóżab kędzierzawy <i>Dicranum polysetum</i> OC	Powszechnie w całym Nadleśnictwie.				Występuje w większości borów sosnowych.
51.	Widłóżab miotlasty <i>Dicranum scoparium</i> OC	Powszechnie w całym Nadleśnictwie.				Występuje w większości borów sosnowych.
52.	Gajnik lśniący <i>Hylocomium splendens</i> OC	Częsty w całym Nadleśnictwie szczególnie w obr. Sokolniki.				Występuje w większości borów sosnowych.
53.	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i> OC	Częsty w całym nadleśnictwie.				Występuje w większości borów sosnowych.
54.	Rokietnik pospolity <i>Pleurozium Schreberi</i> OC	Powszechnie w całym Nadleśnictwie.				Występuje w większości borów sosnowych.
55.	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i> OC	Ostrzeszów	101k	Brak	Brak	
56.		Przedborów	348m	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Pieczyska”
57.			348n	Brak	Brak	
58.		Węglewice	478a	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
59.			592b	Brak	Brak	
60.			663a	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
61.			671f	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Długosz Królewski w Węglewicach”
62.		Sokolniki	790b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
63.	Brodawkowiec czysty <i>Pseudoscleropodium purum</i> OC	Częsty w całym nadleśnictwie.		-	-	Częsty borach mieszanych.
64.	Rzęsiak pospolity <i>Ptilidium ciliare</i> OC	Częsty w całym nadleśnictwie.		-	-	Występuje w większości borów sosnowych.

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Projektowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		Obr.	Oddz.			
65.	Piórosz pierzasty <i>Ptilium crista-castrensis</i> OC	Przedborów	401b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
66.	Torfowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i> OC	Przedborów	348n	Brak	Brak	
67.	Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i> OC	Przedborów	348n	Brak	Brak	
68.		Węglewice	489j	Brak	Brak	
69.			584a	Brak	Brak	
70.			592b	Brak	Brak	
71.			663a	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
72.		Sokolniki	790b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
73.	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i> OC	Sokolniki	790b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
74.	Tujowiec tamaryszkowy <i>Thuidium tamariscifolium</i> OC	Przedborów	266b	CW TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
75.			349j	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Jodły Ostrzeszowskie”
76.			319d	Brak	Brak	
77.			470l	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
78.		Sokolniki	759g	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
79.			799i	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
80.			809f	Brak	Brak	
81.			810c	Brak	Brak	

OC – ochrona gatunkowa częściowa

Tabela 28 Wykaz stanowisk chronionych i zagrożonych gatunków roślin (wzór nr 11)

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
1.	<i>Abies alba</i> Jodła pospolita VU	Występowanie częste, szczególnie w obrębie Sokolniki.		Brak	Brak	
2.	<i>Actaea spicata</i> Czerniec gronkowy LC	Przedborów	251c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu lub wykonać zabieg poza okresem wegetacyjnym.	
3.			252f	Brak	Brak	
4.			253l	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu lub wykonać zabieg poza okresem wegetacyjnym.	
5.		Sokolniki	813b	AGROT IIIB ODN- ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
					z cięć.	
6.	<i>Andromeda polifolia</i>	Węglewice	550d	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
7.	Modrzewnica zwyczajna		563h	Brak	Brak	
8.	OC, VU		564d	Brak	Brak	
9.			570c	Brak	Brak	
10.			554t	Brak	Brak	
11.			493h	Brak	Brak	
12.			581k	Brak	Brak	
13.	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Sokolniki	892c	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
14.	Mącznica lekarska LC, OS		897b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
15.		Węglewice	489m	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
16.			500g	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
17.	<i>Astrantia major</i>	Przedborów	305b	Brak	Brak	
18.	Jarzmianka większa VU		269d	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
19.		Sokolniki	811g	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
20.			812g	AGROT IIIB ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
21.			812h	AGROT IID ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
22.	<i>Calla palustris</i> Czermień błotna	Ostrzeszów	10j	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
23.	RN	Przedborów	349j	Brak	Brak	Rezerwat „Jodły Ostrzeszowskie”
24.		Węglewice	586f	Brak	Brak	
25.			632i	Brak	Brak	
26.			655n	Brak	Brak	
27.	<i>Centaurium erythraea</i>	Przedborów	244d	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
28.	Centuria pospolita OC		269c	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
29.			463k	Brak	Brak	
30.	<i>Dactylorhiza majalis</i>	Ostrzeszów	210j	Brak	Brak	
31.	Kukułka		221c	Brak	Brak	
32.	(Storzyc) szerokolistna	Przedborów	253c	Brak	Brak	Użytek ekologiczny „Wanda”

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
	LC, OS					
33.			254b	Brak	Brak	Użytek ekologiczny „Wanda 1”
34.		Sokolniki	790i	Brak	Brak	
35.			790j	Brak	Brak	
36.		<i>Daphne mezereum</i>	Przedborów	246f	Brak	Brak
37.	Wawrzynek wilczełyko	247m		TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
38.	LC, OS	305b		Brak	Brak	
39.		307b		Brak	Brak	
40.		Sokolniki	788j	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
41.			788k	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
42.			788l	Brak	Brak	
43.			789o	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
44.			798j	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
45.			799i	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
46.			801f	AGROT CP IIBU ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
47.			802b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
48.			803a	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
49.			803b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
50.			803f	AGROT CW IIIAU ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
51.			803g	AGROT CP ODN- ZŁOŻ PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
52.			803l	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
53.			803m	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
54.			810b	Brak	Brak	
55.			810d	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Ryś”
56.		810f	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Ryś”	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
57.			811a	AGROT CW IIIAU ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
58.			811b	AGROT IID ODN- ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
59.			811c	CP PRZEST	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
60.			811g	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
61.			811h	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
62.			811i	AGROT IIIB ODN- ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
63.			811k	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
64.			812g	AGROT IIIB ODN- ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
65.			812h	AGROT IID ODN- ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
66.			813b	AGROT IIIB ODN- ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
67.			813c	AGROT IIIB ODN- ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
68.			813i	AGROT IB ODN- ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
69.			822b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
70.	<i>Diphysastrum complanatum</i>	Przedborów	256c	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
71.	Widlicz (Widłak) spłaszczony		257a	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
72.	VU, OS		331m	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
73.		Węglewice	616c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
74.			616d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
75.			616g	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
76.	<i>Drosera rotundifolia</i>	Przedborów	348m	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Pieczyska”
77.	Rosiczka okrągłolistna		462s	Brak	Brak	
78.	LC, OS, NT ^{CLPIK}	Węglewice	549k	Brak	Brak	
79.			581k	Brak	Brak	
80.	<i>Epipactis helleborine</i>	Sokolniki	798j	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
81.	Kruszczyk szerokolistny LC, OC		809c	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Ryś”
82.			810a	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Ryś”
83.			810b	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Ryś”
84.			812g	AGROT IIIB ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
85.			850b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
86.	<i>Equisetum hyemale</i>	Przedborów	247d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
87.	Skrzyp zimowy RN	Sokolniki	790h	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
88.	<i>Eriophorum vaginatum</i>	Ostrzeszów	98a	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
89.	Welnianka pochwowata VU		182f	Brak	Brak	
90.		Przedborów	348m	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Pieczyska”
91.			353c	Brak	Brak	
92.			353h	Brak	Brak	
93.			462s	Brak	Brak	
94.		Sokolniki	835g	Brak	Brak	
95.		Węglewice	476c	Brak	Brak	
96.			478d	Brak	Brak	
97.			481b	Brak	Brak	
98.			493h	Brak	Brak	
99.			549k	Brak	Brak	
100.			549l	Brak	Brak	
101.			554t	Brak	Brak	
102.			564d	Brak	Brak	
103.			570c	Brak	Brak	
104.	581k		Brak	Brak		

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
105.			600d	Brak	Brak	
106.			602d	Brak	Brak	
107.			620f	Brak	Brak	
108.			627j	Brak	Brak	
109.			673a	Brak	Brak	
110.			673c	Brak	Brak	
111.	<i>Galium schultesii</i>	Przedborów	305b	Brak	Brak	
112.	Przytulia Schultesa LV	Sokolniki	812h	AGROT IID ODN- ZŁOŻ	Chronić rośliny podczas zabiegu lub wykonać zabieg poza okresem wegetacyjnym.	
113.	<i>Gypsophila fastigiata</i> Łyszczec baldachogronkowy RN	Przedborów	348d	Brak	Brak	
114.	<i>Helichrysum arenarium</i>	Ostrzeszów	159j	AGROT IB ODN- ZRB	Chronić rośliny podczas zabiegu lub wykonać zabieg poza okresem wegetacyjnym.	
115.	Kocanki piaskowe OC	Przedborów	348g	TP		
116.		Węglewice	490d	CW		
117.	<i>Iris sibirica</i> Kosaciec syberyjski OS, VU ^{CLPIK} , VU	Szustry	785g	ODN-ZRB PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
118.	<i>Juncus squarrosus</i> Sit sztywny VU	Sokolniki	794k	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
119.	<i>Lathraea squamaria</i> Łuskiewnik różowy RN	Przedborów	247a	Brak	Brak	
120.	<i>Lathyrus sylvestris</i>	Sokolniki	981f	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu lub wykonać zabieg poza okresem wegetacyjnym.	
121.	Groszek leśny RN		984a	TP		
122.	<i>Ledum palustre</i> Bagno zwyczajne VU, OC	Ostrzeszów	56b	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
123.			78b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
124.			98a	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
125.			202f	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
126.		Przedborów	274b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
127.			365i	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
128.			366b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
129.			275f	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
130.			275h	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
131.			348m	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Pieczyska”
132.		Sokolniki	735b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
133.			738b	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
134.			738g	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
135.			739a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
136.			740d	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
137.			745c	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
138.			745f	AGROT CW IIIAU ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
139.			746f	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
140.			746h	AGROT CW IIIAU ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
141.			752j	Brak	Brak	
142.			754d	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
143.			754h	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
144.			754i	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
145.			755a	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
146.			755c	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
147.			755g	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
					z cięć.	
148.			755h	ODN-ZRB PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
149.			755j	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
150.			755k	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
151.			755l	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
152.			755n	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
153.			760d	Brak	Brak	
154.			760f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
155.			761f	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
156.			762c	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
157.			762d	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
158.			762f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
159.			762h	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
160.			766c	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
161.			766d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
162.			767h	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
163.			768a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
164.			768b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
165.			768h	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
166.			769a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
167.			769b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
168.			769f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
169.			770j	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
170.			772d	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
171.			773h	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
172.			773j	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
173.			774a	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
174.			774b	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
175.			776m	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
176.			777c	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
177.			777h	Brak	Brak	
178.			777i	Brak	Brak	
179.			778i	AGROT ODN-ZRB PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
180.			779a	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
181.			791a	PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
182.			793d	Brak	Brak	
183.			794d	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
184.			794f	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
185.			794i	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
186.			794k	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
187.			796f	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
188.			780m y	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
189.			805a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
190.			805b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
191.			805c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
192.			808d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
193.			835d	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
194.			835f	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
195.			835g	Brak	Brak	
196.			835m	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
197.		Węglewice	472a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
198.			472f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
199.			473b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
200.			474b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
201.			475c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
202.			475d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
203.			475g	AGROT ODN-ZRB PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
204.			476c	Brak	Brak	
205.			476d	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
206.			476f	Brak	Brak	
207.			476g	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
208.			477b	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
209.			478b	Brak	Brak	
210.			478c	PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
211.			478d	Brak	Brak	
212.			478f	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
213.			479c	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
214.			480a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
215.			481b	Brak	Brak	
216.			481f	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
217.			483b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
218.			483c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
219.			484d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
220.			485h	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
221.			487b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
222.			487g	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
223.			488b	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
224.			488c	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
225.			489h	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
226.			489k	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
227.			492c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
228.			493b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
229.			493c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
230.			493g	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
231.			493h	Brak	Brak	
232.			500a	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
233.			500g	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
234.			504a	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
235.			524a	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
236.			526n	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
237.			527f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
238.			537d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
239.			537i	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
240.			538f	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
241.			546d	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
242.			546h	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
243.			550a	Brak	Brak	
244.			550d	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
245.			550f	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
246.			550g	Brak	Brak	
247.			550i	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
248.			550j	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
249.			551b	Brak	Brak	
250.			551c	Brak	Brak	
251.			552g	Brak	Brak	
252.			552h	Brak	Brak	
253.			554c	Brak	Brak	
254.			554t	Brak	Brak	
255.			560c	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
256.			561a	Brak	Brak	
257.			562b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
258.			562a x	Brak	Brak	
259.			562b x	Brak	Brak	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
260.			562g x	Brak	Brak	
261.			562z	Brak	Brak	
262.			563h	Brak	Brak	
263.			563i	Brak	Brak	
264.			564d	Brak	Brak	
265.			564f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
266.			564g	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
267.			564i	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
268.			565b	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
269.			565d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
270.			566d	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
271.			566j	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
272.			567b	AGROT ODN-ZRB PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
273.			567h	AGROT ODN-ZRB PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
274.			570c	Brak	Brak	
275.			570f	Brak	Brak	
276.			581h	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
277.			581k	Brak	Brak	
278.			581l	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
279.			585f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
280.			590b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
281.			590f	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
282.			600b	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
283.			600c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
284.			601b	AGROT IB ODN- ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
285.			601c	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
286.			601f	Brak	Brak	
287.			602b	AGROT IB ODN- ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
288.			602d	Brak	Brak	
289.			602g	Brak	Brak	
290.			602h	Brak	Brak	
291.			602i	AGROT IB ODN- ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
292.			611b	PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
293.			611c	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
294.			616h	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
295.			617b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
296.			618b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
297.			618d	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
298.			618f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
299.			618j	Brak	Brak	
300.			619d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
301.			619f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
302.			620c	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
303.			620d	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
304.			621a	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
305.			621d	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
306.			626c	Brak	Brak	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
307.			626l	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
308.			632a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
309.			632d	Brak	Brak	
310.			633d	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
311.			634a	Brak	Brak	
312.			648a	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
313.			650b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
314.			651a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
315.			652d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
316.			654c	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
317.			655y	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
318.			663a	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
319.			667a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
320.			670h	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Długosz Królewski w Węglewiczach”
321.			670i	Brak	Brak	
322.			671f	Brak	Brak	
323.			675c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
324.			676a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
325.			681x	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
326.			688a	CP CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
327.			689b	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
328.			691c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
329.			691i	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
330.			692f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
331.			695b	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
332.			695c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
333.			695g	AGROT ODN-ZRB PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
334.			695h	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
335.			695k	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
336.			695l	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
337.			696a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
338.			696b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
339.			696d	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
340.			696f	AGROT ODN-ZRB PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
341.			696g	Brak	Brak	
342.			696h	Brak	Brak	
343.			696o	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
344.			697a	CP CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
345.			697b	Brak	Brak	
346.			698r	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
347.			705b	AGROT IB ODN- ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
348.			705f	AGROT IB ODN- ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
349.			708b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
350.			708c	Brak	Brak	
351.			708f	Brak	Brak	
352.			709a	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
353.			712b	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
354.			719k	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
355.	<i>Leucojum vernum</i>	Przedborów	242a	Brak	Brak	
356.	Śnieżyca wiosenna DD, OC, NT ^{CLPiK}		246f	Brak	Brak	
357.	<i>Listera ovata</i> Listera jajowata	Przedborów	269d	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
358.	LC, OC	Sokolniki	789h	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
359.			792k	Brak	Brak	
360.			803a	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
361.			<i>Lycopodium annotinum</i>	Ostrzeszów	10j	TP
362.	Widłak jałowcowaty VU, OC, NT ^{CLPiK}	Przedborów	100h	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
363.			204b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
364.			204c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
365.			211b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
366.			250f	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
367.			250i	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
368.			250j	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
369.			331h	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
370.			331m	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stan. rośliny wyłączyć z cięć.	
371.			343d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
372.			347j	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
373.			434a	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
374.			468b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
375.				Sokolniki	744a	AGROT IB ODN-ZRB TP

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
376.			745a	AGROT CW IIIAU ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
377.			745d	AGROT ODN-ZRB PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
378.			758c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
379.			758f	Brak	Brak	
380.			758g	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
381.			758h	Brak	Brak	
382.			759d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
383.			759g	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
384.			759h	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
385.			759i	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
386.			759j	Brak	Brak	
387.			760b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
388.			760c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
389.			760d	Brak	Brak	
390.			766b	AGROT IB ODN- ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
391.			767c	Brak	Brak	
392.			768a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
393.			772h	AGROT CP IIIBU ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
394.			773h	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
395.			794p	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
396.			804h	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
397.			809b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
398.			809c	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Ryś”

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi			
		obręb	oddz.						
399.			813c	AGROT IIIB ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.				
400.			868k	AGROT IIIA ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.				
401.			Węglewice	524d	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.			
402.				581h	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
403.				596c	Brak	Brak			
404.				601f	Brak	Brak			
405.				602b	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.			
406.				631b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
407.				632b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
408.				650a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
409.				695l	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.			
410.				707g	AGROT ODN-ZRB PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
411.				<i>Lycopodium clavatum</i> Widłak goździsty LC, OC, NT ^{CLPIK}	Ostrzeszów	1b	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
412.						179d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
413.	228a	TP				Chronić rośliny podczas zabiegu.			
414.	Przedborów	366c			TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
415.		367b	TP		Chronić rośliny podczas zabiegu.				
416.		377g	TP		Chronić rośliny podczas zabiegu.				
417.		462t	TP		Chronić rośliny podczas zabiegu.				
418.	Sokolniki	738g	TP		Chronić rośliny podczas zabiegu.				
419.		750a	Brak		Brak				

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi		
		obręb	oddz.					
420.		Węglewice	521a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
421.			563b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
422.			608g	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
423.			609b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
424.	<i>Menyanthes trifoliata</i> Bobrek trójlistkowy OC	Węglewice	586f	Brak	Brak			
425.			586g	Brak	Brak			
426.	<i>Neottia nidus-avis</i> Gnieźnik leśny EN, OC	Sokolniki	850b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
427.	<i>Nymphaea alba</i> Grzybień białe OC	Sokolniki	829a	Brak	Brak			
428.		Węglewice	560b	Brak	Brak			
429.			570c	Brak	Brak			
430.			697c	Brak	Brak			
431.	<i>Osmunda regalis</i> Długosz królewski VU, OS, VU ^{CLPIK}	Przedborów	288l	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.			
432.		Węglewice	590h	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
433.			590i	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
434.			601c	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.			
435.			601f	Brak	Brak			
436.			601h	Brak	Brak			
437.			630g	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
438.			670h	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Długosz Królewski w Węglewicach”		
439.			671f	Brak	Brak			
440.			690b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
441.			Sokolniki	760b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.		
442.			<i>Platanthera bifolia</i> Podkolan biały VU, OC	Przedborów	251c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
443.					253l	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
444.			254f	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
445.		Sokolniki	812g	AGROT IIIB ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
446.			813b	AGROT IIIB ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
447.	<i>Senecio rivularis</i>	Ostrzeszów	210j	Brak	Brak	
448.	Starzec kędzierzawy (S. nadpotokowy)		221c	Brak	Brak	
449.	VU	Przedborów	253c	Brak	Brak	Użytek ekologiczny „Wanda”
450.			254b	Brak	Brak	Użytek ekologiczny „Wanda 1”
451.		Sokolniki	790i	Brak	Brak	
452.			790j	Brak	Brak	
453.	<i>Utricularia minor</i> Pływacz drobny VU, OS, NT ^{CLPIK}	Węglewice	560b	Brak	Brak	
454.	<i>Utricularia vulgaris</i>	Przedborów	333i	Brak	Brak	
455.	Pływacz zwyczajny NT ^{CLPIK}		353h	Brak	Brak	
456.	<i>Vaccinium uliginosum</i>	Sokolniki	738b	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
457.	Borówka bagienna (Pijanica, Łochynia)		738g	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
458.	VU		740d	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
459.			752j	Brak	Brak	
460.			755n	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
461.			767c	Brak	Brak	
462.			771h	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
463.			776m	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
464.			777i	Brak	Brak	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
465.			792i	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
466.			794d	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
467.			794f	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
468.			794i	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
469.			795g	CP TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
470.			835d	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
471.			835f	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
472.			835g	Brak	Brak	
473.			835m	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
474.		Węglewice	550g	Brak	Brak	
475.			654c	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
476.			655y	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
477.			563i	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
478.			564i	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
479.			564g	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
480.			570c	Brak	Brak	
481.			570i	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
482.			570j	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
483.			570k	Brak	Brak	
484.			577b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
485.			590b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
486.			590f	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
487.			626l	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
488.			554t	Brak	Brak	
489.			476c	Brak	Brak	
490.			476d	AGROT IB ODN- ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
491.			476f	Brak	Brak	
492.			476g	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
493.			478b	Brak	Brak	
494.			478d	Brak	Brak	
495.			478c	PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
496.			478f	AGROT IB ODN- ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
497.			485h	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
498.			485d	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
499.			481b	Brak	Brak	
500.			481f	AGROT IB ODN- ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
501.			487b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
502.			487g	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
503.			500a	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
504.			500g	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
505.			493c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
506.			537c	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
507.			537d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
508.			537f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
509.			581k	Brak	Brak	
510.			472a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
511.			472f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
512.			473b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
513.			670h	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Długosz Królewski w Węglewiczach”
514.			671f	Brak	Brak	
515.			708f	Brak	Brak	
516.			711a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
517.	<i>Valeriana dioica</i> Kozłek dwupienny	Ostrzeszów	219l	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
518.	LC	Przedborów	254b	Brak	Brak	Użytek ekologiczny „Wanda 1”
519.		Sokolniki	788j	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
520.			788k	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
521.			788l	Brak	Brak	
522.			789b	Brak	Brak	
523.			789n	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
524.			792k	Brak	Brak	
525.			801d	CP TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
526.			801f	AGROT CP IIBU ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
527.			802a	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
528.			802b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
529.			802d	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
530.			802g	AGROT CP IIBU ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
531.			803b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
532.			803g	AGROT CP ODN- ZŁOŻ PIEL	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
533.	<i>Veronica montana</i> Przetacznik górski		Przedborów	253k	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.
534.	VU	Sokolniki	812g	AGROT IIIB ODN- ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
535.	<i>Viccia cassubica</i>	Przedborów	266d	AGROT CP IIIAU	Fragment d-stanu ze	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
	Wyka kaszubska RN			ODN-ZŁOŻ	stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
536.		Sokolniki	984a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	

Kategorie zagrożenia:

Czerwona lista roślin naczyniowych Wielkopolski (Jackowiak i in. 2007): EN – gatunek zagrożony, VU – gatunek narażony, LC – gatunek najmniejszej troski.

Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych (Kaźmierczakowa i in 2016): VU^{CLPiK} – gatunek narażony, NT^{CLPiK} – gatunek bliski zagrożenia.

Kategoria ochronności: OS – ochrona gatunkowa ścisła, OC – ochrona gatunkowa częściowa.

RN – gatunek lokalnie rzadki.

25.2. Fauna

25.2.1. Bezkręgowce

Informacje na temat owadów występujących w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa pochodzą z obserwacji poczynionych podczas taksacji terenowej, wyników inwentaryzacji gatunków Natura 2000 przeprowadzonej przez nadleśnictwo w latach 2006-2007 oraz zweryfikowanych danych POP z poprzedniego okresu gospodarczego.

Tabela 21. Zestawienie gatunków owadów występujących na terenie N-ctwa Przedborów

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Kategoria		Załącznik II Dyrektywy Siedliskowej
			Ochronności	Zagrożenia	
1.	<i>Aeshna viridis</i>	Żagnica zielona	OS	LC	
2.	<i>Apatura iris</i>	Mieniak tęczowiec		LC	
3.	<i>Carabus arcensis</i>	Biegacz leśny	OS		
4.	<i>Carabus auronitens</i>	Biegacz zielonozłoty	OS		
5.	<i>Carabus cancellatus</i>	Biegacz wręgaty			
6.	<i>Carabus clatratus</i>	Biegacz punktowany		EN	
7.	<i>Carabus coriaceus</i>	Biegacz skórzasty	OS		
8.	<i>Carabus glabratus</i>	Biegacz gładki	OS		
9.	<i>Carabus hortensis</i>	Biegacz ogrodowy			
10.	<i>Carabus marginalis</i>	Biegacz obrzeżony	OS	VU	
11.	<i>Carabus nemoralis</i>	Biegacz gajowy			
12.	<i>Carabus violaceus</i>	Biegacz fioletowy			
13.	<i>Cerambyx cerdo</i>	Kozioróg dębosz	OS	VU	•
14.	<i>Cerambyx scopolii</i>	Kozioróg bukowiec	OS	DD	
15.	<i>Deilephila elpenor</i>	Zmrocznik gładysz			
16.	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zalotka większa	OS		•
17.	<i>Osmoderma eremita</i>	Pachnica dębowa	OS	VU	•
18.	<i>Papilio machaon</i>	Paź królowej		LC	
19.	<i>Sympecma braueri</i>	Straszka północna	OS		

Legenda:

Zagrożenie wg Czerwonej Listy Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce (Głowaciński, 2002): EN – gatunek zagrożony, VU – gatunek narażony, LC – gatunek najmniejszej troski, DD – gatunki o słabo rozpoznanym statusie. Kategoria ochronności: OS – ochrona gatunkowa ścisła

Szczegółowe dane na temat występowania w nadleśnictwie pachnicy dębowej i kozioroga dębosza pochodzą z przeprowadzonej przez nadleśnictwo inwentaryzacji gatunków „naturowych”. Pachnica została stwierdzona na trzech stanowiskach, a kozioróg na dwóch.

Tabela 29 Zestawienie stanowisk pachnicy dębowej i kozioroga dębosza na terenie N-ctwa Przedborów

Lp.	Gatunek	Leśnictwo	Oddział	Opis miejsca występowania
1.	Pachnica dębowa	Wanda	263j	Park przy budynku nadleśnictwa
2.	<i>Osmoderma eremita</i>	Torzeniec	412f	Db 196 lat
3.		Torzeniec	419a	Db 140 lat
4.	Kozioróg dębosz	Torzeniec	412f	Db 196 lat
5.	<i>Cerambyx cerdo</i>	Torzeniec	419a	Db 140 lat

Lepiej rozpoznaną grupą bezkręgowców omawianego terenu są pająki. Badania na trzech stanowiskach prowadził M. Woźny (1992). Dwie powierzchnie zlokalizowane były na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Przedborów (I-ctwo Przytocznica), trzecia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Syców. Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.

Tabela 30 Zestawienie gatunków pajaków występujących na terenie N-ctwa Przedborów

Lp.	Nazwa łacińska	Kategoria zagrożenia
1.	<i>Agroeca brunnea</i>	
2.	<i>Agyneta cauta</i>	
3.	<i>Agyneta ramosa</i>	
4.	<i>Agyneta rurestris</i>	
5.	<i>Antistea elegans</i>	
6.	<i>Aphileta misera</i>	VU
7.	<i>Centromerita bicolor</i>	
8.	<i>Centromerus arcanus</i>	
9.	<i>Centromerus sylvaticus</i>	
10.	<i>Ceratinella brevis</i>	
11.	<i>Cicurina cicurea</i>	
12.	<i>Coelotes inermis</i>	
13.	<i>Crustulina guttata</i>	
14.	<i>Dicymbium tibiale</i>	
15.	<i>Diplocephalus humilis</i>	
16.	<i>Euryclubiona stagnatilis</i>	
17.	<i>Euryopsis flavomaculata</i>	
18.	<i>Glyphesis servulus</i>	VU
19.	<i>Gnaphosa niggerima</i>	VU

Lp.	Nazwa łacińska	Kategoria zagrożenia
20.	<i>Gongylidiellum compar</i>	
21.	<i>Gongylidiellum murcidum</i>	
22.	<i>Hahnia halveola</i>	
23.	<i>Hahnia ononidum</i>	
24.	<i>Hahnia pusilla</i>	
25.	<i>Hygrolycosa rubrofasciata</i>	VU
26.	<i>Lepthyphantes alacris</i>	
27.	<i>Lepthyphantes angulipalpis</i>	
28.	<i>Lepthyphantes cristatus</i>	
29.	<i>Lepthyphantes flavipes</i>	
30.	<i>Lepthyphantes mengei</i>	
31.	<i>Lepthyphantes nodifer</i>	
32.	<i>Lepthyphantes pallidus</i>	
33.	<i>Lophomma punctatum</i>	
34.	<i>Macrargus rufis</i>	
35.	<i>Magniphantes approximatus</i>	
36.	<i>Maro minutus</i>	VU
37.	<i>Maso sundevalli</i>	
38.	<i>Mecopisthes pusillus</i>	
39.	<i>Micrargus herbigradus</i>	
40.	<i>Micrargus subaequalis</i>	
41.	<i>Microneta viaria</i>	
42.	<i>Minyriolus pusillus</i>	
43.	<i>Neon reticulatus</i>	
44.	<i>Notiscopus sarcinatus</i>	
45.	<i>Oedothorax gibbosus</i>	
46.	<i>Oxyptila praticola</i>	
47.	<i>Pachygnatha listeri</i>	
48.	<i>Pardosa lugubris</i>	
49.	<i>Pardosa pullata</i>	
50.	<i>Pelecopsis parallela</i>	
51.	<i>Pelecopsis radiccicola</i>	
52.	<i>Phlegra v-insignita</i>	
53.	<i>Pholcomma gibbum</i>	
54.	<i>Phrurolithus festivus</i>	
55.	<i>Pirata piscatorius</i>	
56.	<i>Piratula hygrophila</i>	

Lp.	Nazwa łacińska	Kategoria zagrożenia
57.	<i>Piratula latitans</i>	
58.	<i>Piratula uliginosa</i>	
59.	<i>Pocadicnemis pumila</i>	
60.	<i>Porrhomma pygmaeum</i>	
61.	<i>Robertus arundineti</i>	
62.	<i>Robertus lividus</i>	
63.	<i>Robertus scoticus</i>	
64.	<i>Saaristoa abnormis</i>	
65.	<i>Synageles venator</i>	VU
66.	<i>Tallusia experta</i>	
67.	<i>Tapinocyba insecta</i>	
68.	<i>Tapinocyboides pygmaea</i>	
69.	<i>Tapinopa longidens</i>	
70.	<i>Taramucnus setosus</i>	VU
71.	<i>Trochosa spinipalpis</i>	
72.	<i>Trochosa terricola</i>	
73.	<i>Walckenaeria antica</i>	
74.	<i>Walckenaeria cucullata</i>	
75.	<i>Walckenaeria cuspidata</i>	
76.	<i>Walckenaeria dysderoides</i>	
77.	<i>Walckenaeria kochi</i>	
78.	<i>Walckenaeria mitrata</i>	VU
79.	<i>Walckenaeria nodosa</i>	VU
80.	<i>Walckenaeria nudipalpis</i>	
81.	<i>Xerolycosa nemoralis</i>	
82.	<i>Zelotes subterraneus</i>	
83.	<i>Zora spinimana</i>	

VU – gatunek narażony wg Czerwonej Listy Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce (Głowaciński, 2002)

25.2.2. Płazy i gady

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 października 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt wszystkie rodzime gatunki płazów i gadów podlegają ochronie.

Spośród 18 aktualnie żyjących w Polsce gatunków z gromady płazów *Amphibia*, na gruntach nadleśnictwa potwierdzono występowanie 7.

Tabela 31 Zestawienie gatunków płazów występujących na terenie N-ctwa Przedborów

Lp.	Nazwa gatunkowa		Kategoria	
	polska	łacińska	ochronności	zagrożenia
1	Traszka zwyczajna	<i>Triturus vulgaris</i>	OS	
2	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	OS	DD
3	Ropucha szara	<i>Bufo bufo</i>	OS	
4	Rzekotka drzewna	<i>Hyla arborea</i>	OS	
5	Żaba śmieszka	<i>Rana ridibunda</i>	OS	
6	Żaba wodna	<i>Rana esculenta</i>	OS	
7	Grzebiuszka ziemna	<i>Pelobates fuscus</i>	OS	

Podczas inwentaryzacji wybranych gatunków naturalnych nadleśnictwa (2007) stwierdzono 13 stanowisk występowania kumaka nizinnego.

Tabela 32 Wykaz stanowisk kumaka nizinnego na terenie N-ctwa Przedborów

Lp.	Leśnictwo	Oddział	Opis miejsca występowania	Liczebność
1.	Marydół	101d	Staw rybny	kilka
2.	Aniołki	107i	Zbiornik	kilka
3.	Aniołki	75i	Staw rybny	pojedynczo
4.	Zmyślona	182f	Bagno	kilka do kilkanaście
5.	Zmyślona	182j	Bagno	kilka do kilkanaście
6.	Zmyślona	215c	Zbiornik	pojedynczo
7.	Przytocznica	304k	Zbiornik	pojedynczo
8.	Pieczyska	352h	Bagno	pojedynczo
9.	Mieleszynek	963k	Staw rybny	pojedynczo
10.	Mieleszynek	963m	Staw rybny	pojedynczo
11.	Kuźnica Grabowska	528i	Bagno	pojedynczo
12.	Foluszczyki	554t	Bagno	chór wielu
13.	Foluszczyki	570c	Bagno	chór wielu

Reptiliofauna reprezentowana jest przez cztery taksony:

- jaszczurkę zwinkę *Lacerta agilis*
- padalca zwyczajnego *Anguis fragilis*
- zaskrońca zwyczajnego *Natrix natrix*

- żmiję zygzakowatą *Vipera berus*

25.2.3. Ptaki

Występujące w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa ptaki przedstawiono w tabeli 33. Listę gatunków stworzono w oparciu o następujące opracowania:

- „Ptaki Wielkopolski. Monografia faunistyczna” (Bednorz J., Kupczyk M., Kuźniak S., Winiecki A, 2000)
- wyniki inwentaryzacji ornitologicznej rezerwatów przyrody „Jodły Ostrzeszowskie” i „Pieczyska” (Wieczorek 2001);
- ptaki lęgowe doliny Prosny (Wieczorek, Linkowski 2004)
- materiały programu ochrony przyrody z poprzedniego okresu gospodarczego;
- wyniki powszechnej inwentaryzacji siedlisk i gatunków z lat 2006-2007.

Oprócz gatunków o znanych lokalizacjach na terenie nadleśnictwa występują populacje pospolitych ptaków lęgowych, których lokalizacje nie są udokumentowane. Na terenach nadleśnictwa można spodziewać się też obecności gatunków rzadszych, związanych ze środowiskiem leśnym jak dzięcioły średni i czarny, muchołówka mała i inne. Nieliczne zbiorniki pozostające w zarządzie nadleśnictwa zasiedlają częste w kraju ptaki wodno-błotne, brak jednak opracowań dokumentujących konkretne lokalizacje gatunków.

Tabela 33 Zestawienie gatunków ptaków występujących w zasięgu terytorialnym N-ctwa Przedborów

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochrona gatunkowa	Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce	Załącznik I Dyrektywa Ptasia	Źródło
1.	Bażant	<i>Phasianus colchicus</i>	Ł			Wieczorek 2004, POP 2001
2.	Bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	OS	LC	•	Bednorz 2000
3.	Białorzzytka	<i>Oenanthe oenanthe</i>	OS			POP 2001
4.	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	OS	LC	•	decyzja o ustanowieniu strefy
5.	Błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	OS		•	Wieczorek 2004, POP 2001
6.	Bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	OS		•	Wieczorek 2004, POP 2001
7.	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	OS		•	decyzja o ustanowieniu stref

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochrona gatunkowa	Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce	Załącznik I Dyrektywa Ptasia	Źródło
8.	Brzegówka	<i>Riparia riparia</i>	OS			Bednorz 2000, POP 2001
9.	Brzęczka	<i>Locustella luscinioides</i>	OS			POP 2001
10.	Cierniówka	<i>Sylvia communis</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
11.	Cyraneczka	<i>Anas crecca</i>	Ł			POP 2001
12.	Cyranka	<i>Anas querquedula</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
13.	Czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	OS		•	Wieczorek 2004, POP 2001
14.	Czapla siwa	<i>Ardea cinerea</i>	OC			Bednorz 2000
15.	Czarnogłówka	<i>Poecile montanus</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
16.	Czernica	<i>Aythya fuligula</i>	Ł			Bednorz 2000, POP 2001
17.	Derkacz	<i>Crex crex</i>	OS	DD	•	Bednorz 2000, POP 2001
18.	Śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
19.	Dudek	<i>Upupa epops</i>	OS	DD		POP 2001
20.	Dymówka	<i>Hirundo rustica</i>	OS			POP 2001
21.	Dzierlatka	<i>Galerida cristata</i>	OS	DD		POP 2001
22.	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	OS		•	Wieczorek 2001, POP 2001
23.	Dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
24.	Dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	OS			POP 2001
25.	Dzięciołek	<i>Dryobates minor</i>	OS			POP 2001
26.	Dziwonina	<i>Erythrura erythrura</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
27.	Dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
28.	Gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	OC			Bednorz 2000
29.	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	OS		•	Wieczorek 2004, POP 2001
30.	Gęgawa	<i>Anser anser</i>	Ł			POP 2001
31.	Gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
32.	Głowienka	<i>Aythya ferina</i>	Ł			POP 2001
33.	Grubodziób	<i>Coccythraustes coccyth.</i>	OS			POP 2001
34.	Grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	Ł			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
35.	Jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	OS		•	Bednorz 2000
36.	Jastrząb	<i>Accipiter gentilis</i>	OS			Bednorz 2000, POP 2001
37.	Jerzyk	<i>Apus apus</i>	OS			POP 2001
38.	Kania czarna	<i>Milvus migrans</i>	OS	NT	•	POP 2001

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochrona gatunkowa	Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce	Załącznik I Dyrektywa Ptasia	Źródło
39.	Kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
40.	Kawka	<i>Corvus monedula</i>	OS			POP 2001
41.	Kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
42.	Kokoszka	<i>Gallinula chloropus</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
43.	Kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>	OC			POP 2001
44.	Kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	OC			POP 2001
45.	Kos	<i>Turdus merula</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
46.	Kowalik	<i>Sitta europaea</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
47.	Krakwa	<i>Anas strepera</i>	Ł			POP 2001
48.	Krętogłów	<i>Jynx torquilla</i>	OS			POP 2001
49.	Krogulec	<i>Accipiter nisus</i>	OS			Bednorz 2000, POP 2001
50.	Kruk	<i>Corvus corax</i>	OC			POP 2001
51.	Krwawodziób	<i>Tringa totanus</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
52.	Krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	Ł			Wieczorek 2004, POP 2001
53.	Kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
54.	Kukułka	<i>Cuculus canorus</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
55.	Kulczyk	<i>Serinus serinus</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
56.	Kuropatwa	<i>Perdix perdix</i>	Ł			POP 2001
57.	Kwiczół	<i>Turdus pilaris</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
58.	Lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	OS		•	Bednorz 2000, POP 2001
59.	Lerka	<i>Lullula arborea</i>	OS		•	POP 2001
60.	Łabędź niemy	<i>Cyngus olor</i>	OS			POP 2001
61.	Łozówka	<i>Acrocephalus palustris</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
62.	Łyska	<i>Fulica atra</i>	Ł			POP 2001
63.	Makolągwa	<i>Linaria cannabina</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
64.	Mazurek	<i>Passer montanus</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
65.	Mucholówka szara	<i>Muscicapa striata</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
66.	Mucholówka żałobna	<i>Ficedula hypoleuca</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
67.	Mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
68.	Myszolów	<i>Buteo buteo</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004,

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochrona gatunkowa	Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce	Załącznik I Dyrektywa Ptasia	Źródło
						POP 2001
69.	Oknówka	<i>Delichon urbicum</i>	OS			POP 2001
70.	Ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	OS		•	POP 2001
71.	Paszkot	<i>Turdus viscivorus</i>	OS			Bednorz 2000, POP 2001
72.	Pelzacz leśny	<i>Certhia familiaris</i>	OS			Wieczorek 2001
73.	Pelzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
74.	Perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	OS			POP 2001
75.	Perkoz rdzawoszyi	<i>Podiceps grisegena</i>	OS			POP 2001
76.	Perkozek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	OS			POP 2001
77.	Piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
78.	Piegża	<i>Sylvia curruca</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
79.	Pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
80.	Pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	OS			POP 2001
81.	Pliszka siwa	<i>Motacilla alba</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
82.	Pliszka żółta	<i>Motacilla flava</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
83.	Płaskonos	<i>Spatula clypeata</i>	OS			POP 2001
84.	Płomykówka	<i>Tyto alba</i>	OS			POP 2001
85.	Podróżniczek	<i>Luscinia svecica</i>	OS	NT	•	Bednorz 2000, POP 2001
86.	Pokląskwa	<i>Saxicola rubetra</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
87.	Gajówka	<i>Sylvia borin</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
88.	Pokrzywnica	<i>Prunella modularis</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
89.	Potrzeszcz	<i>Emberiza calandra</i>	OS			POP 2001
90.	Potrzos	<i>Emberiza schoeniculus</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
91.	Pójdźka	<i>Athene noctua</i>	OS			POP 2001
92.	Przepiórka	<i>Coturnix coturnix</i>	OS	DD		Bednorz 2000, POP 2001
93.	Pustułka	<i>Falco tinnunculus</i>	OS			Bednorz 2000, POP 2001
94.	Puszczyk	<i>Strix aluco</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
95.	Raniuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>	OS			POP 2001
96.	Remiz	<i>Remiz pendulinus</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
97.	Rokitniczka	<i>Acrocephalus</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochrona gatunkowa	Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce	Załącznik I Dyrektywa Ptasia	Źródło
		<i>schoenobaenus</i>				
98.	Rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
99.	Rybitwa czarna	<i>Chlidonias niger</i>	OS		•	Bednorz 2000
100.	Rybołów	<i>Pandion haliaetus</i>	OS	VU	•	POP 2001
101.	Rycyk	<i>Limosa limosa</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
102.	Sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
103.	Sieweczka obrożna	<i>Charadrius hiaticula</i>	OS	VU		POP 2001
104.	Sieweczka rzeczna	<i>Charadrius dubius</i>	OS			Bednorz 2000, POP 2001
105.	Bogatka	<i>Parus major</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
106.	Czubatka	<i>Lophophanes cristatus</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
107.	Modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
108.	Sosnówka	<i>Periparus ater</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
109.	Sikora uboga	<i>Poecile palustris</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
110.	Siniak	<i>Columba oenas</i>	OS			POP 2001
111.	Skowronek	<i>Alauda arvensis</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
112.	Słowik rdzawy	<i>Luscinia megarynchos</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
113.	Słowik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
114.	Uszatka	<i>Asio otus</i>	OS			Bednorz 2000, POP 2001
115.	Sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
116.	Sroka	<i>Pica pica</i>	OC			POP 2001
117.	Srokosz	<i>Lanius excubitor</i>	OS			Bednorz 2000, POP 2001
118.	Strumieniówka	<i>Locustella fluviatilis</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
119.	Strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
120.	Szczygieł	<i>Carduelis carduelis</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
121.	Szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
122.	Śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	OS			Bednorz 2000, POP 2001
123.	Świergotek drzewny	<i>Anthus trivialis</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
124.	Świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
125.	Świergotek polny	<i>Anthus campestris</i>	OS		•	Bednorz 2000
126.	Świerszczak	<i>Locustella naevia</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochrona gatunkowa	Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce	Załącznik I Dyrektywa Ptasia	Źródło
127.	Świstunka leśna	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
128.	Trzciniak	<i>Acrocephalus arundin.</i>	OS			POP 2001
129.	Trzcinniczek	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
130.	Trzmiołojad	<i>Pernis apivorus</i>	OS		•	Bednorz 2000
131.	Trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
132.	Turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>	OS	DD		Wieczorek 2001, POP 2001
133.	Wilga	<i>Oriolus oriolus</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
134.	Wodnik	<i>Rallus aquaticus</i>	OS			Bednorz 2000, POP 2001
135.	Wrona	<i>Corvus cornix</i>	OC			Wieczorek 2004, POP 2001
136.	Wróbel	<i>Passer domesticus</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
137.	Zaganiacz	<i>Hippolais icterina</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
138.	Zausznik	<i>Podiceps nigricollis</i>	OS			Bednorz 2000
139.	Zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
140.	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	OS		•	Bednorz 2000, POP 2001
141.	Zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
142.	Żuraw	<i>Grus grus</i>	OS		•	POP 2001

W drzewostanach nadleśnictwa wyznaczono 3 strefy ochrony wokół gniazd bociana czarnego i 1 strefę chroniącą gniazdo bielika. Granice stref ochrony zostały zatwierdzone na mocy następujących dokumentów:

Tabela 34 Strefy ochrony wokół gniazd chronionych gatunków ptaków

Lp.	Leśnictwo	Gatunek	Dokument
Obręb Ostrzeszów			
1.	Marydół	Bocian czarny	WPN-II.6442.10.2012.AG
Obręb Węglewice			
2.	Kuźnica Grabowska	Bocian czarny	WPN-II.6442.33.2013.AG
3.	Brzeziny	Bielik	WPN.6442.13.2012.MS
Obręb Sokolniki			
4.	Szustry	Bocian czarny	WPN.6442.3.2012.MS

Dwie spośród wykazanych w poprzednim Programie Ochrony Przyrody stref ochrony bociana czarnego zostały zlikwidowane z powodu opuszczenia gniazd.

W programie „Taksator” drzewostany w granicach stref całorocznych zostały zaliczone do gospodarstwa specjalnego.

W drzewostanach znajdujących się w strefie ochrony całorocznej nie planowano żadnych zabiegów gospodarczych, natomiast w strefach ochrony okresowej zaplanowano w drzewostanach wskazania gospodarcze, których realizacja odbywać się może corocznie wyłącznie poza okresem ochrony.

Strefa ochrony całorocznej ma na celu ochronę istniejących stanowisk lęgowych ptaków drapieżnych. Miejsce lęgu obejmuje nie tylko drzewo gniazdowe, lecz również cały drzewostan w jego otoczeniu. Różne drzewa wykorzystywane są tam przez ptaki do odpoczynku, pilnowania lęgu, obserwacji czy noclegu. Objęcie całoroczną ochroną całego drzewostanu stwarza ponadto ptakom możliwość zbudowania nowego gniazda w przypadku utraty dotychczasowego.

Faktycznie strefa ta funkcjonuje na zasadzie rezerwatu – obowiązują tu zakazy: przebywania osób, z wyjątkiem osób sprawujących zarząd i nadzór nad obszarem objętym strefą ochrony, wycinania drzew lub krzewów bez zezwolenia, dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli nie jest to związane z potrzebą ochrony poszczególnych gatunków oraz wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji. Odstępstwo od tych zakazów możliwe jest tylko w celu wykonania niezbędnych prac sanitarnych w sytuacjach katastrofalnych. Planowane prace muszą być zgłoszone Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska, który rozpatruje każdy przypadek indywidualnie.

Strefa ochrony okresowej powinna zapewniać ptakom spokój i bezpieczeństwo podczas wyprowadzania lęgów. W strefach tych, będących obszarami wyłączonymi okresowo z działalności gospodarczej, niezbędne prace związane z pozyskaniem drewna, hodowlą i ochroną lasu, jeśli nie będą oddziaływać negatywnie na gniazdujące ptaki, mogą być wykonywane w terminach określonych w cytowanym na początku rozdziału rozporządzeniu.

Tabela 35 Charakterystyka stref ochrony wyznaczonych na terenie nadleśnictwa

Gatunek chronionego ptaka	Promień strefy ochrony [m]		Termin ochrony strefy okresowej
	całorocznej	okresowej	
Bielik	do 200	do 500	1 I – 31 VII
Bocian czarny	do 200	do 500	15 III – 31 VIII

Dokładna informacja o miejscach gniazdowania chronionych gatunków ptaków powinna być dostępna pracownikom Lasów Państwowych, dyrektorom Regionalnych Dyrekcji Ochrony Środowiska, Regionalnym Konserwatorom Przyrody oraz niewielkiemu gronu profesjonalistów rozumiejących złożoną problematykę ochrony strefowej. Unikać należy publikowania szczegółowych informacji w ogólnodostępnych folderach, mapach, przewodnikach turystycznych i czasopismach. Bardziej celowym rozwiązaniem wydaje się zamieszczenie jedynie syntetycznej, ogólnej informacji o występowaniu gniazdujących, chronionych gatunków ptaków na terenie nadleśnictwa.

Dokładnej lokalizacji miejsc gniazdowania nie podano ze względu na potencjalne możliwości odnalezienia i zniszczenia gniazd, wypłoszenia ptaków oraz wybrania jaj lub lęgów.

W bieżącej działalności gospodarczej należy przestrzegać zakazów związanych z wprowadzoną ochroną strefową oraz okresowo ograniczać ruch turystyczny w bliskim sąsiedztwie stref ochrony w czasie inkubacji jaj i karmienia piskląt. Należy także (zgodnie z art. 60 pkt 4 *Ustawy o ochronie przyrody*) oznaczyć granicę ochrony okresowej, co najmniej dwiema tablicami z napisem: *Ostoja zwierząt* i informacją: *Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony*.

Szczegółowych informacji dotyczących miejsc gniazdowania ptaków drapieżnych objętych ochroną strefową udzielić może Nadleśniczy Nadleśnictwa Przedborów, osoby przez niego upoważnione oraz Regionalne Dyrekcje Ochrony Środowiska w Poznaniu i w Łodzi.

W wyniku przeprowadzonej jesienią 2006 roku inwentaryzacji sześciu wybranych gatunków ptaków chronionych na podstawie Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, stwierdzono występowanie jednego gatunku – żurawia *Grus grus*.

Tabela 36 Wykaz lokalizacji stanowisk żurawia na terenie N-ctwa Przedborów

Lp.	Leśnictwo	Oddział	Status	Opis miejsca występowania
1.	Aniołki	112g	Lęgowy	100 m od wydzielenia na gruntach prywatnych - łąka
2.	Zmyślona	182f	Koczujący	Bagno
3.	Zmyślona	211l	Koczujący	200 m od wydzielenia na gruntach prywatnych - staw
4.	Zmyślona	231t	Koczujący	Bagno
5.	Torzeniec	463x	Koczujący	200 m od wydzielenia na gruntach prywatnych - łąka
6.	Szustrzy	790i	Lęgowy	400 m od wydzielenia na gruntach prywatnych - łąka
7.	Kuźnica Grabowska	481b	Lęgowy	Bagno

Lp.	Leśnictwo	Oddział	Status	Opis miejsca występowania
8.	Kuźnica Grabowska	530d	Koczujący	150 m od wydzielenia na gruntach prywatnych - staw
9.	Foluszczyki	573a	Koczujący	Pastwisko
10.	Foluszczyki	587c	Koczujący	Pastwisko
11.	Foluszczyki	627j	Koczujący	Bagno
12.	Brzeziny Węglewickie	602j	Lęgowy	Bagno
13.	Brzeziny Węglewickie	655ix	Lęgowy	Pastwisko
14.	Brzeziny Węglewickie	663d	Lęgowy	Drzewostan
15.	Węglewice	673a	Koczujący	Bagno
16.	Węglewice	681a	Lęgowy	Bagno
17.	Węglewice	697c	Lęgowy	Bagno
18.	Węglewice	698i	Koczujący	50 m od wydzielenia na gruntach prywatnych – staw, łąki
19.	Węglewice	725c	Koczujący	400 m od wydzielenia na gruntach prywatnych - moczary

25.2.4. Ssaki

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa stwierdzono występowanie 28 gatunków ssaków. Dane zebrano z następujących źródeł:

- bazy invent z 2007 r.;
- inwentaryzacji zwierzyny łownej nadleśnictwa z 2020 r.;
- Atlasu Ssaków Polski.

Tabela 37 Zestawienie gatunków ssaków występujących w nadleśnictwie

Lp.	Nazwa gatunkowa		Kategoria ochronności
	polska	łacińska	
1.	Borsuk	<i>Meles meles</i>	Ł
2.	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	OC
3.	Daniel	<i>Dama dama</i>	Ł
4.	Dzik	<i>Sus scrofa</i>	Ł
5.	Gronostaj	<i>Mustela erminea</i>	OC
6.	Jeleń	<i>Cervus elaphus</i>	Ł
7.	Jenot	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	Ł
8.	Jeż zachodni	<i>Erinaceus europaeus</i>	OC
9.	Karczownik ziemnowodny	<i>Arvicola terrestris</i>	OC
10.	Kret	<i>Talpa europaea</i>	OC

Lp.	Nazwa gatunkowa		Kategoria ochrony
	polska	łacińska	
11.	Królik	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Ł
12.	Kuna domowa	<i>Martes foina</i>	Ł
13.	Kuna leśna	<i>Martes martes</i>	Ł
14.	Łasica	<i>Mustella nivalis</i>	OC
15.	Lis	<i>Vulpes vulpes</i>	Ł
16.	Mysz domowa	<i>Mus musculus</i>	-
17.	Mysz polna	<i>Apodemus agrarius</i>	-
18.	Nocek duży	<i>Myotis myotis</i>	OS
19.	Nornica ruda	<i>Clethrionomys glareolus</i>	-
20.	Nornik zwyczajny	<i>Microtus arvalis</i>	-
21.	Norka amerykańska	<i>Neovison vison</i>	-
22.	Piżmak	<i>Ondatra zibethicus</i>	Ł
23.	Ryjówka aksamitna	<i>Sorex araneus</i>	OC
24.	Ryjówka malutka	<i>Sorex minutus</i>	OS
25.	Sarna	<i>Capreolus capreolus</i>	Ł
26.	Szczur wędrowny	<i>Rattus norvegicus</i>	-
27.	Wiewiórka	<i>Sciurus vulgaris</i>	OC
28.	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	OC
29.	Zając	<i>Lepus capensis</i>	Ł

Kategorie ochrony: OS – ochrona gatunkowa ścisła, OC – ochrona gatunkowa częściowa
 Inne oznaczenia: Ł – gatunek łowny

Podczas inwentaryzacji stanu zwierzyny w 2020 roku stwierdzono następujące liczebności: jelen szlachetny – 737, daniel – 77, sarna – 3608, dzik – 227, zając – 2 556 osobników, lis – 604, kuna leśna i domowa - 183, piżmak – 68, jenot – 139, tchórz – 142, borsuk – 170, norka amerykańska – 121 oraz króliki – 15 osobników, bażant - 3374 (dane Nadleśnictwa Przedborów).

W latach 2006-2007 przeprowadzono inwentaryzację stanowisk wydry *Lutra lutra* i bobra europejskiego *Castor fiber*. Wyniki inwentaryzacji dla wydry, uzupełnione o obserwacje poczynione podczas taksacji w 2019 r. przedstawia Tabela 38. W zbiornikach wodnych oraz większości cieków spotykane są ślady bytowania bobra, będącego gatunkiem częstym na omawianym terenie – nie wykazano konkretnych stanowisk bobra ze względu na powszechność tego gatunku.

Tabela 38 Zestawienie stanowisk wydry na terenie N-ctwa Przedborów

Lp.	Leśnictwo	Rodzaj obserwacji	Lokalizacja
1.	Zmyślona	odchody, tropy	stawy rybne przy oddz. 185 i 187 – grunty poza ALP
2.	Zmyślona	odchody, tropy	stawy rybne przy miejscowości Rybin – grunty poza ALP
3.	Torzeniec	tropy	tama na rzece Prośnie przy miejscowości Mieleszówka – grunty poza ALP
4.	Kuźnica Grabowska	odchody, tropy	rzeka Łużyca – grunty poza ALP
5.	Mieleszynek	tropy	stawy w oddz. 963 i 964
6.	Foluszczyki	tropy	staw przy miejscowości Foluszczyki – grunty poza ALP

26. Powierzchnie HCVF oraz ekosystemy reprezentatywne

Zgodnie z zasadami dobrej gospodarki leśnej według zasad i standardów FSC (Forest Stewardship Council), nadleśnictwo wyznaczyło na swoim terenie sieć HCVF – lasów o szczególnych walorach przyrodniczych (High Conservation Value Forests).

Kryteria wyznaczania i definicje poszczególnych kategorii HCVF prezentuje Tabela 39. Powierzchnie zamieszczone w tabeli nie sumują się – pojedyncze pododdziały mogą być zaliczone do kilku kategorii HCFV jednocześnie.

Tabela 39 Definicje poszczególnych kategorii szczególnych wartości lasów

Kategoria HCVF	Komponent	Definicja	Pow. (ha)	Liczba wydzieleń
1. Lasy posiadające globalne, regionalne lub narodowe znaczenie pod względem koncentracji wartości biologicznych	1.1.a Obszary chronione w rezerwatach i parkach narodowych	Lasy przeznaczone do ochrony przyrody bez kompromisu z potrzebami gospodarki (1.1.a), bądź w warunkach kompromisu między tą ochroną, a gospodarką (1.1.b)	69,26	28
	1.1.b Obszary chronione w parkach krajobrazowych		Brak	Brak
	1.2. Ostoje zagrożonych i ginących gatunków	Fragment lasu znaczący dla zachowania europejskich, krajowych lub regionalnych populacji gatunków ujętych na krajowej lub regionalnej Czerwonej Liście lub gatunków "znaczenia europejskiego", uwzględnionych w załączniku II lub IV Dyrektywy Siedliskowej lub w załączniku Dyrektywy Ptasiej.	165,21	69
2. Kompleksy leśne odgrywające znaczącą rolę w krajobrazie, w skali krajowej, makroregionalnej lub globalnej.	2.1. Kompleksy leśne ważne dla różnorodności biologicznej w skali krajobrazu	Kompleks leśny o powierzchni, co najmniej 10 tys. ha, desygnowany jako Międzynarodowa Ostoja Ptaków ze względu na gatunki ptaków krajobrazu leśnego, jako Międzynarodowa Ostoja Roślin ze względu na florę leśną lub jako potencjalny Obszar o Znaczeniu Wspólnotowym ze względu na zwierzęta typowe dla krajobrazu leśnego (np. niedźwiedź, wilk, ryś, żubr)	Brak	Brak
3. Obszary obejmujące rzadkie, ginące lub zagrożone ekosystemy.	3.1. Ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące, marginalne z punktu widzenia gospodarki leśnej – buczyny storczykowe, świetliste dąbrowy, lasy zboczowe, bory, brzeziny i świerczyny bagienne	Ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące ujęte w załączniku I Dyrektywy Siedliskowej (oraz w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2013 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000), w tym niektóre siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym: 91D0 – bory i lasy bagienne; 91I0 – ciepłolubne dąbrowy.	4,34 wg pow. siedlisk	4
			7,80 wg pow. wydzieleń	
	3.2. Ekosystemy rzadkie i zagrożone w skali Europy	Ekosystemy ujęte w załączniku I Dyrektywy Siedliskowej, lecz w Polsce pospolitsze i występujące wielkoobszarowo, stanowiące ważne obszary gospodarki leśnej – grądy, buczyny, jedliny, łęgi, świerkowe bory górnoreglowe, dolnoreglowe bory jodłowo-świerkowe w stanie A lub B występujące na obszarach Natura 2000 lub poza nimi.	167,60 wg pow. siedlisk	57
		Siedliska przyrodnicze w stanie zachowania – A	-	
	Siedliska przyrodnicze w stanie zachowania – B	167,60	57	

Kategoria HCVF	Komponent	Definicja	Pow. (ha)	Liczba wydzieleń
4. Lasy spełniające funkcje w sytuacjach krytycznych	4.1. Lasy wodochronne	Lasy: a) u źródeł rzek i potoków, b) wzdłuż rzek, potoków, kanałów, jezior i innych zbiorników wodnych, uznanych za żeglowne i spławne, a także nie uznanych za żeglowne i spławne, wyodrębniane w zależności od ich położenia i charakteru, przy uwzględnieniu, że obejmują: –w górach – lasy położone między brzegami wód i najbliższymi liniami naturalnymi w terenie, –na nizinach – lasy położone na terenach zalewowych podczas średniej wysokości wody, wokół zbiorników wodnych, lasy położone między brzegiem danego zbiornika a najbliższą linią naturalną w terenie okalającą zbiornik, c) na obszarach ochronnych zbiorników wód podziemnych oraz w granicach stref ochronnych ujęć i źródeł wody, wyznaczonych zgodnie z przepisami prawa wodnego, d) na siedliskach wilgotnych i bagiennych	3993,76	1767
	4.2. Lasy glebochronne	Lasy: a) na wydmach śródlądowych, obejmujących obszary piasków wydmowych wykazujących, po odsłonięciu, skłonność do przemieszczania się, oraz na terenach bezpośrednio do nich przylegających, b) na terenach podatnych na osuwiska lub na terenach o rzeźbie schodkowej z pęknięciami prostopadłymi do linii spadu – przy stokach o przeważającym nachyleniu ponad 20°, c) na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz o przeważającym nachyleniu ponad 20° przy glebach luźnych i ponad 35° przy glebach zwięzłych, przy czym granica lasu ochronnego powinna przebiegać w odległości 30-50 metrów od krawędzi zbocza.	56,92	20
6. Lasy o szczególnym znaczeniu dla tradycyjnej tożsamości kulturowej (tereny ważne kulturalnie, przyrodniczo, ekonomicznie lub religijnie dla społeczności lokalnych)	6.1 Lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności. Kategoria ustalana lokalnie na podstawie odrębnych procedur w ramach procesu certyfikacji.	Cmentarze	0,75	2
		Stanowiska archeologiczne	8,58	3
		Grodziska	3,01	1
		Parki	3,06	1
		Pomniki przyrody	69,45	22
		Kapliczki	-	-
		Drogi brukowe	-	-
		Ogrody dendrologiczne/arboreta	-	-
		Izby, ośrodki, wiaty	0,21	1
		Ścieżki przyrodniczo-leśne	3,06	1
		Inne:	-	-
Razem	88,12	31		

Prowadzenie gospodarki leśnej w pododdziałach zakwalifikowanych do lasów o szczególnych walorach przyrodniczych powinno odbywać się zgodnie z zapisami dokumentu „Kryteria wyznaczania lasów o szczególnych walorach przyrodniczych (High Conservation Value Forests) w Polsce”.

Zgodnie z wymogami Certyfikatu Dobrej Gospodarki Leśnej FSC, nadleśnictwo wyznaczyło powierzchnie zaliczone do ekosystemów reprezentatywnych. Wydzielenia te reprezentują istniejące ekosystemy zachowane w stanie naturalnym. Dla lasów w tej kategorii, nie planuje się żadnych zadań gospodarczych (z wyjątkiem zabiegów podnoszących walory przyrodnicze np. usunięcie gatunków obcych).

Tabela 40 Powierzchnia ekosystemów reprezentatywnych (ha)

Lp.	Obszary	Powierzchnia leśna	Powierzchnia nieleśna	Powierzchnia razem
1.	Rezerwaty przyrody	69,26	1,01	70,27
2.	Użytki ekologiczne		8,61	8,61
3.	Strefy ochrony całorocznej zwierząt	28,87		28,87
4.	Strefy ochrony roślin i grzybów	-	-	-
5.	Siedliska przyrodnicze w stanie A	-	-	-
6.	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C	18,32	-	18,32
7.	Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji	61,82	-	61,82
8.	Drzewostany trudno dostępne	-	-	-
9.	Kępy	134,82*	-	134,82*
10.	Drzewostany cenne przyrodniczo	-	-	-
11.	Bagna	-	92,04	92,04
12.	Bory i lasy bagienne	115,79	-	115,79
13.	Miejsca występowania gatunków chronionych	18,86	-	18,86
14.	Wybrane drzewostany uszkodzone przez bobry	-	-	-
15.	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn (cmentarze i grodziska)	-	-	-
Razem		312,92	101,66	414,58

*powierzchnia samych kęp

Wykazy pododdziałów zaliczonych do HCVF i ekosystemów reprezentatywnych przekazano w formie elektronicznej.

27. Zagrożenia abiotyczne

27.1. Zagrożenia powodowane przez czynniki atmosferyczne

Ostatnie lata charakteryzują się dużym nasileniem występowania niekorzystnych zjawisk klimatycznych takich jak: bezśnieżne zimy z dodatnimi temperaturami, długotrwałe susze, niekorzystny rozkład opadów w ciągu roku, ekstremalne zjawiska pogodowe. Długie i powtarzające się okresy braku opadów w czasie sezonu wegetacyjnego wpłynęły negatywnie na kondycję zdrowotną drzewostanów sosnowych.

Tabela 41 Zestawienie szkód od czynników biotycznych i abiotycznych:

Rok	Posusz [m ³]	Złomy i wywroty [m ³]	Suma [m ³]
2011	985,55	4 808,36	5 793,91
2012	985,9	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	7 635,93	1 522,94	9 158,87
Razem	26 902,05	52 518,95	79 421,00

W stosunku do poprzedniego 10-lecia ilość posuszu, złomów i wywrotów zmniejszyła się o 28% (z 109 024,00 m³ do 79 421,00 m³).

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

W roku 2017 w październiku i sierpniu wystąpiły szkody od huraganowych wiatrów - orkan „Ksawery”. Masa pozyskanych wywrotów i złomów, została uprzątnięta w 2017 i 2018 roku, głównie z leśnictw: Marydół, Zmyślona, Kuźnica Grabowska, Foluszczyki, Węglewice, Szustry, Koziółek.

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

27.2. Zagrożenia spowodowane zmianami stosunków wodnych

Niedobór wody spowodowany obniżaniem się poziomu zalegania wód gruntowych oraz występującymi okresami suszy to kolejne czynniki powodujące osłabienie naturalnej odporności drzewostanów. Rezultatem tego zjawiska jest zwiększona podatność na działalność szkodników ze świata grzybów i zwierząt. Drzewostanami najdotkliwiej dotkniętymi niedoborem wody są te położone w dolinach cieków. Najbardziej widocznymi objawami suszy glebowej, spadku poziomu wód gruntowych oraz ich wahań jest zamieranie i zahamowanie wzrostu drzewostanów jesionowych i olchowych.

Szczególnie suche lata 2017-2019 na pewno spowodują obniżenie odporności drzewostanów także na siedliskach świeżych. Obserwowane dzisiaj zjawisko wieloczynnikowego zamierania sosny, zamieranie dębów oraz świerków są wynikiem ujemnego klimatycznego bilansu wodnego obserwowanego w ostatnich latach.

27.3. Zagrożenia wynikające z właściwości gleby

W zalesieniach na gruntach porolnych czynnikiem zmniejszającym odporność biologiczną środowiska leśnego na oddziaływanie czynników biotycznych są właściwości bonitacyjne gleby. Gleby porolne charakteryzują się brakiem odpowiedniej struktury fizykochemicznej i właściwych dla gleb leśnych specyficznych układów mikrobiologicznych.

Na terenie nadleśnictwa zinwentaryzowano **5 421,84 ha** drzewostanów rosnących na gruntach porolnych, co stanowi 23,13% powierzchni leśnej.

28. Zagrożenia biotyczne

28.1. Zagrożenia wynikające ze struktury i składu gatunkowego drzewostanów

Nadmierna dominacja w składzie gatunkowym drzewostanów i upraw leśnych gatunków iglastych (sosna) oraz niezgodność składu gatunkowego z siedliskiem (obecność drzewostanów gatunków iglastych na siedliskach lasowych) powodują m.in. podatność środowiska leśnego na ujemny wpływ innych czynników biotycznych. Odnosi się to też do monotypizacji, tj. ujednolicenia gatunkowego lub wiekowego drzewostanów.

Szczegółowe omówienie borowacenia i monotypizacji zawarte zostało w rozdziale 13: *Ekologiczna ocena stanu lasu*.

28.2. Zagrożenia powodowane przez szkodniki owadzie i patogeny grzybowe

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów nie występują uporczywe pędraczyska.

Nadleśnictwo zgodnie z zapisami IOL przeprowadza w każdym roku kontrolę występowania szkodników korzeni w szkółce leśnej „Wanda” oraz jeżeli występują zalesienia na gruntach nieleśnych, rok przed ich założeniem.

W 2019 r. nadleśnictwo zaktualizowało liczbę partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań pierwotnych sosny, zredukowano ich liczbę z 318 do 183. Rozmieszczenie partii kontrolnych uzgodniono z Zespołem Ochrony Lasu w Łopuchówku.

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów występowały gradacje szkodnika sosny - osnuj gwiazdzistej. Zmasowane występowanie tego szkodnika pierwotnego notowano od lat 70 dwudziestego wieku. W latach 70-tych osnuja gwiazdzista 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 Fóluszczyki. W ostatnim dziesięcioleciu odnotowano szkody w drzewostanach spowodowane gradacją – żerem larw osnuj gwiazdzistej na łącznej powierzchni ponad 15 tys. ha.

W latach 2011-2020 nadleśnictwo prowadziło zabiegi chemicznego zwalczania osnuj gwiazdzistej. 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%.

Tabela 42 Zestawienie oprysków wykonanych w latach 2011-2020

Rok oprysku	Szkodnik pierwotny	Pow. ha	Data zabiegu	Środek chemiczny	Leśnictwa
2011	Osnuja gwiazdzista	650,00	maj	FASTAC 100 EC	Szustry, Sokolniki
2012	Osnuja gwiazdzista	1 181,00	maj	FASTAC 100	Szustry, Sokolniki, Czastary,

Rok oprysku	Szkodnik pierwotny	Pow. ha	Data zabiegu	Środek chemiczny	Leśnictwa
				EC	Mieleszynek
2013	Osnuja gwiaździsta	1 900,00	20-29.05	Mospilan 20 SP	Szustry, Czastary, Mieleszynek
2014	Osnuja gwiaździsta	1 168,00	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	2 811,90	18-22.05	DIMILIN 480 SC	Foluszczyki, Węglewice, Szustry, Sokolniki, Czastary, Mieleszynek
2020	Osnuja gwiaździsta	2 929,90	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:

- 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;
- W 2014 roku został wykonany oprysk na brudnice mniszkę w leśnictwie Brzeziny i w lasach niepaństwowych na powierzchni 716 ha. Zastosowano środek chemiczny SZERPA 100 EC;
- W 2018 roku podczas zabiegu na osnuję gwiaździstą wykonano 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.

Od 2019 roku szkodnikiem wtórnym, który stanowi najistotniejszy problem nadleśnictwa w drzewostanach sosnowych jest kornik ostrozębny *Ips acuminatus*. Ten gatunek owada pojawia się przede wszystkim w drzewostanach sosnowych osłabionych długotrwałymi suszami, szkodami 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 lub zrąbkowane.

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 lub zrąbkowane.

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

W roku 2020 problem szkód spowodowanych kornikami zmalał, najprawdopodobniej z powodu występowania większej ilości opadów atmosferycznych w stosunku do kilku ostatnich lat.

Zagrożenie ze strony pasożytniczych grzybów występuje głównie w drzewostanach na gruntach porolnych. Mimo ich dużej powierzchni (**5 421,84 ha**) nadleśnictwo (nie odnotowało znacznych szkód powierzchniowych od huby korzeni i opieńkowej zgnilizny korzeni.

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.

28.3. Zagrożenia powodowane przez zwierzynę

Obszary nadleśnictwa stanowią miejsce przebywania populacji zwierząt łownych – jelenia, daniela, dzika i sarny. Uszkodzenia roślin następują wskutek: zgryzania pędów, spałowania, ogryzania, czemchania (obijania), zjadania nasion, siewek, pączków lub liści, wydeptywania upraw. Z wymienionych największe gospodarcze znaczenie mają zgryzanie oraz spałowanie. Efektem jest uszkodzenie upraw i młodników oraz redukcja liściastych gatunków głównych i domieszkowych.

Tabela 43 Wielkości szkód powodowanych przez zwierzyńę 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
OGÓLEM	uprawa	594,26	72,03	666,29
	młodnik	1 088,16	155,63	1243,79
	Razem	1 875,81	234,85	2 110,66

W ostatnim okresie gospodarczym pojawiły się także uszkodzenia drzewostanów spowodowane przez bobry.

Tabela 44 Powierzchnia drzewostanów uszkodzonych przez bobry w latach 2013 – 2019.

Rok	Szacunkowe powierzchnie uszkodzeń [ha]		
	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

W celu ograniczenia szkód od zwierzyny nadleśnictwo podejmowało działania polegające na:

- gradzeniu upraw;
- zabezpieczaniu mechanicznym - pakułowaniu drzewek;
- wykładaniu drzew ogryzowych;
- prowadzeniu planowej gospodarki łowieckiej.

Tabela 45 Zabezpieczanie upraw leśnych przed zwierzyną w latach 2011-2020

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

Poziom wyrządzanych szkód nie przekracza na ogół wskaźników tzw. szkód gospodarczo znośnych. W celu zmniejszenia rozmiaru wyrządzanych szkód należy dążyć do utrzymywania optymalnego stanu zwierząt łownych poprzez pełne wykonywanie planów odstrzału. Pozostałe sposoby jak gradzenia upraw, prawidłowe zagospodarowanie poletek łowieckich, stosowanie mechanicznych, akustycznych i chemicznych środków odstraszających, palikowanie modrzewia, zimowe wykładanie drzew ogryzowych oraz dokarmianie zwierzyny wpływają na ograniczanie rozmiaru wyrządzanych szkód.

29. Zagrożenia antropogeniczne

29.1. Zanieczyszczenie powietrza

Do poważniejszych źródeł zanieczyszczeń powietrza na obszarze nadleśnictwa zaliczyć należy stolarnie, zakłady meblowe, piekarnie i zakłady produkcji artykułów spożywczych (mleczarnie) oraz galwanizernie. Poważnym, sezonowym emitorem zanieczyszczeń gazowych jest położona w odległości 27 km od granic nadleśnictwa Centralna Ciepłownia w Oleśnicy. Lokalnym źródłem zanieczyszczeń są miasta Ostrzeszów i Wieruszów oraz położona w odległości około 70 km silnie uprzemysłowiona aglomeracja wrocławska. Oprócz obiektów przemysłowych emisja zanieczyszczeń związana jest głównie ze spalaniem paliw w lokalnych kotłowniach i gospodarstwach domowych, przy przetwórstwie mięsa i suszeniu zboża, transporcie drogowym, hodowli trzody chlewnej i bydła. Problemem może być emisja niska związana z budownictwem jednorodzinnych. Przekroczenie dopuszczalnych norm skażeń środowiska może występować, ale tylko sporadycznie i mieć lokalny charakter.

Istotnym liniowym źródłem emisji zanieczyszczeń powietrza w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest transport drogowy. System komunikacyjny stwarza zagrożenia dla stanu jakości powietrza, głównie z tytułu transportu tranzytowego pojazdów ciężkich. Największa emisja spowodowana komunikacją ma miejsce na drogach krajowych 11 i S8.

Aktualne dane na temat stanu zanieczyszczeń powietrza zawarte są w rocznej ocenie jakości powietrza (WIOŚ w Poznaniu 2019). Strefę wielkopolską oceniano pod kątem dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz ozonu z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla ochrony roślin i zaliczono do klasy A – w 2018 r. w strefie nie odnotowano przekroczenia dopuszczalnego poziomu wyżej wymienionych substancji. Stwierdzono natomiast przekroczenie wartości normatywnej ozonu wyznaczonej, jako poziom celu długoterminowego. Termin osiągnięcia poziomu celu długoterminowego określono na rok 2020. Dla obszaru nadleśnictwa położonego w województwie łódzkim dane na temat stanu zanieczyszczeń powietrza zawarte są w „Raportcie o stanie środowiska w województwie łódzkim”, są to dane za 2017 r. Strefę łódzką zaliczono do klasy A w zakresie zanieczyszczeń dwutlenkiem siarki oraz tlenkami azotu oraz klasy A dla ozonu (WIOŚ w Łodzi 2018).

29.2. Zanieczyszczenie wód i gleb

Gospodarka wodno-ściekowa w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest uregulowana w niewystarczającym stopniu (do sieci kanalizacyjnej podłączonych jest 56,5% mieszkańców powiatu ostrzeszowskiego i 57,8% powiatu wieruszowskiego, źródło: Bank Danych Lokalnych GUS), część gospodarstw domowych nadal posiada szamba np. całkowity brak sieci kanalizacyjnej odnotowano na terenach wiejskich gminy Czajków (źródło: Program Ochrony Środowiska dla powiatu ostrzeszowskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024, Bank Danych Lokalnych GUS), mniej niż połowa mieszkańców korzysta z sieci kanalizacji sanitarnej w gminach Grabów nad Prosną (43,1%), Doruchów (38,8%), Czastary (43,9%), Galewice (44,1%), Lututów (22,9%), Sokolniki (12,6%). Oczyszczalnie ścieków w omawianym terenie znajdują się m.in. w miejscowościach Doruchów, Kobyla Góra, Grabów nad Prosną, Kraszewice, Mikstat, Ostrzeszów, Bolesławiec, Czastary, Lututów, Łubnice, Sokolniki, Wieruszów.

Aktualnie potencjalne zagrożenia stanowią:

- nieuregulowana gospodarka wodno-ściekowa części terenów wiejskich;
- możliwość skażenia terenu oraz wód w głębszych i powierzchniowych w wyniku kolizji na szlakach drogowych i kolejowych;
- występowanie tzw. dzikich wysypisk śmieci i wylewisk;
- wylwanie gnojowicy na grunty użytkowane rolniczo w sąsiedztwie cieków;
- intensywne stosowanie wspomaganych chemicznie metod agrotechnicznych.

Na stan jakości wód duży wpływ mają zanieczyszczenia pochodzące ze źródeł rolniczych. Wielkość dopływu zanieczyszczeń przedostających się poprzez spływy powierzchniowe z terenów użytkowanych rolniczo zależy od: sposobu zagospodarowania zlewni, intensywności nawożenia, przepuszczalności geologicznych utworów powierzchniowych i warunków meteorologicznych. W ten sposób do wód dostają się związki biogenne, środki ochrony roślin oraz wypłukiwane frakcje gleby. Poważnym zagrożeniem dla jakości wód jest niewłaściwe stosowanie nawozów naturalnych: gnojowicy i obornika, a także rolnicze wykorzystywanie ścieków i osadów ściekowych bez zachowania wymogów ochrony środowiska.

Spośród głównych cieków przepływających przez teren nadleśnictwa, stan wód badano w dwóch. Poniżej przedstawia się wyniki oceny stanu jednolitych części wód płynących (JCWP) w 2017 r. i 2018 r.:

- Złotnica: klasyfikacja stanu chemicznego – stan chemiczny poniżej dobrego, ocena JCWP – zły stan wód (GIOŚ 2020);
- Łużyca: klasyfikacja stanu chemicznego – stan chemiczny poniżej dobrego, ocena JCWP – zły stan wód (GIOŚ 2020).

29.3. Zagrożenie pożarowe

Poważnym, stałym zagrożeniem obszarów leśnych są pożary, zwłaszcza w okresie wczesnej wiosny oraz długotrwałych okresów suszy w sezonie letnim. Powodują one dotkliwe, nieraz nieodwracalne straty w ekosystemach leśnych. Stan zagrożenia pożarowego obszarów leśnych jest przede wszystkim wynikiem wzrastającej ich penetracji przez ludność i nieostrożnego obchodzenia się z ogniem w lesie lub na gruntach sąsiadujących z lasami.

Lasy nadleśnictwa zaliczone są do I kategorii zagrożenia pożarowego. Zgodnie z nowym podziałem obszarów leśnych Polski nadleśnictwo zostało zaliczone do strefy prognostycznej 9_F, dla której punktem prognostycznym jest stacja Nadleśnictwa Piaski. W latach 2011-2020 odnotowano 111 pożarów na łącznej powierzchni 15,63 ha.

Tabela 46 Pożary w ostatnim okresie gospodarczym

Rok	Pożary		Przyczyna powstania pożaru					
	Liczba	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

Potencjalny i aktualny stan zagrożenia pożarowego obszarów leśnych został przedstawiony szczegółowo w *Planie ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Przedborów* zamieszczonym w elaboracie.

29.4. Bezpośrednie negatywne oddziaływanie człowieka – szkodnictwo leśne oraz niewłaściwie prowadzona gospodarka leśna

Bezpośrednie, negatywne oddziaływanie człowieka przejawia się głównie szkodnictwem leśnym. Na terenie nadleśnictwa szkodnictwo dotyczy głównie zaśmiecania lasu, nieuprawnionego wjazdu pojazdami mechanicznymi oraz nielegalnego wyrębu i kradzieży drewna. W minionym okresie nadleśnictwo zebrało łącznie ponad 656 m³ śmieci, ponosząc koszty w wysokości 172 635,58 zł netto.

Tabela 47 Szkodnictwo leśne w latach 2011-2020

Rok	Bezprawne korzystanie z lasu	Liczba wystawionych pouczeń	Liczba nałożonych mandatów liczba/wartość [zł]	Wnioski skierowane do sądów o ukaranie	Przypadki kradzieży drewna liczba/wartość [zł]	Masa skradzionego drewna [m ³]	Kradzież lub niszczenie mienia w liczba/wartość [zł]	Przypadki kłusownictwa liczba/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

W trakcie prac nad planem urządzenia lasu nie stwierdzono nieprawidłowości w prowadzeniu gospodarki leśnej wynikającej z zadań wynikających z PUL na lata 2011 – 2020. Wobec czego stwierdza się, że gospodarka leśna prowadzona była w sposób właściwy.

30. Obszary potencjalnych konfliktów społecznych

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów nie występują obszary potencjalnych konfliktów społecznych.

31. Kształtowanie strefy ekotonowej i zadrzewieniowej

Ekoton to pas przejściowy pomiędzy dwoma naturalnymi biocenozami, który odznacza się większym bogactwem flory i fauny niż sąsiadujące ze sobą ekosystemy. Na brzegu lasu o niewykształconych strefach ekotonowych dochodzi do szeregu niekorzystnych procesów. Silne nasłonecznienie, wysuszający wpływ wiatru, migracja obcych gatunków prowadzi do degeneracji zbiorowisk leśnych. Dobrze wykształcone strefy ekotonowe mogą zapobiegać rozprzestrzenianiu się pożarów w lasach. Chronią przed wnikaniem do wnętrza kompleksów leśnych różnego rodzaju imisji (pyłów, gazów, aerozoli). Zmniejszają niekorzystny wpływ sąsiedztwa terenów otwartych na zoocenozy leśne. Strefy ekotonowe z różnymi gatunkami „pożytecznych” zwierząt podnoszą naturalną odporność drzewostanu na ataki „szkodników” lasu. Strefa ekotonowa podnosi stabilność ekosystemu leśnego i przyczynia się do utrzymania wysokiej produktywności drzewostanów i sprawności siedlisk.

Strefy ekotonowe należy zakładać jednocześnie z drzewostanem, na którego obrzeżu mają występować. Idealnie wykształcone zewnętrzne leśne ekotony powinny składać się z trzech stref (Brzeziecki 2008):

- strefa drzewiasta – najbardziej wewnętrzną część strefy ekotonowej. W obrębie tej strefy następuje stopniowe rozluźnienie zwarcia drzewostanu w kierunku na zewnątrz drzewostanu. W strefie tej powinny znajdować się drzewa gatunków osiągających duże rozmiary końcowe. Dzięki luźniejszej więźbie powinny one mieć możliwość umocnienia w warstwie korzeni i wykształcenia silnych i odpornych pni. W dolnej warstwie drzewostanu powinny się znaleźć drzewa reprezentujące gatunki osiągające mniejsze rozmiary końcowe, a także, w kierunku na zewnątrz, gatunki krzewiaste. Docelowa szerokość strefy drzewiastej powinna wynieść około 15 m.
- strefa drzewiasto-krzewiasta – graniczy od zewnątrz ze strefą krzewiastą, osiągając szerokość około 5 m. Tworzą ją drzewa osiągające mniejsze rozmiary końcowe oraz krzewy. Zwarcie jest luźniejsze, drzewa rozmieszczone są nieregularnie. Warstwę podszytową tworzą różne gatunki krzewów. Drzewa osiągające duże rozmiary końcowe w tej strefie nie powinny się już znajdować.

- strefa krzewiasta – najbardziej zewnętrzna część strefy ekotonowej. Stanowi ją pas krzewów o szerokości od 3-5 m. W kierunku na zewnątrz powinny się znaleźć krzewy osiągające mniejsze rozmiary w określonych warunkach.

Do powstania stref ekotonowych wykształconych zgodnie z powyższym schematem powinno się dążyć przede wszystkim w przypadku większych kompleksów leśnych, szczególnie tam gdzie dominują gatunki iglaste, a to ze względu na bezpieczeństwo drzewostanów, względy biocenotyczne i estetykę krajobrazu.

W przypadku już istniejących zewnętrznych stref ekotonowych należy dążyć do ich utrzymania. W przypadku drzewostanów złożonych z gatunków liściastych, występujących na obrzeżu lub wewnątrz większych kompleksów złożonych z gatunków iglastych, na szerokości około 50 m należy zrezygnować z odnawiania przy pomocy zrębów zupełnych i stosować zasady przyjęte przy zagospodarowaniu lasu trwałego (cięciami jednostkowymi lub grupowymi, jak w rębni przerębowej).

Nadleśnictwo w ramach zadrzewień realizuje zagospodarowanie leśniczówek i osad leśnych unikając introdukcji gatunków obcych (*Robinia pseudoacacia*, *Quercus rubra*, kultywary z rodzaju *Populus*). Inne, atrakcyjne gatunki egzotyczne wprowadzane są na niewielką skalę, wyłącznie w bezpośrednim sąsiedztwie osad leśnych i osiedli.

Koncepcja wprowadzania zadrzewień śródpolnych wychodzi naprzeciw postanowieniom międzynarodowej konwencji o trwałym i zrównoważonym rozwoju obszarów wiejskich i ochronie zasobów przyrody (Rekomendacja Nr 94/6 Rady Europy).

32. Kształtowanie stosunków wodnych

Ekosystemy o charakterze naturalnym, do których należą ekosystemy wodne oraz bagienne, o ile tylko ich siedliska nie ulegną przekształceniu, powinny pozostać w warunkach braku ingerencji człowieka. Ochrona bierna, polegająca na zabezpieczeniu przed zewnętrznymi wpływami oraz wstrzymaniu się od ingerencji, jest tu właściwą formą ochrony. Wszystkie ciek i zbiorniki wodne, a także ekosystemy o charakterze zdeterminowanym przez wodę (źródłiska, torfowiska, olsy, lasy łąkowe, łąki zalewowe, szuwały) to obiekty pełniące ważną, często niedocenianą rolę ekologiczną i przyrodniczą.

Warunkami skutecznej ochrony wód i ekosystemów zdeterminowanych przez wodę jest realizacja ochrony zasobów wodnych – obecność wody w krajobrazie jest niezbędnym warunkiem funkcjonowania ekosystemów źródlisk, cieków i zbiorników wodnych. Osuszenie oznacza ich nieuchronną degradację.

Do metod ochrony zasobów wodnych zalicza się następujące działania:

- zachowanie wszystkich istniejących, antropogenicznych struktur zatrzymujących wodę, tj. zastawek, podpiętrzeń, zbiorników małej retencji;
- pilna realizacja działań zabezpieczających właściwe stosunki wodne mokradeł (budowa drobnych piętrzeń stabilizujących odpływ wody z torfowisk);
- czynna ochrona szczególnie cennych przyrodniczo łąk śródleśnych poprzez ich koszenie połączone z usuwaniem skoszonej biomasy;
- zachowanie i podwyższanie udziału lasów w krajobrazie;
- ochronę czystości wód – przedsięwzięcia te wchodzi bardziej w zakres ochrony środowiska, niż ochrony przyrody; muszą one być podejmowane w całej zlewni i wymagają współpracy zainteresowanych jednostek administracji państwowej i samorządowej.

Oprócz antropogenicznych źródeł zanieczyszczeń na czystość wód wpływa charakter całej zlewni. Korzystne są zlewnie o dużej lesistości, dużym udziale użytków zielonych, małej erozji powierzchniowej na polach i braku źródeł zanieczyszczeń. Na jakość wód cieków i zbiorników wodnych wpływa również w sposób istotny struktura krajobrazu bezpośrednio otaczającego te akweny. Pasy użytków zielonych otaczające brzegi, a jeszcze lepiej pasy zakrzewień i zadrzewień, pełnią rolę barier biogeochemicznych, ograniczających bezpośredni spływ

zanieczyszczeń. Identyczną rolę ochronną pełni roślinność litoralu jeziornego oraz roślinność nadbrzeżnych ziołorośli nad rzekami. W przypadku cieków w krajobrazie leśnym dopływ biogenów ze zlewni ograniczany jest przez las; mógłby jednak być znacznie zwiększony w przypadku wykonania zrębów sięgających linii brzegowej. Niedopuszczalne jest w tej strefie przyjęcie i realizacja zrębowego sposobu gospodarowania, dopuszcza się natomiast stosowanie rębni częściowych.

Drzewostany w sąsiedztwie wód spełniają, poza wspomnianymi wyżej funkcjami, również ważną rolę retencyjną, dlatego też należy bardzo wnikliwie rozpatrywać ewentualność wystąpienia ubocznych skutków działalności prowadzącej do zmiany stosunków wodnych (odwodnienia), eksploatacji torfu, wykonywania głębokich wykopów oraz stosowania chemicznych środków ochrony lasu.

W minionym dziesięcioleciu 2011-2020, w Nadleśnictwie Przedborów w ramach utrzymania sieci urządzeń melioracyjnych: wykonywano 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 programu pn.: „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:

- zbiornik retencyjny w leśnictwie Przytocznica, o powierzchni 0,31 ha, nr. inw. 225/2319;
- 2 zbiorniki retencyjne w leśnictwie Torzeniec o powierzchni 0,07 ha i 0,08 ha, nr inw. 225/1320 i 225/1321;
- obiekt małej retencji „Bocian” w leśnictwie Węglewice – 3 zbiorniki retencyjne o łącznej powierzchni 2,099 ha, nr inw. 225/1755;
- 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;
- zbiornik retencyjny „Bledzianów” w leśnictwie Marydół o powierzchni 2,15 ha, nr inw. 225/1729;

- zbiornik małej retencji „Borek” w leśnictwie Węglewice o powierzchni 1,74 ha, nr inw. 225/1706;
- obiekt małej retencji w leśnictwie Aniołki – kompleks 2 zbiornikowy, o łącznej powierzchni 0,84 ha, nr inw. 225/1728;
- zbiornik retencyjny w leśnictwie Torzeniec o powierzchni 0,24 ha, nr inw. 225/1682;
- zbiornik retencyjny w leśnictwie Marydół o powierzchni 2,87 ha, nr inw. 225/1895;
- 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.

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:

- zbiornik retencyjny na terenie leśnictwa Aniołki o powierzchni 0,38 ha, nr inw. 225/2316;
- zbiornik retencyjny na terenie leśnictwa Przytocznica o powierzchni 0,31 ha, nr inw. 225/2319;
- zbiornik retencyjny na terenie leśnictwa Torzeniec o powierzchni 0,30 ha, nr inw. 225/2318;
- zbiornik retencyjny na terenie leśnictwa Czastary o powierzchni 0,40 ha, nr inw. 225/2317.

W latach 2020/2021 planuje się wykonać następujące działania:

- zbiornik retencyjny na terenie leśnictwa Fóluszczyki o powierzchni 0,20 ha, na działkach nr ewid. gruntów 359, 356, 333;
- obiekt małej retencji na terenie leśnictwa Sokolniki – 2 zbiorniki o powierzchni 0,70 ha i 0,11 ha, na działkach nr ewid. gruntów 631, 632, 633, 635, 636, 609, 610, 611;
- zbiornik retencyjny w leśnictwie Mieleszynek o powierzchni 1,20 ha, na działce nr ewid. gruntów 230;
- obiekt małej retencji w leśnictwie Marydół – 2 zbiorniki o powierzchni 2,06 ha i 0,99 ha, na działce nr ewid. gruntów 321/2.

33. Zasady gospodarowania na Glebowych Powierzchniach Wzorcowych

Dla ochrony i zachowania klasycznie ukształtowanych, typowych dla danego regionu gleb leśnych tworzy się glebowe powierzchnie wzorcowe (GPW). Służą one zachowaniu w naturalnym stanie typowych (wzorcowych) dla danego regionu elementów pokrywy glebowej, stanowiąc bazę dla badań gleboznawczych i ekologicznych.

Na terenie GPW nie dopuszcza się stosowania zabiegów mogących powodować zakłócenie naturalnych procesów glebowych, zniekształcenie naturalnego układu poziomów gleby lub powodujących sztuczne zmiany właściwości fizykochemicznych i biologicznych gleb.

W Nadleśnictwie Przedborów wyznaczono glebową powierzchnię wzorcową obejmującą oddziały: 619-623 i 634-638 obrębu Węglewice na łącznej powierzchni **263,50 ha**. Lasy te zaliczone zostały w całości do lasów ochronnych i gospodarstwa specjalnego.

Obecne działania gospodarcze powinny sprzyjać naturalnemu procesowi odtwarzania poziomów próchnicznych poprzez:

- ograniczanie zrębowego sposobu zagospodarowania do przypadków koniecznych;
- preferowanie naturalnego odnowienia drzewostanu;
- stosowanie możliwie jak najczęściej odnowienia poprzez siew zamiast sadzenia;
- rezygnację z wykonywania głębokiej orki na rzecz punktowego przygotowania gleby;
- rezygnację ze stosowania nawożenia mineralnego;
- unikanie wprowadzania neofitów.

Działania gospodarcze na terenie GPW powinny mieć charakter ochraniający istniejące warunki glebowe, przy pełnej świadomości potencjalnego oddziaływania szkodliwych czynników, które doprowadziły do konieczności tej ochrony.

W drzewostanach prowadzonych do wieku dojrzałości rębnej należy stosować dolesienia. Dolesienia wykonywane w istniejących drzewostanach powinny być wykorzystywane do tworzenia następnej generacji drzew. Planując wykonywanie dolesień należy rozpatrzyć możliwość i celowość wykorzystania pojawiających się nalotów. Pozostawia je się wtedy, gdy roją dobry rozwój i są złożone z pożądaných gatunków drzew. Wypełnianie luk powinno

następować systematycznie, w miarę ich postępowania. W przeciwnym wypadku dokonuje się odnowień sztucznych przez siew lub sadzenie.

34. Formy ochrony – zalecenia ochronne

34.1. Rezerwaty przyrody

Listę zabiegów ochronnych, które powinny zostać wykonane w rezerwach zawierają plany ochrony i zadania ochronne. We wszystkich rezerwach należy monitorować na bieżąco stan zachowania obszarów. W przypadku stwierdzenia zagrożeń należy powiadomić o tym fakcie RDOŚ w celu wypracowania stosownych zadań ochronnych.

34.2. Obszary Chronionego Krajobrazu

Przy realizacji gospodarki leśnej należy stosować się do zasad gospodarowania przyjętych w rozporządzeniu o powołaniu danego obszaru.

34.3. Użytki ekologiczne

Należy postępować zgodnie z zakazami wymienionymi w uchwałach powołujących obiekty.

34.4. Pomniki przyrody

Odpowiedzialność za utrzymanie pomników spoczywa na władzach gmin, niemniej jednak należy otaczać je nadal wszechstronną opieką oraz popularyzować fakt ich występowania. Wnosi się również o ochronę innych, okazałych i wiekowych drzew lub ich zgrupowań, jako potencjalnych pomników przyrody.

34.5. Ochrona gatunkowa

Wszelkie prace gospodarcze w Nadleśnictwie Przedborów będą się odbywały zgodnie z zapisami Załącznika nr 1 do *Zarządzenia nr 41 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu z dnia 16.11.2020 r. w sprawie minimalizowania wpływu realizacji prac gospodarczych na miejsca rozrodu i lęgi ptaków*, a w szczególności:

- przed rozpoczęciem prac gospodarczych w danym pododdziale należy wykonać wizje terenowa, polegającą na przeglądzie wnętrza drzewostanu pod kątem występowania drzew dziuplastych i gniazd ptaków;
- gniazda użytkowane wiele lat należy pozostawić w stanie nienaruszonym;
- gniazda użytkowane jednorazowo należy pozostawić w stanie nienaruszonym do zakończenia lęgu;
- w przypadku prac prowadzonych w okresie od 15 marca do 15 lipca wizja terenowa powinna być wykonana najdalej 7 dni przed rozpoczęciem zabiegu;
- w dokumencie zlecenia pracy należy jasno określić stwierdzenie stanowisk ptaków, bądź ich brak;
- drzewa dziuplaste i inne stanowiska lęgowe należy oznakować w sposób widoczny dla wykonawców prac gospodarczych;
- w przypadku stwierdzenia dużej liczby dziupli/gniazd należy rozważyć wykonanie prac w innym terminie – po zakończeniu lęgów.

Ponadto w stosunku do gatunków chronionych zaleca się:

- chronić stanowiska rzadkich i chronionych gatunków roślin podczas zabiegów gospodarczych;
- w przypadku rębni zupełnej na stanowiskach rzadkich i chronionych roślin pozostawiać kępy drzewostanu;
- w przypadku stwierdzenia nowych stanowisk lęgowych strefowych gatunków ptaków zgłaszać wnioski o ustalenie stref ochronnych do RDOŚ;

- w przypadku stwierdzenia nowych stanowisk lęgowych gatunków strefowych, przed powołaniem dla nich strefy ochrony należy prowadzić prace gospodarcze zgodnie z wymaganiami strefy okresowej i całorocznej;
- przed przystąpieniem do wykonywania zabiegów gospodarczych w danym wydzieleniu należy dokonać oględzin w zakresie występowania chronionych gatunków;
- przed przystąpieniem do zabiegów gospodarczych w wydzieleniach, gdzie zostały stwierdzone stanowiska chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt, należy poinstruować wykonawców robót leśnych w zakresie przeprowadzenia robót w sposób jak najmniej szkodliwy dla stwierdzonych gatunków;
- informacja o występowaniu stanowisk gatunków chronionych i ich siedliskach powinna być umieszczana i na bieżąco aktualizowana np. w kronice Programu Ochrony Przyrody oraz SILP;
- prowadzić fachowe szkolenia pracowników terenowych (leśniczowie i podleśniczowie) oraz kadry inżynieryjno-technicznej z zakresu praktycznej znajomości chronionych gatunków flory i fauny występujących na terenie nadleśnictwa;
- podczas prac postępować zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej.

35. Ochrona różnorodności biologicznej

Ochrona różnorodności biologicznej w lasach jest obowiązkiem prawnym wynikającym z obowiązujących ustaw, zarządzeń i instrukcji. Do najważniejszych z nich należą znowelizowane w 2012 roku Zasady hodowli lasu. Precyzują one całokształt zasad postępowania mających na celu zachowanie różnorodności biologicznej. Biocenozę leśną cechuje wielowarstwowość, wielogatunkowość drzewostanów, obecność nalotu, podszytu i podrostu oraz bogactwo florystyczne runa i warstwy mszystej. Jest ona zróżnicowana przestrzennie, co wynika z różnorodności mikrosiedlisk leśnych. Obok drzewostanów występują także enklawy zbiorowisk nieleśnych rozwijające się w śródleśnych oczkach, bagnach i torfowiskach i na polanach.

W celu ochrony różnorodności biologicznej w lasach można sformułować następujące zalecenia:

- dla zachowania różnorodności genetycznej należy postępować zgodnie z Ustawą o Leśnym Materiale Rozmnożeniowym;
- dla zachowania różnorodności gatunkowej należy w lasach zwracać uwagę zarówno na skład gatunkowy warstw drzewiastych jak i podszytów oraz runa. W tym celu należy dążyć do stosowania zalecanych, a także modyfikowanych lokalnie (stosowna decyzja KZP) składów odnowieniowych upraw oraz optymalnych typów drzewostanów;
- w celu zachowania różnorodności ekosystemowej należy jak najszerszej wykorzystywać zmienność w ramach mikrosiedlisk wprowadzając na te niewielkie powierzchnie właściwe im gatunki. Bardzo ważnym elementem zachowania omawianej zmienności jest stopniowa poprawa stosunków wodnych na terenie nadleśnictwa poprzez realizację programu małej retencji;
- dla zachowania różnorodności krajobrazowej należy unikać zalesiania śródleśnych łąk, bagien i nieużytków.

W celu ochrony rzadkich gatunków drzew rodzimych, w latach 2011-2020 Nadleśnictwo Przedborów uczestniczyło w programie restytucji jarzębu brekinii oraz w programie restytucji cisa pospolitego.

Tabela 48 Realizacja programów restytucji cisa i brekinii w nadleśnictwie

Rok	Leśnictwo, oddział	Gatunek	Liczba sadzonek [tys. szt.]	Powierzchnia [ha]
2011	Wanda, 256f	Cis pospolity	1,00	0,21
2012	Wanda, 258c	Cis pospolity	1,20	0,51
2013	Przytocznica, 336c	Cis pospolity	0,95	0,40
2016	Wanda, 267l	Cis pospolity	1,00	0,25
2017	Wanda, 250k	Jarząb brekinia	0,30	0,07
	Wanda, 258f	Jarząb brekinia	0,30	0,08
2018	Wanda, 235h	Jarząb brekinia	0,48	0,12
	Wanda, 247j	Jarząb brekinia	0,52	0,13
2019	Wanda, 239j	Jarząb brekinia	0,50	0,25
	Pieczyska, 402i	Jarząb brekinia	0,50	0,25
2020	Wanda, 240m	Jarząb brekinia	0,50	0,25

Podczas prac nad planem urządzenia lasu, nadleśnictwo przekazało wykaz zatwierdzonych tzw. ekosystemów reprezentatywnych. W wydzieleniach tych nie planuje się zabiegów gospodarczych. Większość pododdziałów zaliczonych do tej kategorii to powierzchnie leśne (437,35 ha). W takich miejscach polepszone zostaną warunki rozwoju tzw. gatunków starych lasów, a szczególnie organizmów saproksylicznych.

Dla zachowania różnorodności biologicznej ważne jest również odtwarzanie zbiorowisk na siedliskach skrajnie trudnych dla prowadzenia gospodarki leśnej. Są to przeważnie powierzchnie siedlisk zaliczone do **naturalnej sukcesji** (ten rodzaj powierzchni leśnej zajmuje areał 51,17 ha – 43 pododdziały).

36. Ochrona siedlisk przyrodniczych

Podstawowym elementem gospodarki leśnej wpływającym na stan leśnych siedlisk Natura 2000 są przyjęte składy gatunkowe odnowień. Aby nie pogorszyć stanu leśnych siedlisk przyrodniczych, w miejscach ich występowania należy stosować specjalne składy gatunkowe zaprojektowane wg opracowań J. M. Matuszkiewicza (2008), oraz wzoru przedstawionego na Komisji Założeń Planu.

Tabela 49 Składy gatunkowe odnowień w wydzieleniach z siedliskami Natura 2000 dla poszczególnych typów siedliskowych lasu

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, 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	Db	BMśw	Dbb 60; Gb, Lp 30; So	Dbb 50; So 30; Gb, Lp 20;

Nazwa siedliska	TD	TSL	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)			i in. 10	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. 10	Dbs 50; Gb, Lp 20; So 20; Ol, 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; 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)	Ol-Js	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-</i>	So	Bb	So 80, Brz i in. 20	So 80, Brz i in. 20
	So-Brz	BMb	Brz, Brz om 60, So i in. 40	Brz, Brz om 60, So i in. 40
	Brz-Ol	Ol	Ol 50, Brz 30, So, Św	Ol 50, Brz 30, So, Św

Nazwa siedliska	TD	TSL	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
<i>Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)			i in. 20	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 jesionów, przy zakładaniu upraw na siedliskach z projektowanym udziałem jesionu dopuszcza się wprowadzanie zamiennie gatunków, takich jak: Lp, Wz, Kl, Db.s, Ol.

W siedlisku 9170 za właściwe należy uznać wszystkie warianty drzewostanu docelowego z kombinacją gatunkową dębów, lipy i grabu, jako gatunków panujących lub współpanujących, a w przypadku siedliska 91F0 wiązów, dębu szypułkowego i jesionu.

Zaprojektowane w powyższej tabeli składy gatunkowe upraw różnią się od docelowych składów drzewostanów – zwiększony udział mają tu gatunki pionierskie takie jak sosna, świerk, olsza czy brzoza. Gatunki te pełnią rolę pielęgnacyjną dla gatunków głównych (np. sosna stanowi podgon dla dębu na siedliskach BMśw i LMśw). Składy gatunkowe będą się zmieniać, poczynając od uprawy (zwykle kilka tysięcy drzew na 1 ha), do drzewostanów docelowych (zwykle kilkaset drzew na ha) w skutek wykonywanych czyszczeń, trzebieży oraz naturalnego wydzielania się drzew.

Poza stosowaniem specjalnych składów odnowień w stosunku do siedlisk przyrodniczych zaleca się następujące postępowanie:

- podczas wykonywania trzebieży i czyszczeń w miejscu występowania siedlisk 9110, 9130, 9170, 9190, 91F0, 91P0 stosować regulację składu gatunkowego – usuwać występujące w nadmiernej ilości So, Św, Brz, Md oraz gatunki obce geograficznie. Promować gatunki właściwe siedlisku – Bk (9110, 9130, 91P0), Db (9170, 9190, 91F0), Gb i Lp (9170), Wz i Js (91F0). W płatach siedliska 91P0 podczas trzebieży promować jodłę;

- podczas rębni zupełnych, kępy drzewostanu pozostawiane zgodnie z zapisami Zasad Hodowli Lasu lokalizować w miejscach występowania drobnopowierzchniowych stanowisk siedlisk przyrodniczych;
- podczas cięć zupełnych wykonywanych w płatach leśnych siedlisk przyrodniczych w miarę możliwości wykorzystywać drugie piętra i podrosty gatunków właściwych dla siedlisk;
- nie wykonywać zalesień w płatach siedliska 6230, 6410, 6510, 7120, 7140;
- prowadzić ekstensywne użytkowanie kośne łąk 6410 i 6510 (zgodnie z zasadami programu rolnośrodowiskowego);
- kontynuować wypas zwierząt na pastwiskach z płatami siedliska 6230.

PROMOCJA I EDUKACJA EKOLOGICZNA

Nadleśnictwo Przedborów prowadzi edukację leśną dla zróżnicowanych wiekowo odbiorców przy współpracy z różnymi organizacjami i instytucjami. Odbiorcami zajęć edukacyjnych były głównie dzieci w wieku przedszkolnym i uczniowie szkół podstawowych, ale także uczniowie szkół średnich i dorośli. Podstawą działalności były lekcje terenowe i wycieczki dla dzieci i młodzieży prowadzone przez leśniczych i innych pracowników nadleśnictwa. Łącznie w minionym dziesięcioleciu ze wszystkich form edukacji leśnej skorzystało ok. 30 tysięcy osób.

Nadleśnictwo prowadzi edukację ekologiczną w oparciu o następujące obiekty:

- Plac „Pod dębem” w Przedborowie;
- Siedzibę nadleśnictwa;
- Leśniczówki;
- Ścieżkę dydaktyczną w parku przy siedzibie nadleśnictwa;
- Szkółkę leśną „Wanda”;
- Szlaki turystyczne piesze i konne;
- 3 trasy do orienteeringu stworzone przez nadleśnictwo oraz trasy utworzone przez Urząd Miasta i Gminy Ostrzeszów i Urząd Miasta i Gminy Wieruszów.

Do najważniejszych wydarzeń edukacyjnych minionego 10-lecia należy zaliczyć:

1. Konkursy i warsztaty

- „Las się przyśnił” – konkurs plastyczny zorganizowany w 2011 r. skierowany do uczniów szkół podstawowych z terenu powiatów ostrzeszowskiego i wieruszowskiego;
- „Bezpieczny powiat” – cykliczny turniej dla uczniów szkół podstawowych organizowany wspólnie ze szkołami, ratownikami medycznymi i służbami mundurowymi, głównym celem przedsięwzięcia jest uświadomienie uczestnikom różnego typu zagrożeń oraz sposobów ich unikania;
- „Nasze Nadleśnictwo” – ogólnopolski konkurs zorganizowany przez Towarzystwo Przyjaciół Lasu w 2016 roku, uczniowie gimnazjum z Lututowa otrzymali w konkursie wyróżnienie za stronę multimedialną poświęconą nadleśnictwu;

- „Ziemia to nasz dom, więc chroń ją ze wszystkich stron” – konkurs dla przedszkolaków zorganizowany w latach 2018 i 2019, celem konkursu było rozwijanie u dzieci zainteresowania środowiskiem przyrodniczym, zachęcanie dzieci do podejmowania działań na rzecz ochrony przyrody oraz rozwijanie umiejętności dzielenia się swoimi wiadomościami;
- Udział leśniczych w konkursie ekologicznym pod hasłem „Dbajmy o czysty świat, choć mamy mało lat”;

2. Rajdy, festyny i inne wydarzenia

- „Dzień leśnika” w 2011 r., podczas którego odsłonięto tablicę pamiątkową Nadleśniczego Nadleśnictwa Przedborów Józefa Bąka oraz otwarto plac „Pod Dębem”;
- „Po zdrowie z nordic walking” – rajd pieszy zorganizowany w 2013 r. w ramach ogólnopolskiej akcji „Wakacje w lesie”;
- „Wieruszowski Powiat z mapą i kompasem” – organizowane w latach 2011-2020 zawody w biegach na orientację, w lasach nadleśnictwa wyznaczono stałe trasy biegowe, na każdej z nich umieszczono 35 punktów kontrolnych;
- „Mikstackie grzybobranie” – impreza zorganizowana w latach 2015 i 2016 we współpracy z Urzędem Miasta i Gminy Mikstat, w ramach wydarzenia odbyło się grzybobranie oraz piknik z licznymi konkursami;
- Obchody 120-lecia istnienia administracji leśnej w Przedborowie;
- Bieg na orientację na terenie leśnictwa Wanda, zorganizowany w ramach obchodów 100-lecia odzyskania niepodległości;

3. Akcje

- Akcja „Sprzątanie Świata”;
- Przeprowadzono kilkadziesiąt zajęć i pogadanek dla dzieci, młodzieży i osób dorosłych (m. in. uniwersytety III wieku i grupy PTTK) z zakresu ochrony przyrody (i lasu), ochrony przeciwpożarowej oraz proekologicznej gospodarki leśnej;

- Pogadanki pracownika nadleśnictwa w Szkołach Podstawowych i Średnich z okazji Dnia Ziemi;
- Projekt „Dobre z lasu. Smakołyki z przedborowskich lasów” zorganizowany we współpracy z Centrum Informacyjnym Lasów Państwowych;
- Kampania promocyjna „Lasy Państwowe zapraszamy”;
- Udział w akcji „#sadziMy” organizowanej przez prezydenta Polski.

4. Działalność wydawnicza

- Folder edukacyjny Nadleśnictwa Przedborów 2018. Wydawnictwo Włodzimierz Łapiński;
- Historia i współczesność – Nadleśnictwo Przedborów 2010. Wydawca Nadleśnictwo Przedborów, Oficyna Wydawnicza Kulawiak.

W kolejnym dziesięcioleciu nadleśnictwo planuje następujące działania:

1. Rozbudowa, zagospodarowanie (remonty, uzupełnienia, wzbogacenie) istniejących obiektów:

- Budowa platformy widokowej przy zalewie „Blewązka” w Kobylej Górze, na terenie leśnictwa Zmysłona;
- Bieżące utrzymanie istniejącej infrastruktury turystycznej i edukacyjnej;

2. Przedsięwzięcia z zakresu edukacji leśnej:

- Wystawianie ekspozycji dotyczących lasów i leśnictwa w szkołach, na piknikach, festynach;
- Kolejna edycja międzyszkolnego konkursu dla uczniów klas III pod hasłem „Ziemia jest w Twoich rękach”;
- Kontynuacja konkursów przyrodniczych pn. „Ziemia to nasz dom, więc chroń ją ze wszystkich stron”;
- Udział w akcji „Sprzątanie świata”;
- Prelekcje i pogadanki dotyczące spraw związanych z lasem i pracą leśnika;

- Biegi na orientację, kontynuacja projektu „Wieruszowski Powiat z mapą i kompasem”, Otwarte Mistrzostwa Powiatu w biegach na orientację na terenie powiatu Ostrzeszowskiego i Wieruszowskiego, treningi w biegach na orientację organizowane przez Leśniczego Leśnictwa Szustry, zajęcia edukacyjne dla przedszkoli i szkół podstawowych, organizowane na nowo utworzonych trasach orienteringowych na terenie Leśnictwa Wanda;
- Obchody „Dnia Leśnika”;
- Coroczny turniej powiatowy „Bezpieczny Powiat”;
- Realizacja kolejnych filmów kulinarnych, konkursów kulinarnych;
- Przedstawianie działań edukacyjnych w mediach społecznościowych.

UWAGI KOŃCOWE

Program ochrony przyrody opracował taksator inż. Paweł Walczewski.

Mapę sytuacyjno-przeładową opracował starszy taksator Krzysztof Gorbacz.

Prace introligatorskie wykonał tech. Marek Kluczewski.

Program wydrukowano w trzech egzemplarzach z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa Przedborów, Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu i Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Kierownik Pracowni

inż. Robert Misiorny

Taksator specjalista

inż. Paweł Walczewski

Z-ca Dyrektora Oddziału

mgr inż. Piotr Kubala

LITERATURA I MATERIAŁY POMOCNICZE

1. Brzeziecki B. 2008: Zagospodarowanie brzegu lasu. Portal „Rębnie e-Poradnik”.
2. BULiGL O/Poznań: Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Przedborów na okres 1.01.2011 r.-31.12.2020 r.
3. Czępińska-Kamińska D. i in. 2000: Klasyfikacja gleb leśnych Polski – Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.
4. Farat R. (red.) 2004: Atlas Klimatu Województwa Wielkopolskiego. Wydawnictwo IMGW, Poznań.
5. Głowaciński Z. 2002: Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce, PAN – Instytut Ochrony Przyrody, Kraków.
6. Herbich J. (red.) 2004. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków NATURA 2000 - poradnik metodyczny – Ministerstwo Środowiska, Warszawa.
7. Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie – Ministerstwo Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, Departament Leśnictwa, Fundacja Rozwój SGGW, Warszawa 1996.
8. Jackowiak B., Celka Z., Chmiel J., Latowski K., Żukowski W. 2007: Red list of vascular flora of Wielkopolska (Poland). Biodiversity: Research and Conversation” Vol. 8-8/2007.
9. Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R.W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J.M., Zalewska H. & Pilot M., 2005: Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską sieć Natura 2000 w Polsce. Opracowanie dla Ministerstwa Środowiska. Białowieża: Zakład Badania Ssaków PAN.
10. Kapuściński R. 1999: Program ochrony przyrody w nadleśnictwie – DGLP, Zeszyt 111 – Wydawnictwo Świat, Warszawa.
11. Kaźmierczakowa R., Bloch-Orłowska J., Celka Z., Cwener A., Dajdok Z., Michalska-Hejduk D., Pawlikowski P., Szczęśniak E., Ziarnek K. 2016: Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych. Kraków 2016.
12. Kondracki J. 2000: Geografia regionalna Polski – Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.
13. Matuszkiewicz J. M. 2002: Zespoły leśne Polski. Wyd. Naukowe PWN Warszawa.
14. Matuszkiewicz J. M. 2007: Regionalne optymalne składy gatunkowe drzewostanów w typach siedliskowych lasów i zespołach leśnych. Warszawa (mskr).
15. Matuszkiewicz J. M. 2008: Regionalizacja geobotaniczna Polski. IGiPZ PAN, Warszawa.
16. Matuszkiewicz W. 2001: Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski – Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.
17. Mirek Z., Zarzycki K., Wojewoda W., Szelaż Z. 2006: Czerwona lista roślin i grzybów Polski. Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN Kraków.
18. Podział hydrograficzny Polski – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa 1980.
19. Standardowe Formularze Danych dla obszarów Natura 2000 – strona internetowa <http://natura2000.eea.europa.eu/#>.
20. Terra Projekt. 2017. Program ochrony środowiska dla powiatu ostrzeszowskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024. Ostrzeszów.

21. WIOŚ w Poznaniu 2019: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2018.
22. Woś A 1999: Klimat Polski. Wyd. Naukowe PWN. Warszawa.
23. Zielony R., Kliczkowska A. 2012: Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 (Tabela XXII wg Instrukcji Urządzenia Lasu)

Nadleśnictwo: Przedborów Obręb Leśny: **Ostrzeszów**

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znamy)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
Stanowiska zwierząt chronionych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000					
1.	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> OS	I strefa ochrony	Zachowanie siedlisk lęgowych (drzewostany starszych klas wieku) i żerowisk.	Brak zabiegów w strefie ochrony całorocznej. Działania w strefie ochrony okresowej wykonane zostaną poza okresem obowiązywania strefy.	Wyznaczone strefy ochrony zabezpieczają stanowiska.
2.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> OS, DD, 1188	Oddz. 101d, 107i, 75i, 182f, 182j, 215c	Zachowanie zbiorników stanowiących miejsca rozrodu płazów.	Utrata siedlisk rozrodu – wysychanie starorzeczy. Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki).	Brak zaleceń.
3.	Wydra <i>Lutra lutra</i> OC, 1355	Oddz. 185, 187, stawy rybne przy miejscowości Rybin	Utrzymanie sieci zbiorników wodnych zapewniających bazę żerową.	Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki).	Brak zaleceń.
4.	Żuraw <i>Grus grus</i> OS	Oddz. 112g, 182f, 211l, 231t	Zapewnienie spokoju w sezonie lęgowym w miejscach gniazdowania. Zachowanie siedlisk stanowiących żerowiska.	Możliwość płoszenia ptaków podczas wykonywania zabiegów gospodarczych.	Brak zaleceń. Populacja żurawia na terenie nadleśnictwa nie jest zagrożona.
Stanowiska roślin chronionych i zagrożonych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000					
5.	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> OC, VU	Oddz. 56b, 78b, 98a, 202f	Zachowanie siedlisk gatunku – torfowisk, borów wilgotnych i bagiennych.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb Ib, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 56b TP, CP, CW – chronić rośliny podczas zabiegów: 78b, 98a, 202f
	Czermień błotna	Oddz. 10j	Zachowanie siedlisk – olsów	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP - Chronić rośliny podczas zabiegu.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	<i>Calla palustris</i> RN		typowych, olsów torfowcowych, torfowisk przejściowych		
6.	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i> OC	Oddz. 159j	Zachowanie siedlisk – dobrze nasłonecznionych okrajków	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	AGROT IB ODN-ZRB – chronić rośliny podczas zabiegu, utworzenie zrębu stworzy dobrze nasłonecznione stanowiska sprzyjające rozwojowi populacji kocanki piaskowej do czasu osiągnięcia zwarcia przez nowy drzewostan
7.	Kozłek dwupienny <i>Valeriana dioica</i> LC	Oddz. 219l	Zachowanie siedlisk – olsów, łągów, podmokłych łąk i torfowisk niskich	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	TP - chronić rośliny podczas zabiegu
8.	Kukułka (Storczyk) szerokolistna <i>Dactylorhiza majalis</i> LC, OS	Oddz. 210j, 221c	Zachowanie siedlisk gatunku – wilgotnych łąk.	Ograniczony wpływ zabiegów leśnych – gatunek spotykany na gruntach nieleśnych.	Brak zaleceń – na stanowiskach nie planuje się zabiegów gospodarczych.
9.	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i> OC	Oddz. 101k	Zachowanie siedlisk – borów torfowisk wysokich, przejściowych i borów bagiennych	W nadleśnictwie gatunek występuje na siedliskach nieleśnych – brak zagrożeń	Brak zaleceń.
10.	Płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i> OC	Oddz. 107a, 119a, 139a, 139h, 141a, 141f, 60a, 60d, 95a, 96f, 96l, 96o, 97f, 98d, 98g, 98h, 98k, 98l, 193a, 197d	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych borów.	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb Ib, odnowienia - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 60a, 60d, 96l, 98h, 107a, 141a, 141f TP, TW - chronić rośliny podczas zabiegu: 95a, 96f, 96o, 97f, 98d, 98g, 98k, 98l, 119a, 139a, 139h, 193a, 197d
11.	Próchniczek bagienny <i>Aulacomnium palustre</i> OC	Oddz. 80c	Zachowanie siedlisk	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	Brak zaleceń.
12.	Starzec kędzierzawy <i>Senecio rivularis</i> VU	Oddz. 210j, 221c	Zachowanie siedlisk – olsów, łągów, podmokłych łąk i torfowisk niskich	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	Brak zaleceń – na stanowisku nie planuje się zabiegów gospodarczych.
13.	Welnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	Oddz. 98a, 182f	Zachowanie siedlisk gatunku – torfowisk przejściowych i	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	CP – chronić rośliny podczas zabiegu: 98a

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	VU		wysokich, borów bagiennych.		
14.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i> OC, LC, NT ^{CLPiK}	Oddz. 1b, 179d, 228a	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych borów.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb 1b, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 1b TP – chronić rośliny podczas zabiegu: 179d, 228a
15.	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i> OC, VU, NT ^{CLPiK}	Oddz. 10j, 100h, 204b, 204c, 211b	Zachowanie siedlisk – olsów torfowisk, wilgotnych borów mieszanych.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP - chronić rośliny podczas zabiegu (10j, 100h, 204b, 204c, 211b)

Nadleśnictwo: Przedborów Obręb Leśny: **Przedborów**

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
Jodły Ostrzeszowskie PLH300059 - siedliska przyrodnicze według SDF					
1.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>);	Oddz. 349i	Wg aktualnego stanu wiedzy brak siedliska 6410 w tym pododdziale. Łąka zarosła olszą czarną, pozostały fragment nie pokryty drzewostanem to zbiorowisko <i>Scirpetum sylvatici</i>	Brak – ochrona rezerwatowa zabezpiecza siedlisko.	Brak zaleceń.
2.	91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinosa-incanae</i>) i olsy źródłiskowe	Oddz. 349h	Zachowanie właściwej olsom struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Utrzymanie stosunków wodnych.	Brak – ochrona rezerwatowa zabezpiecza siedlisko.	Brak zaleceń.
3.	91P0 Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	Oddz.: 349j	Zachowanie właściwej borom jodłowym struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Utrzymanie odpowiednich ilości martwego drewna.	Brak – ochrona rezerwatowa zabezpiecza siedlisko.	Brak zaleceń.
Stanowiska zwierząt chronionych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000					
4.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> OS, VU, 1084	Oddz. 263j, 412f, 419a	Zachowanie starych drzew – szczególnie Db, Lp.	Usuwanie podczas zabiegów gospodarczych starych drzew liściastych z próchnowiskami.	263g – park przy siedzibie nadleśnictwa, brak zagrożeń TW – podczas zabiegu należy pozostawić przestoje dębowe: 412f; 419a – stanowisko w pomniku przyrody – brak zagrożeń
5.	Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> OS, VU, 1088	Oddz. 412f, 419a	Zachowanie starych dębów.	Usuwanie podczas zabiegów gospodarczych starych dębów.	TW – podczas zabiegu należy pozostawić przestoje dębowe: 412f; 419a – stanowisko w pomniku przyrody –

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					brak zagrożeń
6.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> OS, DD, 1188	Oddz. 304k, 352h	Zachowanie zbiorników stanowiących miejsca rozrodu płazów.	Utrata siedlisk rozrodu – wysychanie starorzeczy. Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki).	Brak zaleceń.
7.	Żuraw <i>Grus grus</i> OS	Oddz. 463x – 200 m od wydzielenia, na gruntach prywatnych	Zapewnienie spokoju w sezonie lęgowym w miejscach gniazdowania. Zachowanie siedlisk stanowiących żerowiska.	Możliwość płoszenia ptaków podczas wykonywania zabiegów gospodarczych.	Brak zaleceń. Populacja żurawia na terenie nadleśnictwa nie jest zagrożona.
8.	Wydra <i>Lutra lutra</i> OC, 1355	tama na rzece Prośnie przy miejscowości Mieszówka – grunty poza ALP	Utrzymanie sieci zbiorników wodnych zapewniających bazę żerową.	Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki).	Brak zaleceń.
Stanowiska roślin chronionych i zagrożonych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000					
9.	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> OC, VU	Oddz. 274b, 365i, 366b, 275f, 275h, 348m	Zachowanie siedlisk gatunku – torfowisk, borów wilgotnych i bagiennych.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TW, CP – chronić rośliny podczas zabiegów: 274b, 365i, 366b; Rb. IB, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 275f, 275h; 348m – ochrona rezerwatowa zabezpiecza stanowisko.
10.	Centuria pospolita <i>Centaurium erythraea</i> OC	Oddz. 244d, 269c, 463k	Zachowanie siedlisk – łąk, widnych polan.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TW – chronić rośliny podczas zabiegu: 244d, 269c.
11.	Czermień błotna <i>Calla palustris</i> RN	Oddz. 349j	Zachowanie siedlisk – olsów typowych, olsów torfowcowych, torfowisk przejściowych	Brak - ochrona rezerwatowa zabezpiecza siedliska.	Brak zaleceń.
12.	Czerniec gronkowy <i>Actaea spicata</i> LC	Oddz. 251c, 252f, 253l	Zachowanie siedlisk – lasów liściastych.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP – chronić rośliny podczas zabiegów: 251c, 253l
13.	Długosz królewski <i>Osmunda regalis</i>	Oddz. 288l	Zachowanie siedlisk - podmokłych, cienistych lasów.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb IB, odnowienia - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	OS, VU, VU ^{CLPik}				
14.	Jarzmianka większa <i>Astrantia major</i> VU	Oddz. 305b, 269d	Zachowanie siedlisk – lasów liściastych.	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	TP – chronić rośliny podczas zabiegów: 269d.
15.	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i> OC	Oddz. 348g	Zachowanie siedlisk – dobrze nasłonecznionych okrajków	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	TP – chronić rośliny podczas zabiegu
16.	Kozłek dwupienny <i>Valeriana dioica</i> LC	Oddz. 254b	Zachowanie siedlisk – olsów, łągów, podmokłych łąk i torfowisk niskich	Ochrona w formie użytku ekologicznego	Brak zaleceń
17.	Kukułka (Storczyk) szerokolistna <i>Dactylorhiza majalis</i> LC, OS	Oddz. 253c, 254b	Zachowanie siedlisk gatunku – wilgotnych łąk.	Brak – ochrona w formie użytku ekologicznego zabezpiecza siedliska	Brak zaleceń.
18.	Listera jajowata <i>Listera ovata</i> OC	Oddz. 269d	Zachowanie siedlisk – podmokłych nawapiennych łąk, olszyn, buczyn.	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	TW – chronić rośliny podczas zabiegu
19.	Łuskiewnik różowy <i>Lathraea squamaria</i> RN	Oddz. 247a	Zachowanie żyznych lasów liściastych.	W pododdziale nie zaplanowano zabiegów.	Brak zaleceń.
20.	Łyszczec baldachogronkowy <i>Gypsophila fastigiata</i> RN	Oddz. 348d	Zachowanie muraw napiaskowych, widnych borów	W pododdziale nie zaplanowano zabiegów.	Brak zaleceń.
21.	Piórosz pierzasty <i>Ptilium crista-castrensis</i> OC	Oddz. 401b	Zachowanie borów sosnowych.	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	TP – chronić rośliny podczas zabiegu
22.	<i>Platanthera bifolia</i> Podkolan biały OC, VU	Oddz. 251c, 253l, 254f	Zachowanie siedlisk – lasów liściastych i zarośli.	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	TP, TW - chronić rośliny podczas zabiegu: 251c, 253l, 254f
23.	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i> OC	Oddz. 348m, 348n	Zachowanie siedlisk – borów torfowisk wysokich, przejściowych i borów bagiennych	348m – brak zagrożeń, ochrona rezerwatowa zabezpiecza stanowisko 348n – brak planowanych zabiegów gospodarczych	Brak zaleceń.
24.	Płucnica islandzka	Oddz. 374f, 374g, 379h,	Zachowanie siedlisk –	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb Ib, odnowienia - fragmenty d-stanu ze

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	<i>Cetraria islandica</i> OC	380d, 384f, 440l	prześwietlonych borów.		stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 374g, 379h, 440l; TP, TW - chronić rośliny podczas zabiegu: 374f, 380d, 384f
25.	Pływacz zwyczajny <i>Utricularia vulgaris</i> NT ^{CLPIK}	Oddz. 333i, 353h	Zachowanie siedlisk gatunku – stojących zbiorników wodnych.	Ograniczony wpływ zabiegów leśnych – gatunek spotykany na gruntach nieleśnych.	Brak zaleceń – na stanowisku nie planuje zabiegów gospodarczych.
26.	Przetacznik górski <i>Veronica montana</i> VU	Oddz. 253k	Zachowanie żyznych lasów liściastych	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP - chronić rośliny podczas zabiegu
27.	Przytulia Schultesa <i>Galium schultesii</i> LC	Oddz. 305b	Zachowanie siedlisk – lasów liściastych i zarośli.	W pododdziale nie zaplanowano zabiegów.	Brak zaleceń.
28.	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i> LC, OS, NT ^{CLPIK}	Oddz. 348m, 462s	Zachowanie siedlisk – torfowisk z odpowiednim poziomem uwodnienia.	Gatunek siedlisk nieleśnych – brak bezpośrednich zagrożeń. 348m - ochrona rezerwatowa zabezpiecza siedlisko.	Brak zaleceń
29.	Skrzyp zimowy <i>Equisetum hyemale</i> RN	Oddz. 247d	Zachowanie wilgotnych łąk i lasów.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP - Chronić rośliny podczas zabiegu.
30.	Starzec kędzierzawy <i>Senecio rivularis</i> VU	Oddz. 253c, 254b	Zachowanie siedlisk – olsów, łągów, podmokłych łąk i torfowisk niskich	Ochrona w formie użytku ekologicznego	Brak zaleceń
31.	Snieżyca wiosenna <i>Leucojum vernum</i> OC, NT	Oddz. 242a, 246f	Zachowanie żyznych lasów liściastych	W pododdziale nie zaplanowano zabiegów.	Brak zaleceń.
32.	Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i> OC	Oddz. 348n	Zachowanie torfowisk, olsów torfowcowych, borów bagiennych	Brak planowanych zabiegów	Brak zaleceń
33.	Torfowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i> OC	Oddz. 348n	Zachowanie torfowisk, olsów torfowcowych, borów bagiennych	Brak planowanych zabiegów	Brak zaleceń
34.	Tujowiec tamaryszkowy	Oddz. 266b, 349j, 319d, 470l	Zachowanie borów jodłowych	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	349j – ochrona rezerwatowa zabezpiecza

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	<i>Thuidium tamariscifolium</i> OC				stanowisko TW, CW – chronić rośliny podczas zabiegów: 266b, TP – chronić rośliny podczas zabiegów: 470l; 319d – brak planowanych zabiegów gospodarczych, brak zaleceń.
35.	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i> OC, LC	Oddz. 246f, 247m, 305b, 307b	Zachowanie siedlisk – cienistych lasów liściastych i mieszanych.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP - chronić rośliny podczas zabiegu: 247m
36.	Welnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i> VU	Oddz. 348m, 353c, 353h, 462s	Zachowanie siedlisk gatunku – torfowisk przejściowych i wysokich, borów bagiennych.	Brak planowanych zabiegów. 348m – stanowisko w rezerwacie przyrody	Brak zaleceń
37.	Widlicz spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i> VU, OC	Oddz. 256c, 257a, 331m	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych borów.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TW, CW – chronić rośliny podczas zabiegów: 256c, 257a Rb. IB, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 331m
38.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i> OC, LC, NT ^{CLPIK}	Oddz. 366c, 367b, 377g, 462t	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych borów.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP - chronić rośliny podczas zabiegu: 366c, 367b, 377g, 462t
39.	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i> OC, VU, NT ^{CLPIK}	Oddz. 250f, 250i, 250j, 331h, 331m, 343d, 347j, 434a, 468b	Zachowanie siedlisk – olsów torfowisk, wilgotnych borów mieszanych.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP, TW, CP - chronić rośliny podczas zabiegu: 250f, 250i, 250j, 331h, 343d, 347j, 468b, 434a; Rb Ib, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 331m, 434a.
40.	Wyka kaszubska <i>Viccia cassubica</i> RN	Oddz. 253k	Zachowanie prześwietlonych lasów i okrajków	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb IIIAU, CP – chronić rośliny podczas zabiegu

Nadleśnictwo: Przedborów Obręb Leśny: **Węglewice**

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
Stanowiska zwierząt chronionych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000					
1.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> OS, DP, LC	1 strefa ochrony	Zapewnienie spokoju w sezonie lęgowym w miejscach gniazdowania. Zachowanie siedlisk stanowiących zerowiska.	Brak zabiegów w strefie ochrony całorocznej. Działania w strefie ochrony okresowej wykonane zostaną poza okresem obowiązywania strefy.	Wyznaczone strefy ochrony zabezpieczają stanowiska.
2.	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> OS, DP	1 strefa ochrony	Zachowanie siedlisk lęgowych (drzewostany starszych klas wieku) i żerowisk.	Brak zabiegów w strefie ochrony całorocznej. Działania w strefie ochrony okresowej wykonane zostaną poza okresem obowiązywania strefy.	Wyznaczona strefa ochrony zabezpieczają stanowisko.
3.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> OS, DD, 1188	Oddz. 528i, 554t, 570c	Zachowanie zbiorników stanowiących miejsca rozrodu płazów.	Utrata siedlisk rozrodu – wysychanie starorzeczy. Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki).	Brak zaleceń.
4.	Wydra <i>Lutra lutra</i> OC, 1355	rzeka Łużyca – poza ALP staw przy miejscowości Foluszczyki – poza ALP	Utrzymanie sieci zbiorników wodnych zapewniających bazę żerową.	Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki).	Brak zaleceń.
5.	Żuraw <i>Grus grus</i> OS	Oddz. 481b, 530d (poza ALP), 573a, 587c, 627j, 602j, 655ix, 663d, 673a, 681a, 697c, 698i, 725c	Zapewnienie spokoju w sezonie lęgowym w miejscach gniazdowania. Zachowanie siedlisk stanowiących zerowiska.	Możliwość płoszenia ptaków podczas wykonywania zabiegów gospodarczych.	Brak zaleceń. Populacja żurawia na terenie nadleśnictwa nie jest zagrożona.
Stanowiska roślin chronionych i zagrożonych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000					
6.	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> OC, VU	Oddz. 472a, 472f, 473b, 474b, 475c, 475d, 475g, 476c, 476d, 476f, 476g, 477b, 478b, 478c, 478d, 478f, 479c, 480a, 481b, 481f, 483b, 483c, 484d, 485h, 487b, 487g, 488b, 488c,	Zachowanie siedlisk gatunku – torfowisk, borów wilgotnych i bagiennych.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TW, CW, TP, PIEL – chronić rośliny podczas zabiegów: 472a, 472f, 473b, 474b, 475c, 475d, 476g, 477b, 478c, 480a, 483b, 483c, 484d, 487b, 488c, 492c, 493b, 493c, 493g, 500a, 500g, 504a, 524a, 526n, 527f, 537d, 537i, 538f, 550d, 550f, 550i, 550j, 562b, 564f, 564g, 565b, 565d, 581h, 581i,

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		489h, 489k, 492c, 493b, 493c, 493g, 493h, 500a, 500g, 504a, 524a, 526n, 527f, 537d, 537i, 538f, 546d, 546h, 550a, 550d, 550f, 550g, 550i, 550j, 551b, 551c, 552g, 552h, 554c, 554t, 560c, 561a, 562b, 562ax, 562bx, 562gx, 562z, 563h, 563i, 564d, 564f, 564g, 564i, 565b, 565d, 566d, 566j, 567b, 567h, 570c, 570f, 581h, 581k, 581l, 585f, 590b, 590f, 600b, 600c, 601b, 601c, 601f, 602b, 602d, 602g, 602h, 602i, 611b, 611c, 616h, 617b, 618b, 618d, 618f, 618j, 619d, 619f, 620c, 620d, 621a, 621d, 626c, 626l, 632a, 632d, 633d, 634a, 648a, 650b, 651a, 652d, 654c, 655y, 663a, 667a, 670h, 670i, 671f, 675c, 676a, 681x, 688a, 689b, 691c, 691i, 692f, 695b, 695c, 695g, 695h, 695k, 695l, 696a, 696b, 696d, 696f, 696g, 696h, 696o, 697a, 697b, 698r, 705b, 705f, 708b, 708c, 708f, 709a, 712b, 719k			585f, 590b, 600c, 611b, 616h, 617b, 618b, 618d, 618f, 619d, 619f, 620d, 621a, 626l, 632a, 633d, 648a, 650b, 651a, 652d, 655y, 663a, 667a, 675c, 676a, 681x, 688a, 691c, 691i, 692f, 695b, 695c, 696a, 696b, 696d, 696o, 697a, 698r, 708b, 712b, 719k, Rb. IB, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 476d, 478f, 479c, 481f, 485h, 487g, 488b, 489k, 546d, 546h, 560c, 564i, 566d, 566j, 590f, 600b, 601b, 601c, 602b, 602i, 611c, 620c, 621d, 654c, 689b, 695h, 695k, 695l, 705b, 705f, 709a Odnowienie, PIEL – chronić rośliny podczas zabiegu: 475g, 567b, 567h, 695g, 696f
7.	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	Oddz. 586f, 586g	Zachowanie siedlisk – olsów torfowisk,	W pododdziałach nie zaplanowano zabiegów.	Brak zaleceń.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	OC				
8.	Borówka bagienna <i>Vaccinium uliginosum</i> VU	Oddz. 550g, 654c, , 655y, 563i, 564i, 564g, 570c, 570i, 570j, 570k, 577b, 590b, 590f, 626l, 554t, 476c, 476d, 476f, 476g, 478b, 478d, 478c, 478f, 485h, 485d, 481b, 481f, 487b, 487g, 500a, 500g, 493c, 537c, 537d, 537f, 581k, 472a, 472f, 473b, 670h, 671f, 708f, 711a	Zachowanie siedlisk – borów bagiennych, torfowisk przejściowych i wysokich	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb Ib, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 654c, 564i, 590f, 476d, 478f, 485h, 481f, 487g TP, TW, CW, CP, PIEL – chronić rośliny podczas zabiegu: 655y, 563i, 564g, 570i, 570j, 577b, 590b, 626l, 476g, 478c, 485d, 487b, 500a, 500g, 493c, 537c, 537d, 537f, 472a, 472f, 473b, 711a
9.	Chrobotek najeżony <i>Cladonia portentosa</i> OC	Oddz. 501d, 507f	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych borów.	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	CP - chronić rośliny podczas zabiegu: 501d, 507f
10.	Czermień błotna <i>Calla palustris</i> RN	Oddz. 586f, 632i, 655n	Zachowanie siedlisk – olsów typowych, olsów torfowcowych, torfowisk przejściowych	W pododdziale nie zaplanowano zabiegów.	Brak zaleceń.
11.	Długosz królewski <i>Osmunda regalis</i> OS, VU, VU ^{CLPIK}	Oddz. 590h, 590i, 601c, 601f, 601h, 630g, 670h, 671f, 690b, 760b	Zachowanie siedlisk - podmokłych, cienistych lasów.	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb IB, odnowienia - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 601c, TP, TW, CP - chronić rośliny podczas zabiegu: 590h, 590i, 630g, 690b, 790b 670h – stanowisko w Rezerwacie Przyrody „Długosz Królewski w Węglewicach”
12.	Grzybienie białe <i>Nymphaea alba</i> OC	Oddz. 560b, 570c, 697c	Zachowanie siedlisk – zbiorników wodnych	Brak bezpośredniego wpływu zabiegów gospodarczych na ten gatunek.	Brak zaleceń
13.	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i> OC	Oddz. 490d	Zachowanie siedlisk – dobrze nasłonecznionych okrajków	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	CW – chronić rośliny podczas zabiegu
14.	Mącznica lekarska <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> LC, OS	Oddz. 489m, 500g	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych borów sosnowych.	Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	CW - omijać stanowiska roślin podczas cięć: 489m, 500g

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
15.	Modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i> VU, OC	Oddz. 550d, 563h, 564d, 570c, 554t, 493h, 581k	Zachowanie siedlisk – torfowisk wysokich i przejściowych	Zmiany stosunków wodnych w wyniku cięć rębnych.	CP - chronić rośliny podczas zabiegu: 550d
16.	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i> OC	Oddz. 478a, 592b, 663a, 671f,	Zachowanie siedlisk – borów torfowisk wysokich, przejściowych i borów bagiennych	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki. 671f - Rezerwat Przyrody „Długosz Królewski w Węglewicach”	CW, CP - chronić rośliny podczas zabiegu: 478a, 663a
17.	Płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i> OC	Oddz. 471h, 527c, 566b, 566c, 584c, 669b, 677a	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych borów.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb Ib, odnowienia - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 566c, 669b, 677a TP, CW - chronić rośliny podczas zabiegu: 471h, 527c, 566b, 584c
18.	Pływacz drobny <i>Utricularia minor</i> VU, OS, NT ^{CLPiK}	Oddz. 560b	Zachowanie siedlisk gatunku – stojących zbiorników wodnych.	Ograniczony wpływ zabiegów leśnych – gatunek spotykany na gruntach nieleśnych.	Brak zaleceń – na stanowisku nie planuje zabiegów gospodarczych.
19.	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i> LC, OS, NT ^{CLPiK}	Oddz. 549k, 581k	Zachowanie siedlisk – torfowisk z odpowiednim poziomem uwodnienia.	W pododdziałach nie zaplanowano zabiegów.	Brak zaleceń.
20.	Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i> OC	Oddz. 489j, 584a, 592b, 663a	Zachowanie torfowisk, olsów torfowcowych, borów bagiennych	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	CP - chronić rośliny podczas zabiegu: 663a
21.	Welnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i> VU	Oddz. 476c, 478d, 481b, 493h, 549k, 549l, 554t, 564d, 570c, 581k, 600d, 602d, 620f, 627j, 673a, 673c	Zachowanie siedlisk gatunku – torfowisk przejściowych i wysokich, borów bagiennych.	Brak planowanych zabiegów.	Brak zaleceń
22.	Widłacz spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i> VU, OC	Oddz. 616c, 616d, 616g	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych borów.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP - chronić rośliny podczas zabiegu: 616c, 616d, 616g
23.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i> OC, LC, NT ^{CLPiK}	Oddz. 521a, 563b, 608g, 609b	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych borów.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP, TW - chronić rośliny podczas zabiegu: 521a, 563b, 608g, 609b
24.	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	Oddz. 524d, 581h, 596c, 601f, 602b, 631b, 632b,	Zachowanie siedlisk – olsów torfowisk, wilgotnych borów	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP - chronić rośliny podczas zabiegu: 581h, 631b, 632b;

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	OC, VU, NT ^{CLPik}	650a, 695l, 707g	mieszanych.		Rb Ib, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 524d, 602b, 695l Odnowienie, PIEL - chronić rośliny podczas zabiegu: 707g

Nadleśnictwo: Przedborów Obręb Leśny: **Sokolniki**

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
Stanowiska zwierząt chronionych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000					
1.	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> OS	1 strefa ochrony	Zachowanie siedlisk lęgowych (drzewostany starszych klas wieku) i żerowisk.	Brak zabiegów w strefie ochrony całorocznej. Działania w strefie ochrony okresowej wykonane zostaną poza okresem obowiązywania strefy.	Wyznaczone strefy ochrony zabezpieczają stanowiska.
2.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> OS, DD, 1188	Oddz. 963k, 963m	Zachowanie zbiorników stanowiących miejsca rozrodu płazów.	Utrata siedlisk rozrodu – wysychanie starorzeczy. Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki).	Brak zaleceń.
3.	Żuraw <i>Grus grus</i> OS	Oddz. 790i (poza gruntami ALP)	Zapewnienie spokoju w sezonie lęgowym w miejscach gniazdowania. Zachowanie siedlisk stanowiących żerowiska.	Możliwość płoszenia ptaków podczas wykonywania zabiegów gospodarczych.	Brak zaleceń. Populacja żurawia na terenie nadleśnictwa nie jest zagrożona.
4.	Wydra <i>Lutra lutra</i> OC, 1355	stawy w oddz. 963 i 964	Utrzymanie sieci zbiorników wodnych zapewniających bazę żerową.	Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki).	Brak zaleceń.
Stanowiska roślin chronionych i zagrożonych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000					
5.	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> OC, VU	Oddz. 735b, 738b, 738g, 739a, 740d, 745c, 745f, 746f, 746h, 752j, 754d, 754h, 754i, 755a, 755c, 755g, 755h, 755j, 755k, 755l, 755n, 760d, 760f, 761f, 762c, 762d, 762f, 762h, 766c, 766d, 767h, 768a, 768b, 768h, 769a, 769b, 769f, 770j, 772d, 773h, 773j, 774a, 774b, 776m, 777c, 777h, 777i, 778i, 779a, 791a, 793d, 794d, 794f, 794i,	Zachowanie siedlisk gatunku – torfowisk, borów wilgotnych i bagiennych.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP, TW, CP, CW – chronić rośliny podczas zabiegów: 735b, 738b, 738g, 739a, 740d, 754i, 755a, 755c, 760f, 762c, 762f, 762h, 766d, 768a, 768b, 768h, 769a, 769b, 769f, 770j, 773h, 777c, 779a, 791a, 794f, 794k, 805a, 805b, 805c, 808d, 835d, 835f, Rb. IB, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 745c, 746f, 754d, 754h, 755g, 755j, 755k, 755l, 755n, 761f, 762d, 766c, 767h, 772d, 773j, 774a, 774b, 776m, 794d, 794i, 796f, 780my, 835m,

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		794k, 796f, 780my, 805a, 805b, 805c, 808d, 835d, 835f, 835g, 835m			Rb IIIAU, odnowienie, CW - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 745f, 746h Odnowienie, PIEL – chronić rośliny podczas zabiegu: 755h, 778i
6.	Borówka bagienna <i>Vaccinium uliginosum</i> VU	Oddz. 738b, 738g, 740d, 752j, 755n, 767c, 771h, 776m, 777i, 792i, 794d, 794f, 794i, 795g, 835d, 835f, 835g, 835m	Zachowanie siedlisk – borów bagiennych, torfowisk przejściowych i wysokich	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb Ib, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 755n, 776m, 794d, 794i, 835m; TP, TW, CP – chronić rośliny podczas zabiegu: 738b, 738g, 740d, 755n, 771h, 792i, 794f, 795g, 835d, 835f
7.	Czerniec gronkowy <i>Actaea spicata</i> LC	Oddz. 813b	Zachowanie siedlisk – lasów liściastych.	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb IIIB, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 813b
8.	Gnieźnik leśny <i>Neottia nidus-avis</i> EN, OC	Oddz. 850b	Zachowanie siedlisk – buczyn i grądów	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	TP – chronić rośliny podczas zabiegu
9.	Groszek leśny <i>Lathyrus sylvestris</i> RN	Oddz. 981f, 984a	Zachowanie mezo i eutroficznych siedlisk leśnych	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	CP, TP – chronić rośliny podczas zabiegu
10.	Grzybienie białe <i>Nymphaea alba</i> OC	Oddz. 829a	Zachowanie siedlisk – zbiorników wodnych	Brak bezpośredniego wpływu zabiegów gospodarczych na ten gatunek.	Brak zaleceń
11.	Długosz królewski <i>Osmunda regalis</i> OS, VU, VU ^{CLPIK}	Oddz. 760b	Zachowanie siedlisk - podmokłych, cienistych lasów.	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	TP chronić rośliny podczas zabiegu
12.	Kosaciec syberyjski <i>Iris sibirica</i> OS, VU ^{CLPIK} , VU	Oddz. 785g	Zachowanie siedlisk- torfowisk niskich, wilgotnych łąk trzęślicowych.	Niszczanie roślin podczas prac odnowieniowych	ODN-ZRB PIEL – chronić rośliny podczas zabiegów
13.	Jarzmianka większa <i>Astrantia major</i> VU	Oddz. 811g, 812g, 812h	Zachowanie siedlisk – lasów liściastych.	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	TW – chronić rośliny podczas zabiegów: 811g; Rb IIIb, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 812g

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					Rb. IId, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 812h
14.	Kozłek dwupienny <i>Valeriana dioica</i> LC	Oddz. 788j, 788k, 788l, 789b, 789n, 792k, 801d, 801f, 802a, 802b, 802d, 802g, 803b, 803g	Zachowanie siedlisk – olsów, łągów, podmokłych łąk i torfowisk niskich	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP, TW, CP, CW - chronić rośliny podczas zabiegu: 788j, 788k, 789n, 801d, 801f, 802a, 802b, 802d, 802g, 803b, 803g Rb IIBU, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 801f, 802g Odnowienie, Piel – chronić rośliny podczas zabiegu: 803g
15.	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i> LC, OC	Oddz. 798j, 809c, 810a, 810b, 812g, 850b	Zachowanie siedlisk – żyznych lasów liściastych.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki. 809c, 810a, 810b – stanowiska w Rezerwacie Przyrody „Ryś”	Rb IIIB, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 812g; TP - chronić rośliny podczas zabiegu: 798j, 850b
16.	Kukułka (Storczyk) szerokolistna <i>Dactylorhiza majalis</i> LC, OS	Oddz. 790i, 790j	Zachowanie siedlisk gatunku – wilgotnych łąk.	Brak planowanych zabiegów	Brak zaleceń.
17.	Listera jajowata <i>Listera ovata</i> OC	Oddz. 789h, 792k, 803a	Zachowanie siedlisk – podmokłych nawapiennych łąk, olszyn, buczyn.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TW – chronić rośliny podczas zabiegu: 789h; Rb IB, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 803a
18.	Mącznica lekarska <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> LC, OS	Oddz. 892c, 897b	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych borów sosnowych.	Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TW, TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć: 892c, 897b
19.	<i>Platanthera bifolia</i> Podkolan biały OC, VU	Oddz. 812g, 813b	Zachowanie siedlisk – lasów liściastych i zarośli.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb IIIB, odnowienie – fragment drzewostanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 812g, 813b
20.	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i> OC	Oddz. 790b	Zachowanie siedlisk – borów torfowisk wysokich, przejściowych i borów bagiennych	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TW – chronić rośliny podczas zabiegu

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
21.	Płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i> OC	Oddz. 759a, 761c, 791a, 834c, 839d, 923a, 946m, 986g	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych borów.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb Ib, odnowienia - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 923a TP, PIEL - chronić rośliny podczas zabiegu: 759a, 761c, 791a, 834c, 839d, 946m, 986g
22.	Próchniczek bagienny <i>Aulacomnium palustre</i> OC	Oddz. 820d, 843i, 844h	Zachowanie siedlisk	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb Ib, odnowienia - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 843i, 844h
23.	Przetacznik górski <i>Veronica montana</i> VU	Oddz. 812g	Zachowanie żyznych lasów liściastych	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb IIIB, odnowienie - Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.
24.	Przytulia Schultesa <i>Galium schultesii</i> LC	Oddz. 812h	Zachowanie siedlisk – lasów liściastych i zarośli.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb IID, odnowienie - Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.
25.	Sit sztywny <i>Juncus squarrosus</i> VU	Oddz. 794k	Zachowanie kwaśnych łąk, borów bagiennych	W pododdziale nie zaplanowano zabiegów.	Brak zaleceń.
26.	Skrzyp zimowy <i>Equisetum hyemale</i> RN	Oddz. 790h	Zachowanie wilgotnych łąk i lasów.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TW - Chronić rośliny podczas zabiegu.
27.	Starzec kędzierzawy <i>Senecio rivularis</i> VU	Oddz. 790i, 790j	Zachowanie siedlisk – olsów, łągów, podmokłych łąk i torfowisk niskich	Ochrona w formie użytku ekologicznego	Brak zaleceń
28.	Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i> OC	Oddz. 790b	Zachowanie torfowisk, olsów torfowcowych, borów bagiennych	Brak planowanych zabiegów	TW - chronić rośliny podczas zabiegu.
29.	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosus</i> OC	Oddz. 790b	Zachowanie torfowisk, olsów torfowcowych, borów bagiennych	Brak planowanych zabiegów	TW - chronić rośliny podczas zabiegu.
30.	Tujowiec tamaryszkowy <i>Thuidium tamariscifolium</i> OC	Oddz. 759g, 799i, 809f, 810c	Zachowanie borów jodłowych	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP, CP – chronić rośliny podczas zabiegów: 759g, 799i
31.	Wawrzynek wilczczyko	Oddz. 788j, 788k, 788l,	Zachowanie siedlisk –	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP, TW, CP - chronić rośliny podczas

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	<i>Daphne mezereum</i> OC, LC	789o, 798j, 799i, 801f, 802b, 803a, 803b, 803f, 803g, 803l, 803m, 810b, 810d, 810f, 811a, 811b, 811c, 811g, 811h, 811i, 811k, 812g, 812h, 813b, 813c, 813i, 822b	cienistych lasów liściastych i mieszanych.		zabiegu: 788j, 788k, 789o, 798j, 799i, 802b, 803b, 803l, 803m, 811c, 811g, 811h, 811k, 813i, 822b; 830g Rb IIBU, odnowienie, CP - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 801f; Rb IIIAU, odnowienie, CW - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 803f, 811a Rb IB, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 803a, 813i; Rb IID, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 811b, 812h Rb IIIB, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 811i, 812g, 813b, 813c
32.	Welnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i> VU	Oddz. 835g	Zachowanie siedlisk gatunku – torfowisk przejściowych i wysokich, borów bagiennych.	Brak planowanych zabiegów.	Brak zaleceń
33.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i> OC, LC, NT ^{CLPIK}	Oddz. 738g, 750a	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych borów.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP - chronić rośliny podczas zabiegu: 738g
34.	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i> OC, VU, NT ^{CLPIK}	Oddz. 744a, 745a, 745d, , 758c, 758f, 758g, 758h, 759d, 759g, 759h, 759i, 759j, 760b, 760c, 760d, 766b, , 767c, 768a, 772h, , 773h, 794p, 804h, 809b, 809c, 813c, 868k	Zachowanie siedlisk – olsów torfowisk, wilgotnych borów mieszanych.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP, CW, CP - chronić rośliny podczas zabiegu: 745a, 758c, 758g, 759d, 759g, 759h, 759i, 760b, 760c, 768a, 772h, 773h, 794p, 804h, 809b, Rb Ib, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 744a, 766b; Rb IIIA, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 868k;

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					Rb IIIB, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 813c Rb IIIAU, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 745a; Rb IIIBU, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 772h; odnowienie, PIEL – chronić rośliny podczas zabiegów: 745d
35.	Wyka kaszubska <i>Vicia cassubica</i> RN	Oddz. 984a	Zachowanie prześwietlonych lasów i okrajków	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP chronić rośliny podczas zabiegu

Nadleśnictwo Przedborów łącznie

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)
1	2	3
Jodły Ostrzeszowskie PLH300059 - siedliska przyrodnicze według SDF		
1.	6410 Zmiennewilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>);	Obr. Przedborów: 349i Wg aktualnego stanu wiedzy brak siedliska 6410 w tym pododdziale. Łąka zarostał olszą czarną, pozostały fragment nie pokryty drzewostanem to zbiorowisko <i>Scirpetum sylvatici</i> .
2.	91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinosa-incanae</i>) i olsy źródliskowe	Obr. Przedborów: 349h
3.	91P0 Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	Obr. Przedborów: 349j
Stanowiska zwierząt chronionych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000		
4.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> OS, DP, LC	Obr. Węglewice: 1 strefa ochrony
5.	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> OS	Obr. Ostrzeszów: 1 strefa ochrony Obr. Węglewice: 1 strefa ochrony Obr. Sokolniki: 1 strefa ochrony
6.	Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> OS, VU, 1088	Obr. Przedborów: 412f, 419a
7.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> OS, DD, 1188	Obr. Ostrzeszów: 101d, 107i, 75i, 182f, 182j, 215c Obr. Przedborów: 304k, 352h Obr. Węglewice: 528i, 554t, 570c Obr. Sokolniki: 963k, 963m
8.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> OS, VU, 1084	Obr. Przedborów: 263j, 412f, 419a
9.	Wydra <i>Lutra lutra</i> OC, 1355	Obr. Ostrzeszów: 185, 187, stawy rybne przy miejscowości Rybin Obr. Przedborów: tama na rzece Prośnie przy miejscowości Mieleśzówka – grunty poza ALP Obr. Węglewice: rzeka Łużyca – poza ALP, staw przy miejscowości Foluszczyki – poza ALP

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)
1	2	3
		Obr. Sokolniki: stawy w oddz. 963 i 964
10.	Żuraw <i>Grus grus</i> OS	Obr. Ostrzeszów: 112g, 182f, 211l, 231t Obr. Przedborów: 463x – 200 m od wydzielenia, na gruntach prywatnych Obr. Węglewice: 481b, 530d (poza ALP), 573a, 587c, 627j, 602j, 655ix, 663d, 673a, 681a, 697c, 698i, 725c Obr. Sokolniki: 790i (poza gruntami ALP)
Stanowiska roślin chronionych i zagrożonych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000		
11.	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> OC, VU	Obr. Ostrzeszów: 56b, 78b, 98a, 202f Obr. Przedborów: 274b, 365i, 366b, 275f, 275h, 348m Obr. Węglewice: 472a, 472f, 473b, 474b, 475c, 475d, 475g, 476c, 476d, 476f, 476g, 477b, 478b, 478c, 478d, 478f, 479c, 480a, 481b, 481f, 483b, 483c, 484d, 485h, 487b, 487g, 488b, 488c, 489h, 489k, 492c, 493b, 493c, 493g, 493h, 500a, 500g, 504a, 524a, 526n, 527f, 537d, 537i, 538f, 546d, 546h, 550a, 550d, 550f, 550g, 550i, 550j, 551b, 551c, 552g, 552h, 554c, 554t, 560c, 561a, 562b, 562ax, 562bx, 562gx, 562z, 563h, 563i, 564d, 564f, 564g, 564i, 565b, 565d, 566d, 566j, 567b, 567h, 570c, 570f, 581h, 581k, 581l, 585f, 590b, 590f, 600b, 600c, 601b, 601c, 601f, 602b, 602d, 602g, 602h, 602i, 611b, 611c, 616h, 617b, 618b, 618d, 618f, 618j, 619d, 619f, 620c, 620d, 621a, 621d, 626c, 626l, 632a, 632d, 633d, 634a, 648a, 650b, 651a, 652d, 654c, 655y, 663a, 667a, 670h, 670i, 671f, 675c, 676a, 681x, 688a, 689b, 691c, 691i, 692f, 695b, 695c, 695g, 695h, 695k, 695l, 696a, 696b, 696d, 696f, 696g, 696h, 696o, 697a, 697b, 698r, 705b, 705f, 708b, 708c, 708f, 709a, 712b, 719k Obr. Sokolniki: 735b, 738b, 738g, 739a, 740d, 745c, 745f, 746f, 752j, 754d, 754h, 754i, 755a, 755c, 755g, 755h, 755j, 755k, 755l, 755n, 760d, 760f, 761f, 762c, 762d, 762f, 762h, 766c, 766d, 767h, 768a, 768b, 768h, 769a, 769b, 769f, 770j, 772d, 773h, 773j, 774a, 774b, 776m, 777c, 777h, 777i, 778i, 779a, 791a, 793d, 794d, 794f, 794i, 794k, 796f, 780my, 805a, 805b, 805c, 808d, 835d, 835f, 835g, 835m
12.	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i> OC	Obr. Węglewice: 586f, 586g
13.	Borówka bagienna <i>Vaccinium uliginosum</i> VU	Obr. Węglewice: 550g, 654c, , 655y, 563i, 564i, 564g, 570c, 570i, 570j, 570k, 577b, 590b, 590f, 626l, 554t, 476c, 476d, 476f, 476g, 478b, 478d, 478c, 478f, 485h, 485d, 481b, 481f, 487b, 487g, 500a, 500g, 493c, 537c, 537d, 537f, 581k, 472a, 472f, 473b, 670h, 671f, 708f, 711a Obr. Sokolniki: 738b, 738g, 740d, 752j, 755n, 767c, 771h, 776m, 777i, 792i, 794d, 794f, 794i, 795g, 835d, 835f, 835g, 835m
14.	Centuria pospolita <i>Centaurium erythraea</i> OC	Obr. Przedborów: 244d, 269c, 463k
15.	Chrobotek najężony <i>Cladonia portentosa</i> OC	Obr. Węglewice: 501d, 507f
16.	Czermień błotna <i>Calla palustris</i> RN	Obr. Ostrzeszów: 10j Obr. Przedborów: 349j Obr. Węglewice: 586f, 632i, 655n

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)
1	2	3
17.	Czerniec gronkowy <i>Actaea spicata</i> LC	Obr. Przedborów: 251c, 252f, 253l Obr. Sokolniki: Oddz. 813b
18.	Długosz królewski <i>Osmunda regalis</i> OS, VU, VU ^{CLPIK}	Obr. Przedborów: 288l Obr. Węglewice: 590h, 590i, 601c, 601f, 601h, 630g, 670h, 671f, 690b Obr. Sokolniki: 760b
19.	Gnieźnik leśny <i>Neottia nidus-avis</i> EN, OC	Obr. Sokolniki: 850b
20.	Groszek leśny <i>Lathyrus sylvestris</i> RN	Obr. Sokolniki: 981f, 984a
21.	Grzybienie białe <i>Nymphaea alba</i> OC	Obr. Węglewice: 560b, 570c, 697c Obr. Sokolniki: 829a
22.	Kosaciec syberyjski <i>Iris sibirica</i> OS, VU ^{CLPIK} , VU	Obr. Sokolniki: 785b
23.	Jarzmianka większa <i>Astrantia major</i> VU	Obr. Przedborów: 305b, 269d Obr. Sokolniki: 811g, 812g, 812h
24.	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i> OC	Obr. Ostrzeszów: 159j Obr. Przedborów: 348g Obr. Węglewice: 490d
25.	Kozłek dwupienny <i>Valeriana dioica</i> LC	Obr. Ostrzeszów: 219l
26.	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i> LC, OC	Obr. Sokolniki: 798j, 809c, 810a, 810b, 812g, 850b
27.	Kukułka (Storczyk) szerokolistna <i>Dactylorhiza majalis</i> LC, OS	Obr. Ostrzeszów: 210j, 221c Obr. Przedborów: 253c, 254b Obr. Sokolniki: 790i, 790j
28.	<i>Listera ovata</i>	Obr. Przedborów: 269d

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)
1	2	3
	Listera jajowata OC	Obr. Sokolniki: 789h, 792k, 803a
29.	Łuskiewnik różowy <i>Lathraea squamaria</i> RN	Obr. Przedborów: 247a
30.	Łyszczec baldachogronkowy <i>Gypsophila fastigiata</i> RN	Obr. Przedborów: 348d
31.	Mącznica lekarska <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> LC, OS	Obr. Węglewice: 489m, 500g Obr. Sokolniki: 892c, 897b
32.	Modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i> VU, OC	Obr. Węglewice: 550d, 563h, 564d, 570c, 554t, 493h, 581k
33.	Piórosz pierzasty <i>Ptilium crista-castrensis</i> OC	Obr. Przedborów: 401b
34.	<i>Platanthera bifolia</i> Podkolan biały OC, VU	Obr. Przedborów: 251c, 253l, 254f Obr. Sokolniki: 812g, 813b
35.	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i> OC	Obr. Ostrzeszów: 101k Obr. Przedborów: 348m, 348n Obr. Węglewice: 478a, 592b, 663a, 671f Obr. Sokolniki: 790b
36.	Plucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i> OC	Obr. Ostrzeszów: 107a, 119a, 139a, 139h, 141a, 141f, 60a, 60d, 95a, 96f, 96l, 96o, 97f, 98d, 98g, 98h, 98k, 98l, 193a, 197d Obr. Przedborów: 374f, 374g, 379h, 380d, 384f, 440l Obr. Węglewice: 471h, 527c, 566b, 566c, 584c, 669b, 677a Obr. Sokolniki: 759a, 761c, 791a, 834c, 839d, 923a, 946m, 986g
37.	Plucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i> OC	Obr. Węglewice: 560b
38.	Pływacz drobny <i>Utricularia minor</i> VU, OS, NT ^{CLPIK}	Obr. Przedborów: 333i, 353h

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)
1	2	3
39.	Próchniczek bagienny <i>Aulacomnium palustre</i> OC	Obr. Ostrzeszów: 80c Obr. Sokolniki: 820d, 843i, 844h
40.	Przetacznik górski <i>Veronica montana</i> VU	Obr. Przedborów: 253k Obr. Sokolniki: 812g
41.	Przytulia Schultesa <i>Galium schultesii</i> LC	Obr. Przedborów: 305b Obr. Sokolniki: 812h
42.	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i> LC, OS, NT ^{CLPiK}	Obr. Przedborów: 348m, 462s Obr. Węglewice: 549k, 581k
43.	Śit sztywny <i>Juncus squarrosus</i> VU	Obr. Sokolniki: 794k
44.	Skrzyp zimowy <i>Equisetum hyemale</i> RN	Obr. Przedborów: 247d Obr. Sokolniki: 790h
45.	Starzec kędzierzawy <i>Senecio rivularis</i> VU	Obr. Ostrzeszów: 210j, 221c Obr. Przedborów: 253c, 254b Obr. Sokolniki: 790i, 790j
46.	Śnieżycza wiosenna <i>Leucojum vernum</i> OC, NT	Obr. Przedborów: 242a, 246f
47.	Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i> OC	Obr. Przedborów: 348n Obr. Węglewice: 489j, 584a, 592b, 663a Obr. Sokolniki: 790b
48.	Torfowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i> OC	Obr. Przedborów: 348n
49.	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i> OC	Obr. Sokolniki: 790b
50.	Tujowiec tamaryszkowy	Obr. Przedborów: 266b, 349j, 319d, 470l

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)
1	2	3
	<i>Thuidium tamariscifolium</i> OC	Obr. Sokolniki: 759g, 799i, 809f, 810c
51.	<i>Valeriana dioica</i> Kozłek dwupienny LC	Obr. Przedborów: 254b Obr. Sokolniki: 788j, 788k, 788l, 789b, 789n, 792k, 801d, 801f, 802a, 802b, 802d, 802g, 803b, 803g
52.	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i> OC, LC	Obr. Przedborów: 246f, 247m, 305b, 307b Obr. Sokolniki: 788j, 788k, 788l, 789o, 798j, 799i, 801f, 802b, 803a, 803b, 803f, 803g, 803l, 803m, 810b, 810d, 810f, 811a, 811b, 811c, 811g, 811h, 811i, 811k, 812g, 812h, 813b, 813c, 813i, 822b
53.	Welnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i> VU	Obr. Ostrzeszów: 98a, 182f Obr. Przedborów: 348m, 353c, 353h, 462s Obr. Węglewice: 476c, 478d, 481b, 493h, 549k, 549l, 554t, 564d, 570c, 581k, 600d, 602d, 620f, 627j, 673a, 673c Obr. Sokolniki: 835g
54.	Widlicz spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i> VU, OC	Obr. Przedborów: 256c, 257a, 331m Obr. Węglewice: 616c, 616d, 616g
55.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i> OC, LC, NT ^{CLPiK}	Obr. Ostrzeszów: 1b, 179d, 228a Obr. Przedborów: 366c, 367b, 377g, 462t Obr. Węglewice: 521a, 563b, 608g, 609b Obr. Sokolniki: 738g, 750a
56.	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i> OC, VU, NT ^{CLPiK}	Obr. Ostrzeszów: 10j, 100h, 204b, 204c, 211b Obr. Przedborów: 250f, 250i, 250j, 331h, 331m, 343d, 347j, 434a, 468b Obr. Węglewice: 524d, 581h, 596c, 601f, 602b, 631b, 632b, 650a, 695l, 707g Obr. Sokolniki: 744a, 745a, 745d, , 758c, 758f, 758g, 758h, 759d, 759g, 759h, 759i, 759j, 760b, 760c, 760d, 766b, , 767c, 768a, 772h, , 773h, 794p, 804h, 809b, 809c, 813c, 868k
57.	Wyka kaszubska <i>Vicia cassubica</i> RN	Obr. Sokolniki: 984a

Załącznik nr 2 Spis tabel

Tabela 1 Dane meteorologiczne dla miejscowości Ostrzeszów (wg https://pl.climate-data.org)	14
Tabela 2 Struktura użytkowania gruntów	18
Tabela 3 Użytki rolne i lasy w nadleśnictwie i innych jednostkach	18
Tabela 4 Liczba i wielkość kompleksów leśnych i parcel (wyłącznie pow. własności Skarbu Państwa) (wzór 2)	19
Tabela 5 Powierzchnia leśna według funkcji lasu	21
Tabela 6 Powierzchnia leśna według poszczególnych kategorii ochronności	22
Tabela 7 Wybrane cechy taksacyjne drzewostanów (wzór nr 1a)	22
Tabela 8 Zestawienie powierzchni (ha) typów gleb	26
Tabela 9 Leśne siedliska przyrodnicze Nadleśnictwa Przedborów wg stanu na 1.01.2021 r.	32
Tabela 10 Nieleśne siedliska przyrodnicze N-ctwa Przedborów wg stanu na 1.01.2021 r.	32
Tabela 11 Porównanie wyników inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych nadleśnictwa	33
Tabela 12 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m ³] drzewostanów według grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (wzór nr 13)	36
Tabela 13 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m ³] drzewostanów według grup wiekowych i struktury (wzór nr 14)	37
Tabela 14 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m ³] według rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (wzór nr 15)	39
Tabela 15 Zestawienie powierzchni [ha] według zgodności składu gatunkowego z siedliskiem (wzór nr 20)	40
Tabela 16 Podsumowanie zgodności drzewostanów z siedliskiem	45
Tabela 17 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m ³] według grup typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych (wzór nr 21)	46
Tabela 18 Zestawienie powierzchni [ha] według form degeneracji lasu – borowacenie (wzór nr 22)	50
Tabela 19 Zestawienie powierzchni [ha] według form degeneracji lasu – neofityzacja (wzór nr 24)*	51
Tabela 20 Parki dworskie w zasięgu terytorialnym N-ctwa Przedborów	54
Tabela 21 Działania ochronne wykonywane w rezerwacie przez Nadleśnictwo Przedborów	64
Tabela 22 Działania ochronne wykonywane w rezerwacie przez Nadleśnictwo Przedborów	66
Tabela 23 Ogólna charakterystyka rezerwatów przyrody (wzór nr 3)	70
Tabela 24 Ogólna charakterystyka użytków ekologicznych (wzór nr 7A)	79
Tabela 25 Powierzchnia gruntów zarządzanych przez nadleśnictwo i położonych w granicach powierzchniowych form ochrony przyrody	80
Tabela 26 Wykaz pomników przyrody (wzór nr 5A)	83
Tabela 27 Wykaz stanowisk chronionych gatunków mszaków i porostów (wzór nr 10)	86
Tabela 28 Wykaz stanowisk chronionych i zagrożonych gatunków roślin (wzór nr 11)	89
Tabela 29 Zestawienie stanowisk pachnicy dębowej i kozioroga dębosza na terenie N-ctwa Przedborów	115
Tabela 30 Zestawienie gatunków pajaków występujących na terenie N-ctwa Przedborów	115
Tabela 31 Zestawienie gatunków płazów występujących na terenie N-ctwa Przedborów	118
Tabela 32 Wykaz stanowisk kumaka nizinnego na terenie N-ctwa Przedborów	118
Tabela 33 Zestawienie gatunków ptaków występujących w zasięgu terytorialnym N-ctwa Przedborów	119
Tabela 34 Strefy ochrony wokół gniazd chronionych gatunków ptaków	124
Tabela 35 Charakterystyka stref ochrony wyznaczonych na terenie nadleśnictwa	125
Tabela 36 Wykaz lokalizacji stanowisk żurawia na terenie N-ctwa Przedborów	126
Tabela 37 Zestawienie gatunków ssaków występujących w nadleśnictwie	127
Tabela 38 Zestawienie stanowisk wydry na terenie N-ctwa Przedborów	129

Tabela 39 Definicje poszczególnych kategorii szczególnych wartości lasów	130
Tabela 40 Powierzchnia ekosystemów reprezentatywnych (ha).....	132
Tabela 41 Zestawienie szkód od czynników biotycznych i abiotycznych:	133
Tabela 42 Zestawienie oprysków wykonanych w latach 2011-2020	135
Tabela 43 Wielkości szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2012-2020.....	138
Tabela 44 Powierzchnia drzewostanów uszkodzonych przez bobry w latach 2013 – 2019.	139
Tabela 45 Zabezpieczanie upraw leśnych przed zwierzyną w latach 2011-2020	139
Tabela 46 Pożary w ostatnim okresie gospodarczym.....	142
Tabela 47 Szkodnictwo leśne w latach 2011-2020	143
Tabela 48 Realizacja programów restytucji cisa i brekinii w nadleśnictwie.....	154
Tabela 49 Składy gatunkowe odnowień w wydzieleniach z siedliskami Natura 2000 dla poszczególnych typów siedliskowych lasu	155

OPINIE I UZGODNIENIA

OPINIA REGIONALNEJ DYREKCJI OCHRONY ŚRODOWISKA W POZNANIU



WPN-I.410.3.20210.MO

Na podstawie art. 54 ust. 1 oraz art. 57 ust. 1 pkt 2 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 2021 r., poz. 247),

opiniuję pozytywnie

projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Przedborów na lata 2021-2030 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Przedborów obejmuje następujące formy ochrony przyrody: 2 obszary mające znaczenie dla Wspólnoty: Jodły Ostrzeszowskie PLH300059 i Torfowiska nad Prosną PLH100037 (ostatni poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa), cztery rezerваты przyrody: „Pieczyska”, „Jodły Ostrzeszowskie”, „Długosz Królewski w Węglewicach” i „Ryś” oraz 2 obszary chronionego krajobrazu pn.: „Wzgórze Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”, „Dolina Proсны”. Na terenie Nadleśnictwa występują ponadto użytki ekologiczne, pomniki przyrody i gatunki objęte ochroną.

Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Jodły Ostrzeszowskie PLH300059 zajmuje powierzchnię 8,58 ha (wg SDF). Cały obszar znajduje się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa. Przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 (zgodnie z SDF umieszczonym na stronie <http://natura2000.gdos.gov.pl/> data dostępu 08.03.2021 r.), są trzy typy siedlisk przyrodniczych: 6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*), 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródlikowe oraz 91P0 Wyżynny jodłowy bór mieszany (*Abietetum polonicum*). Dla obszaru wykonano weryfikację siedlisk przyrodniczych i sporządzono opracowanie fitosocjologiczne, z których wynika, że potwierdzono obecność siedlisk 91E0 i 91P0, a także niebędącego przedmiotem ochrony siedliska 91D0, wykluczono natomiast występowanie łąki 6410. Pododdziały znajdujące się w granicach ostoi znajdują się jednocześnie w całości w obrębie rezerwatu przyrody „Jodły Ostrzeszowskie”, dla których w p.u.l. nie planuje się zabiegów gospodarczych. W związku z tym realizacja zabiegów zaplanowanych w p.u.l. nie powinna w żaden sposób wpłynąć na stan ochrony przedmiotów ochrony ww. obszaru Natura 2000, ego integralność lub powiązanie z innymi obszarami.

Rezerwat przyrody „Pieczyska” funkcjonuje w oparciu o zarządzenie Nr 11/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 8 marca 2011 r. w (Dz. Urz. Wielk. z 2011 r., nr 105, poz. 1764). Dla pododdziałów wchodzących w skład rezerwatu nie zaprojektowano wskazówek gospodarczych, w związku z tym realizacja zapisów planu nie będzie niekorzystnie wpływać na jego cel ochrony.

Rezerwat przyrody „Jodły Ostrzeszowskie” funkcjonuje w oparciu o zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 20 czerwca 2017 r. (Dz. Urz. Wielk. z 2017 r., poz. 4761) zmieniające zarządzenie Nr 8/10 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 25 stycznia 2010 r. (Dz. Urz. Wielk. z 2010 r., nr 64, poz. 1366). Dla pododdziałów wchodzących w skład rezerwatu nie zaprojektowano wskazówek gospodarczych, w związku z tym realizacja zapisów planu nie będzie niekorzystnie wpływać na jego cel ochrony.

Rezerwat przyrody „Długosz Królewski w Węglewicach” funkcjonuje w oparciu o zarządzenie Nr 32/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony w Łodzi z dnia 2 czerwca 2010 r. (Dz. Urz. Łódź. z 2010 r., nr 176, poz. 1445). Dla rezerwatu zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 15 stycznia 2015 r. (Dz. Urz. Łódź. z 2015 r., poz. 140) ustanowiono plan ochrony. Nadleśnictwo realizuje działania ochronne wynikające z

planu ochrony, natomiast w odniesieniu do wskazówek gospodarczych dla pododdziałów wchodzących w skład rezerwatu, to w p.u.l. ich nie zaplanowano. W związku z tym realizacja zapisów p.u.l. nie będzie niekorzystnie wpływać na cel ochrony ww. rezerwatu przyrody.

Rezerwat przyrody „Ryś” funkcjonuje w oparciu o zarządzenie Nr 39/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 10 czerwca 2010 r. (Dz. Urz. Łódz. z 2010 r., nr 180, poz. 1477). Dla rezerwatu zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 15 stycznia 2015 r. (Dz. Urz. Łódz. z 2015 r., poz. 170), ustanowiono plan ochrony. Nadleśnictwo częściowo realizuje działania ochronne wynikające z planu ochrony, natomiast w odniesieniu do wskazówek gospodarczych dla pododdziałów wchodzących w skład rezerwatu, to w p.u.l. ich nie zaplanowano. W związku z tym realizacja zapisów p.u.l. nie będzie niekorzystnie wpływać na cel ochrony ww. rezerwatu przyrody.

Cele ochrony obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Prosnicy” zostały określone w: uchwale nr XXX/398/16 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 29 listopada 2016 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Prosnicy (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 5722) – dla części położonej na terenie województwa łódzkiego oraz w uchwale nr IX/164/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 24 czerwca 2019 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Prosnicy na terenie województwa wielkopolskiego (Dz. Urz. z 2019 r. poz. 6216). Z kolei cele ochrony obszaru „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska” wynikają z art. 23 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55). W prognozie oceniono, że zaplanowane zabiegi nie będą miały wpływu na cele ochrony ww. obszarów chronionych.

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów stwierdzono występowanie gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną gatunkową. Wykazy gatunków chronionych zamieszczono w programie ochrony przyrody, a w prognozie przeanalizowano wpływ zapisów p.u.l. na populacje chronionych taksonów. Jak wspomniano w prognozie, wykazy te, w szczególności w odniesieniu do zwierząt są niepełne i należy spodziewać się większej ilości chronionych gatunków na terenie objętym p.u.l. Zarówno w programie ochrony przyrody, jak i w prognozie wskazano sposoby minimalizacji negatywnego wpływu realizacji zapisów p.u.l. na chronione gatunki, w tym terminy i sposoby prowadzenia prac. Rozproszenie najbardziej niekorzystnych zabiegów na terenie całego nadleśnictwa oraz planowanie pojedynczych działań zrębowych na stosunkowo niewielkich powierzchniach, powinno zmniejszyć ryzyko negatywnego oddziaływania planu na ww. elementy środowiska przyrodniczego. Po przeanalizowaniu zabiegów gospodarczych zaplanowanych w p.u.l. i podanych sposobów ograniczenia ich niekorzystnego oddziaływania oraz przy uwzględnieniu przestrzegania zasad określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. ws. wymagań dobrej praktyki z zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2017 r., 2408), że wykonanie niektórych prac może niekiedy wpływać niekorzystnie na pojedyncze osobniki, lecz nie powinno w sposób istotny negatywnie oddziaływać na całe populacje chronionych gatunków w dłuższej perspektywie czasowej.

Prognoza zawiera propozycję metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień dokumentu. Zaproponowano przyjęcie następujących wskaźników: procentowe zaawansowanie wykonania zadań gospodarczych i ochronnych w obszarach Natura 2000 w okresie realizacji planu urządzenia lasu; skład gatunkowy drzewostanów (w tym nowozakładanych upraw) w kontekście potencjalnego typu lasu na siedliskach przyrodniczych w obszarach Natura 2000; występowanie gatunków obcych ekologicznie i geograficznie na terenie siedlisk przyrodniczych; występowanie drewna martwego stojącego i leżącego na terenie siedlisk przyrodniczych; powierzchnia uznanych odnowień naturalnych w obrębie siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000; udział powierzchniowy starodrzewi (drzewostanów VI, VII, VIII i starszych klas wieku) na siedliskach przyrodniczych w obszarach Natura 2000; stan wykształcenia i zachowania siedlisk przyrodniczych (np. według kryteriów inwentaryzacji z lat 2006 – 2007: kategorie A, B, C); stan oraz ilość przedmiotów ochrony na terenie nadleśnictwa, według Ustawy o ochronie przyrody; przeciętny wiek drzewostanów w nadleśnictwie, obrębach leśnych oraz

obszarach Natura 2000. Zaproponowano, aby monitoring przeprowadzić jednokrotnie podczas rewizji p.u.l.

Pismem z 9 marca 2021 r., znak WOOŚ.410.48.2021.MGw, projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Przedborów wraz z prognozą oddziaływania na środowisko został pozytywnie zaopiniowany przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi w części dotyczącej obszaru położonego w województwie łódzkim.

Zastępca Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska
w Poznaniu
Regionalny Konserwator Przyrody
Jacek Przygocki
(dokument podpisany elektronicznie)

Otrzymuje:

1. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Poznaniu,
ul. Gajowa 10, 60-959 Poznań
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Łodzi - epuap
3. A.a.

OPINIE SANITARNE

WIELKOPOLSKI PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI INSPEKTOR SANITARNY

Telefony:

- informacja o numerach

wewnętrznych

61 854-48-00

- WPWIS

61 852-99-18

- fax

61 852-50-03

- e-mail WPWIS

sekretariat@wssepoznan.pl

- e-PUAP

[/wssepoznan.pl/SkrzynkaESP](https://wssepoznan.pl/SkrzynkaESP)

- Oddział Zapobiegawczego

61 227-60-04

Nadzoru Sanitarnego

61 227-60-09

- e-mail

nadzor.zapobiegawczy@wssepoznan.pl

ul. Noskowskiego 23

61-705 Poznań

NIP 778 11 71 963

REGON 000294065

BDO: 000207899

www.wsse-poznan.pl

DN-NS.9011.159.2021

Poznań, 10.03.2021r.

OPINIA SANITARNA

Na podstawie 54 ust. 1 i ust. 56, w związku z art. 58 ust.1 pkt 2 i ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021r., poz. 247),

Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny po zapoznaniu się z wnioskiem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu znak ZS.6004.10.50.2018 z dnia 29.01.2021r.,

opiniuje pozytywnie

projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Przedborów na okres od 1 stycznia 2021 do 31 grudnia 2030r. wraz z Programem Ochrony Przyrody, prognozą oddziaływania na środowisko oraz opracowaniem fitosocjologicznym dla obszaru Natura 2000 PLH 30059 Jodły Ostrzeszowskie.

UZASADNIENIE:

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu w dniu 01.03.2021r. zwrócił się do Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego z wnioskiem znak ZS.6004.10.50.2018 z dnia 29.01.2021r. w sprawie zaopiniowania ww. dokumentów.

W związku z zapisami art. 58 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021r., poz. 247) Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny pismem nr DN-NS.9011.159.2021 z dnia 12.02.2021r. przekazał przedmiotową dokumentację Łódzkiemu Państwowemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Sanitarnemu celem zajęcia stanowiska w części dotyczącej województwa łódzkiego. Łódzki Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny pismem znak

Podpisane cyfrowo
przez Hanna
Kurek; Z-ca WPWIS
Date: 2021.03.10
09:21:22 CET

Strona 1 z 2

ŁPWIS.NSOZNS.9022.59.2021.AB z dnia 19.02.2021r. zaopiniował pozytywnie przedmiotowy projekt w części dotyczącej województwa łódzkiego.

Plan urządzenia lasu jest podstawowym dokumentem z zakresu leśnictwa, na podstawie którego prowadzi się trwale zrównoważoną gospodarkę leśną. Dokument zawiera: opis taksacyjny lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia, tabele powierzchni i miąższości drzewostanów, zestawienia powierzchni lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia, mapy gospodarczej lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia, ogólny opis lasów i gruntów urządzanego obiektu, zestawienia powierzchni według czynności gospodarczych, programu ochrony przyrody, opis celów i zasad trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej wraz z przewidywanymi sposobami ich realizacji i wynikającymi z nich zadaniami. W dokumencie przyjęto składy gatunkowe odnowień oraz zaprojektowane następujące zabiegi: rębnie zupełne, cięcia pielęgnacyjne, odnowienia lasu oraz zalesienia. W prognozie oddziaływania na środowisko dokonano analizy wpływu realizacji dokumentu na poszczególne komponenty środowiska, w tym oddziaływania na ludzi.

Biorąc pod uwagę uwarunkowania wynikające z przedmiotowego planu, w tym zasięg oddziaływania oraz rodzaj planowanych prac, należy stwierdzić, że prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia i życia ludzi w następstwie realizacji przedmiotowych dokumentów nie występuje.

W związku z powyższym Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny uwzględniając otrzymane dokumenty oraz przepisy prawne, zaopiniował pozytywnie przedstawiony projekt planu wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

Otrzymuje:

1. RDLP w Poznaniu
ul. Gajowa 10
60-959 Poznań (ePUAP)

Do wiadomości:

1. WSSE Łódź (ePUAP)
2. a/a.
B.R./A.S.

KRONIKA

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W POZNANIU

PLAN URZĄDZENIA LASU
NADLEŚNICTWA PRZEDBORÓW

na okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2030 r.

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Opracował:

inż. Paweł Walczewski

Akceptuję

Dyrektor Oddziału

.....
mgr inż. Zbigniew Cykowiak



Poznań 2021

SPIS TREŚCI

WSTĘP	7
1. Miejsce i rola nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu i kraju	9
1.1. Warunki fizyczno-geograficzne	9
1.1.1. Położenie geograficzne	9
1.1.2. Regiony fizyczno-geograficzne	10
1.1.3. Regionalizacja geobotaniczna	11
1.1.4. Regionalizacja przyrodniczo-leśna	13
1.1.5. Regionalizacja klimatyczna	14
2. Historia lasów i gospodarki leśnej.....	15
3. Struktura użytkowania ziemi – kategorie użytkowania.....	18
4. Ogólna charakterystyka głównych kompleksów leśnych.....	19
5. Dominujące funkcje lasów	21
5.1. Podział lasów na kategorie ochronności	22
6. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów.....	22
7. Nadleśnictwo w krajowej sieci korytarzy ekologicznych	23
WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE.....	25
8. Budowa geologiczna, rzeźba terenu i gleby	25
8.1. Geologia i rzeźba terenu	25
8.2. Gleby	26
9. Stosunki wodne	27
9.1. Wody powierzchniowe.....	27
9.2. Wody podziemne.....	28
10. Roślinność.....	29
11. Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych	31
12. Drzewostany.....	36
12.1. Bogactwo gatunkowe	36
12.2. Struktura pionowa	37
12.3. Pochodzenie drzewostanów	38
12.4. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi.....	40

13. Ekologiczna ocena stanu lasu	46
13.1. Formy aktualnego stanu siedliska	46
13.2. Formy degeneracji ekosystemu leśnego	49
WALORY KULTUROWE I TURYSTYCZNE.....	53
17. Obiekty kultury materialnej.....	53
17.1. Zabytkowe kościoły	53
17.2. Pałace i dwory	53
17.3. Parki podworskie i wiejskie	54
17.4. Cmentarze, mogiły, miejsca pamięci narodowej.....	56
18. Szlaki turystyczne.....	57
18.1. Szlaki rowerowe	57
18.2. Szlaki piesze	60
18.3. Szlaki konne	62
18.4. Szlaki kajakowe	62
STAN PRZYRODY	63
19. Formy ochrony przyrody w Lasach Państwowych.....	63
20. Rezerваты przyrody	63
20.1. Rezerwat przyrody „Długosz Królewski w Węglewicach”	63
20.2. Rezerwat przyrody „Ryś”	65
20.3. Rezerwat przyrody „Jodły Ostrzeszowskie”	67
20.4. Rezerwat przyrody „Pieczyska”	68
21. Obszary Chronionego Krajobrazu	74
21.1. Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska	74
21.2. Dolina Proсны	75
22. Obszary NATURA 2000	76
22.1. Jodły Ostrzeszowskie PLH300059	76
22.2. Torfowiska nad Prosną PLH100037	77
23. Użytki ekologiczne	77
24. Pomniki przyrody	81
25. Flora i fauna nadleśnictwa.....	86
25.1. Flora	86
25.2. Fauna	114
25.2.1. Bezkręgowce	114

25.2.2. Płazy i gady.....	117
25.2.3. Ptaki	119
25.2.4. Ssaki	127
26. Powierzchnie HCVF oraz ekosystemy reprezentatywne.....	130
27. Zagrożenia abiotyczne.....	133
27.1. Zagrożenia powodowane przez czynniki atmosferyczne.....	133
27.2. Zagrożenia spowodowane zmianami stosunków wodnych.....	134
27.3. Zagrożenia wynikające z właściwości gleby	134
28. Zagrożenia biotyczne.....	134
28.1. Zagrożenia wynikające ze struktury i składu gatunkowego drzewostanów	134
28.2. Zagrożenia powodowane przez szkodniki owadzie i patogeny grzybowe.....	135
28.3. Zagrożenia powodowane przez zwierzybę.....	137
29. Zagrożenia antropogeniczne.....	140
29.1. Zanieczyszczenie powietrza	140
29.2. Zanieczyszczenie wód i gleb	141
29.3. Zagrożenie pożarowe.....	142
29.4. Bezpośrednie negatywne oddziaływanie człowieka – szkodnictwo leśne oraz niewłaściwie prowadzona gospodarka leśna.....	143
30. Obszary potencjalnych konfliktów społecznych	144
PLAN DZIAŁAŃ OBJĘTYCH PROGRAMEM OCHRONY PRZYRODY	145
31. Kształtowanie strefy ekotonowej i zadrzewieniowej	145
32. Kształtowanie stosunków wodnych.....	147
33. Zasady gospodarowania na Glebowych Powierzchniach Wzorcowych.....	150
34. Formy ochrony – zalecenia ochronne	151
34.1. Rezerваты przyrody	151
34.2. Obszary Chronionego Krajobrazu.....	151
34.3. Użytki ekologiczne	151
34.4. Pomniki przyrody	151
34.5. Ochrona gatunkowa	152
35. Ochrona różnorodności biologicznej	153
36. Ochrona siedlisk przyrodniczych.....	155
PROMOCJA I EDUKACJA EKOLOGICZNA.....	159

UWAGI KOŃCOWE	163
LITERATURA I MATERIAŁY POMOCNICZE	165
ZAŁĄCZNIKI.....	167
Załącznik nr 1 Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 (Tabela XXII wg Instrukcji Urządzania Lasu).....	167
Załącznik nr 2 Spis tabel.....	192
OPINIE I UZGODNIENIA	195
KRONIKA	205

WSTĘP

Opracowany, jako oddzielny tom, Program ochrony przyrody jest integralną częścią planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Przedborów na okres 01.01.2021 r. – 31.12.2030 r. Program dotyczy lasów i gruntów nadleśnictwa oraz pozostałych obszarów w jego zasięgu terytorialnym.

Jest to trzecie tego typu opracowanie sporządzone dla gruntów Nadleśnictwa Przedborów.

Do opracowania Programu ochrony przyrody wykorzystano dostępne materiały naukowe i publikacje – w tym m.in.: Program ochrony przyrody Nadleśnictwa Przedborów z 2011 roku, plany urządzenia gospodarstwa leśnego z obecnej oraz wcześniejszych rewizji, dane z inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych, zaktualizowane inwentaryzacje gatunków „naturowych”, plany ochrony rezerwatów przyrody, dokumentację służb konserwatorskich oraz mapy i przewodniki turystyczne.

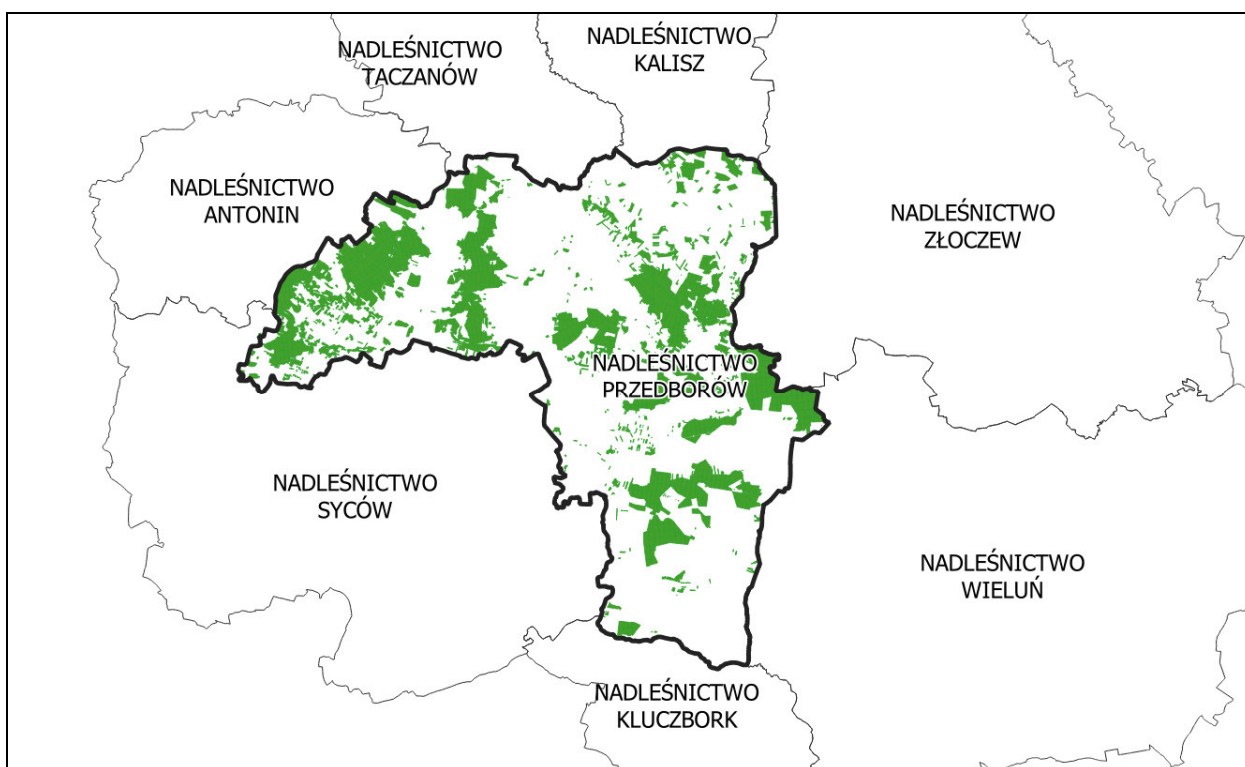
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

1. Miejsce i rola nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu i kraju

1.1. Warunki fizyczno-geograficzne

1.1.1. Położenie geograficzne

Grunty Nadleśnictwa Przedborów położone są między 17°04'14" a 18°02'42" długości geograficznej wschodniej oraz 51°00'56" a 51°03'17" szerokości geograficznej północnej.



Rysunek 1 Położenie Nadleśnictwa Przedborów na tle innych jednostek PGL LP

Odległość między najbardziej wysuniętymi na północ i na południe zewnętrznymi skrajami kompleksów wynosi 43 km, zaś tak samo mierzona odległość wschód - zachód 52 km.

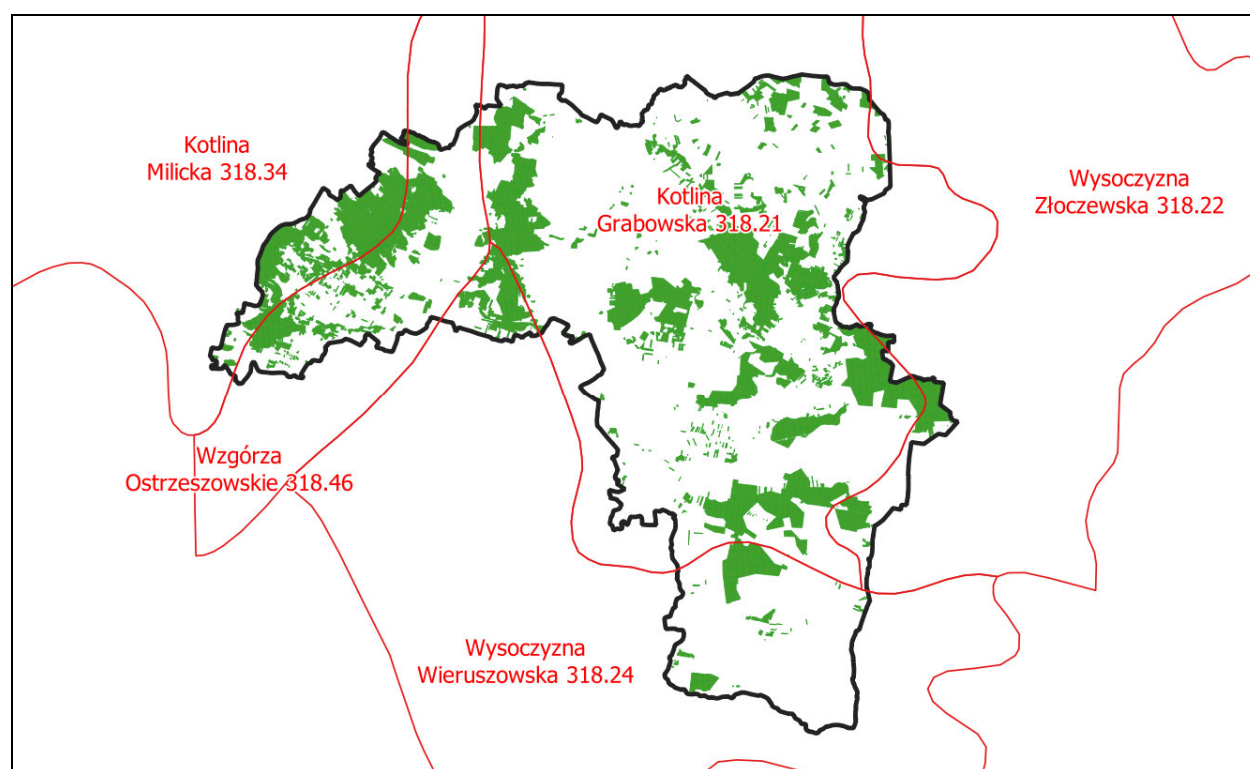
Skrajne położenie gruntów nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- na północy oddział 496 obrębu Węglewice;
- na południu oddział 1016 obrębu Sokolniki;

- na zachodzie oddział 231 obrębu Ostrzeszów;
- na wschodzie oddział 830 obrębu Sokolniki.

Z Nadleśnictwem Przedborów sąsiadują cztery nadleśnictwa RDLP Poznań, od północy nadleśnictwa: Kalisz i Taczanów, od północy i zachodu: Nadleśnictwo Antonin, od południa i zachodu: Nadleśnictwo Syców; jedno nadleśnictwo RDLP Katowice: od południa Nadleśnictwo Kluczbork, oraz dwa nadleśnictwa RDLP Łódź: od wschodu: Złoczew i Wieluń.

1.1.2. Regiony fizyczno-geograficzne



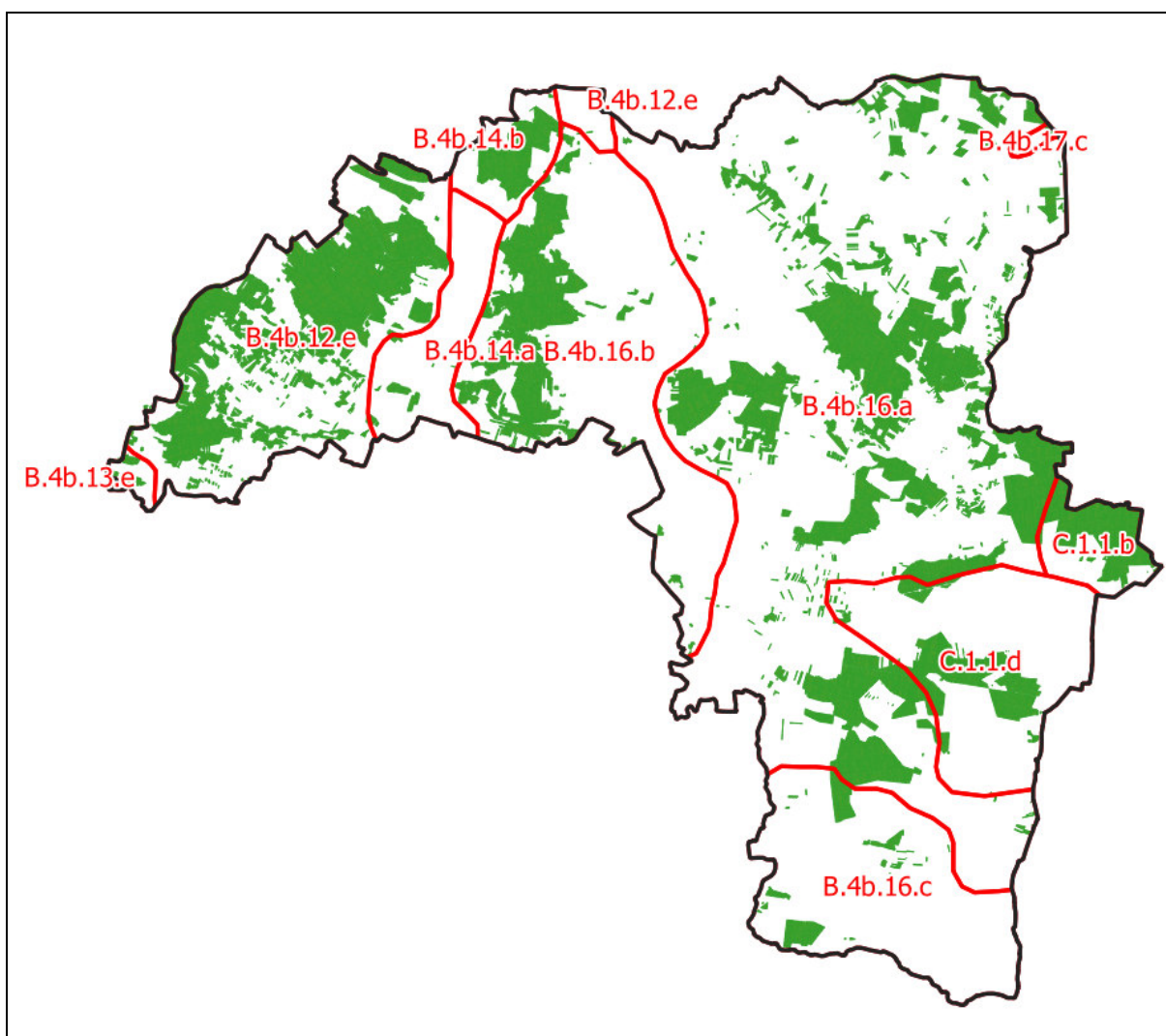
Rysunek 2. Położenie nadleśnictwa w jednostkach regionalizacji fizyczno-geograficznej

Położenie nadleśnictwa według podziału Polski na regiony fizyczno-geograficzne w układzie dziesiętnym (Kondracki 2000) przedstawia się następująco:

- Obszar – Europa Zachodnia (1-924);
- Podobszar – Pozaalpejska Europa Zachodnia (1-924.3);
- Prowincja – Niż Środkowoeuropejski (31);
- Podprowincja – Niziny Środkowopolskie (318);
- Makroregion – Nizina Południowowielkopolska (318.2);
 - Mezo-region – Kotlina Grabowska (318.21);

- Mezonegion – Wysoczyzna Złoczewska (318.22);
- Mezonegion – Wysoczyzna Wieruszowska (318.24);
- Makroregion – Obniżenie Milicko-Głogowskie (318.3);
 - Mezonegion – Kotlina Milicka (318.34);
- Makroregion – Wał Trzebnicki (318.4);
 - Mezonegion – Wzgórza Ostrzeszowskie (318.46).

1.1.3. Regionalizacja geobotaniczna



Rysunek 3 Położenie nadleśnictwa w jednostkach regionalizacji geobotanicznej

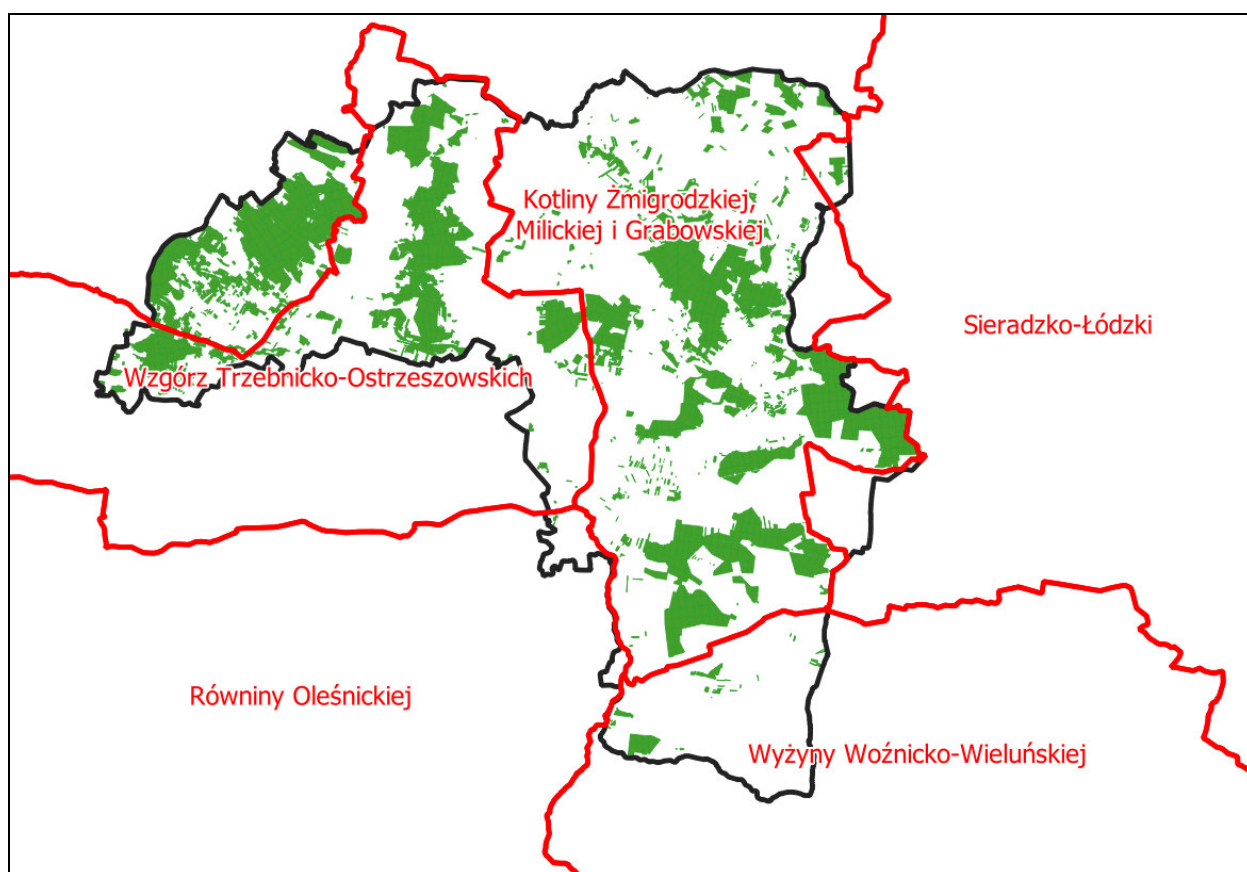
Obszar działania nadleśnictwa według geobotanicznej regionalizacji Polski opracowanej przez J. M. Matuszkiewicza (2008), znajduje się na terenie następujących jednostek:

- Obszar – Europejskich Lasów Liściastych i Mieszanych;
- Prowincja – Środkowoeuropejska;
- Podprowincja – Środkowoeuropejska Właściwa;
- Dział – Brandenbursko-Wielkopolski (B);
- Kraina – Południowowielkopolsko-Łużycka (B.4);
- Podkraina Południowowielkopolska (B.4b);
 - Okręg Doliny Baryczy (B.4b.12);
 - Podokręg Odolanowsko-Milicki (B.4b.12.e);
 - Okręg Wzgórz Trzebnickich (B.4b.13);
 - Podokręg Międzyborski (B.4b.13.e);
 - Okręg Wzgórz Ostrzeszowskich (B.4b.14);
 - Podokręg Ostrzeszowski (B.4b.14.a);
 - Podokręg Mikstacki (B.4b.14.b);
 - Okręg Doliny Górnej Prosnicy (B.4b.16);
 - Podokręg Wieruszowski (B.4b.16.a);
 - Podokręg Kępnowski (B.4b.16.b);
 - Podokręg Bolesławiecki (B.4b.16.c);
 - Okręg Błaszowski (B.4b.17);
 - Podokręg Brąszewicki (B.4b.17.c);
- Dział – Wyżyn Południowopolskich (C);
- Kraina – Wysoczyzn Łódzko-Wieluńskich (C.1.);
 - Okręg – Wieluńsko-Złoczewski (C.1.1.);
 - Podokręg Lututowski (C.1.1.b);
 - Podokręg Walichnowski (C.1.1.d).

1.1.4. Regionalizacja przyrodniczo-leśna

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej (Zielony, Kliczkowska 2012) nadleśnictwo położone jest w:

- Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej (III);
 - Mezuregionie Kotliny Żmigrodzkiej, Milickiej i Grabowskiej (III-35);
- Krainie Śląskiej (V);
 - Mezuregionie Wzgórz Trzebnicko-Ostrzeszowskich (V-17);
 - Mezuregionie Równiny Oleśnickiej (V-18).
- Krainie Małopolskiej (VI);
 - Mezuregionie Sieradzko-Łódzkim (VI-1);
 - Mezuregionie Wyżyny Woźnicko-Wieluńskiej (VI-15).



Rysunek 4. Położenie nadleśnictwa w jednostkach regionalizacji przyrodniczo-leśnej

1.1.5. Regionalizacja klimatyczna

Według regionalizacji klimatycznej Polski A. Wosia (1999) Obszary zajmowane przez Nadleśnictwo Przedborów położone są w XVI Południow Wielkopolskim regionie klimatycznym, na jego południowych rubieżach.

Klimat tego regionu jest umiarkowany, z wczesną wiosną, długim latem, łagodną zimą oraz niskim poziomem opadów atmosferycznych. Przeważają tu wiatry wiejące z kierunku zachodniego, zimą dominują wiatry południowo-zachodnie. W rejonie Wzgórz Ostrzeszowskich występują pewne cechy klimatu kontynentalnego.

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.

Tabela 1 Dane meteorologiczne dla miejscowości Ostrzeszów (wg <https://pl.climate-data.org>)

	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
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

2. Historia lasów i gospodarki leśnej

W okresie od XVI do XVIII w. we wschodniej części dzisiejszego Nadleśnictwa Przedborów funkcjonowały głównie lasy królewskie (królewszczyzny) – tzw. dobra Sokolniki. Schyłek XVIII i pierwsza połowa XIX w. to początek gospodarstw leśnych o nowoczesnym kształcie. Utrata niepodległości i zajęcie znacznej części kraju (także ziemi Wieluńskiej) przez Prusy spowodowały, że model form gospodarowania i administracji leśnej na terenach zarządzanych obecnie przez Nadleśnictwo Przedborów został ukształtowany przez pruską szkołę gospodarstwa leśnego. Lasy oddano w administrację państwową. Administracja leśna została podporządkowana Działowi Leśnemu Generalnego Dyrektoriatu w Berlinie z ministrem (generalnym dyrektorem) na czele. Podlegały mu departamenty leśne zwane też wyższymi urzędami leśnymi. Wprowadzony przez prusaków system zarządzania był dla lasów korzystny. Nie prowadzono rabunkowej gospodarki, często część gruntów upaństwowianych przeznaczano pod zalesienia.

Po włączeniu omawianych terenów do Księstwa Warszawskiego, tam gdzie nie występowały królewszczyzny doszło do utworzenia leśnictw rządowych. Na ziemi ostrzeszowskiej zalesiono np. część gruntów z zabranej arcybiskupom gnieźnieńskim wsi Biskupice Zabaryczne. W latach 1807 – 1815 ziemie obecnego Nadleśnictwa znalazły się w granicach departamentu kaliskiego Księstwa Warszawskiego. Dobra, lasy narodowe (rządowe) podporządkowano najpierw wydziałowi, a następnie Ministerstwu Spraw Wewnętrznych. W 1810 r. stworzono urząd Dyrektora Jeneralnego Lasów i Dóbr Narodowych. Lasy podzielono na nadleśnictwa (urzędy leśne), te zaś na leśnictwa, podleśnictwa i obręby. W czasach Księstwa Warszawskiego tereny dzisiejszego Nadleśnictwa Przedborów wchodziły w skład czterech jednostek administracyjnych: Nadleśnictwa Klonowo, Nadleśnictwa Sokolniki, Nadleśnictwa Odolanów i Nadleśnictwa Ołobok.

Po upadku Księstwa Warszawskiego grunty obecnie administrowane przez Nadleśnictwo Przedborów weszły w skład Prus (Wielkie Księstwo Poznańskie) i Rosji (Królestwo Kongresowe). W Prusach znalazły się tereny dzisiejszych obrębów Ostrzeszów i Przedborów. Tereny te podlegały administracji pruskiej aż do 1918 r. Zarząd nad lasami Prus sprawowały Wydziały Domen i Lasów oraz Centralna Dyrekcja Lasów Państwowych. Powierzchnia lasów rządowych i leśnych jednostek administracji pozostawała tu na stałym poziomie, a okresowo nawet wzrastała. Wykupywano majątki prywatne oraz zalesiano nowe tereny. Zmiany stanu lasów na tym terenie na przestrzeni niemalże wieku były minimalne.

Lasy rządowe dzisiaj administrowane przez Nadleśnictwo Przedborów znalazły się pod nadzorem Nadleśnictwa Wielowieś przekształconego potem w Nadleśnictwo Przygraniczny Bór. W roku 1886 na terenie dzisiejszego leśnictwa Wanda istniał folwark (Volverk) Wanda, od którego wzięła się nazwa późniejszego pruskiego nadleśnictwa, obejmującego stare, a także nowo nabyte własności (w wyniku działalności Komisji Kolonizacyjnej). Powstanie jednostki było długotrwałym procesem, na który składały się m. in. przejęcie przez Komisję Kolonizacyjną majątku Szeliskich w Przedborowie, jego parcelacja i zlicytowanie w 1893 r. Przejęto też folwark Wanda i w 1899 r. jako efekt końcowy przekształceń własnościowych powołano Nadleśnictwo Wanda. Dużą część przejętych majątków przeznaczono pod zalesienia. Siedzibę Nadleśnictwa zlokalizowano w dawnym dworku Szeliskich.

Z danych operatu urządzeniowego z 1901 r. wynika, że w lasach Nadleśnictwa Wanda dominowała sosna. W kolejnych latach następowało systematyczne powiększanie Nadleśnictwa w wyniku przyłączania okolicznych majątków z rąk prywatnych właścicieli. W 1907 r. pod nadzór jednostki poddano tereny należące m. in. do majątków Przytocznica, Rojów i Godzientów. W 1911 r. grunty te przyłączono do Nadleśnictwa. W 1916 r. do Nadleśnictwa Wanda włączono tereny rolne majątku Pieczysko. Po zwycięstwie Powstania Wielkopolskiego władzę leśną w Nadleśnictwie Wanda przejęli polscy leśnicy.

Obecne obręby Sokolniki i Węglewice po Kongresie Wiedeńskim znalazły się w granicach Królestwa Polskiego. W 1827 r. na tych terenach dominowały lite, bądź mieszane lasy sosnowe. Znaczący udział miał świerk, znacznie większy niż obecnie był zasięg jodły. Istotną rolę odgrywały też buczyny i dąbrowy. Od 1852 r. na terenach wchodzących w skład obecnego Nadleśnictwa Przedborów (ówczesne Leśnictwo Klonowo) panowała sosna, a inne gatunki występowały już tylko w śladowych ilościach. Charakterystyczny był też stały ubytek powierzchni leśnej i wzrost powierzchni niezagospodarowanych zrębów. Zjawisko to było wynikiem postępującej prywatyzacji lasów i nieracjonalnej gospodarki prowadzonej w lasach prywatnych. Problemem była też rabunkowa gospodarka w lasach polskich prowadzona przez administrację carską. Szczególnemu pogorszeniu uległa sytuacja polskiego leśnictwa po upadku powstania listopadowego. Lasy Królestwa potraktowano jako źródło surowca dla „Imperium”, a samodzielność administracji leśnej została zniesiona wraz z upadkiem autonomii samego Królestwa.

Na terenach wchodzących w skład Królestwa Polskiego nazwę jednostek administracyjnych – nadleśnictwa zmieniono na leśnictwa, które zachowały jednak kompetencje nadleśnictw. Obecne granice Nadleśnictwa Przedborów pokrywają się częściowo z dwoma

leśnictwami, które w tamtym czasie funkcjonowały na terenie województwa kaliskiego – Leśnictwem Klonowo i Leśnictwem Sokolniki.

Od 1828 r. na terenie zaboru rosyjskiego rozpoczęto akcję alienacji dóbr, która polegała na wyprzedazy znacznej części lasów rządowych. Na skutek zmian dużą część lasów Nadleśnictwa Klonowo wcielono do Leśnictwa Sokolniki. Powierzchnia lasów państwowych w granicach teoretycznie powiększonego leśnictwa jednak spadła. W 1846 r. jednostka Leśnictwo Sokolniki, na skutek akcji wyprzedazy lasów i łączenia mniejszych jednostek w większe, została zlikwidowana. Część lasów oddana została rosyjskim notablom, a pozostałe fragmenty kompleksów leśnych włączono do Leśnictwa Wieluń. Pod koniec 1850 r. ze skrawków dawnego Leśnictwa Sokolniki, które stanowiły jeszcze własność rządową wyodrębniono samodzielną jednostkę – Leśnictwo Klonowo. Po upadku carskiej Rosji lasami położonymi na wschód od Proсны zarządzały leśnictwa rządowe Klonowo i Wieluń. Leśnictwa te bez większych zmian dotrwały do odrodzenia się Rzeczypospolitej w 1918 r.

Nadleśnictwo Przedborów powstało z Nadleśnictwa Wanda dopiero w 1966 r. Tereny obrębów Węglewice i Sokolniki zostały włączone do Nadleśnictwa w 1979 r.

Omówienie historii Nadleśnictwa sporządzono w oparciu o monografię „Historia i współczesność Nadleśnictwa Przedborów”.

Historię lasów i powojennej gospodarki nadleśnictwa przedstawiono w dziale A elaboratu.

3. Struktura użytkowania ziemi – kategorie użytkowania

Strukturę użytkowania gruntów będących w stanie posiadania nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków przedstawia tabela 2.

Tabela 2 Struktura użytkowania gruntów

Grupa i rodzaj użytku	Powierzchnia [ha]
I. Lasy – razem:	24 067,5120
1. Grunty leśne zalesione	23 004,2332
2. Grunty leśne niezalesione	437,9192
3. Grunty związane z gospodarką leśną	625,3596
II. Grunty nie zaliczone do lasów:	718,3681
1. Grunty zadrzewione i zakrzewione:	3,2819
2. Użytki rolne (bez nieużytków)	650,2011
3. Grunty pod wodami	23,2068
4. Użytki ekologiczne	16,1703
5. Tereny różne	2,2614
6. Grunty zabudowane i zurbanizowane	23,2466
7. Nieużytki	94,6567
Ogółem Nadleśnictwo	24 785,8801*

*powierzchnia bez współwłasności

Procentowy udział struktury użytkowanych gruntów w porównaniu z wybranymi jednostkami terytorialnymi (Programu Działań Rozwojowo-Innowacyjnych na lata 2013-2016, RDLP Poznań, Lasy w liczbach 2018) przedstawia tabela 3.

Tabela 3 Użytki rolne i lasy w nadleśnictwie i innych jednostkach

Jednostka	Użytki rolne [%]	Lasy [%]	Pozostałe grunty i nieużytki [%]
Nadleśnictwo Przedborów	2,62	97,10	0,28
Obręb Ostrzeszów	1,99	97,77	0,24
Obręb Przedborów	2,30	97,46	0,24
Obręb Węglewice	4,46	95,17	0,37
Obręb Sokolniki	1,81	97,94	0,25
Województwo Wielkopolskie	60,30	25,80	13,90
RDLP Poznań	2,70	95,00	2,30
Lasy Państwowe	1,80	96,60	1,60

4. Ogólna charakterystyka głównych kompleksów leśnych

Tereny administrowane przez nadleśnictwo tworzy 527 kompleksów leśnych i parcel. Znaczna część powierzchni koncentruje się w pięciu dużych kompleksach lasów o łącznej powierzchni 13 949,65 ha: największym, stanowiącym główny kompleks leśny obrębu Ostrzeszów, i mniejszych w obrębach Przedborów, Węglewice i Sokolniki. Największa liczba kompleksów zawiera się w przedziale <1,00 ha (251 na łącznej powierzchni 111,64 ha).

Najbardziej rozdrobnione są obręby Węglewice i Sokolniki, na które składa się odpowiednio 210 i 133 kompleksy, a najbardziej zwarty jest obręb Przedborów z 75 kompleksami leśnymi.

Tabela 4 Liczba i wielkość kompleksów leśnych i parcel (wyłącznie pow. własności Skarbu Państwa) (wzór 2)

Obręb	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia [ha]
Ostrzeszów	<1,00	42	21,70
	1,01-5,00	39	84,07
	5,01-20,00	11	89,73
	20,01-100,00	15	538,25
	100,01-200,00	1	114,09
	200,01-500,00	1	220,48
	500,01-2000,00	1	1 994,86
	>2000,00	1	3 099,36
	Razem	111	6 162,54
Przedborów	<1,00	21	10,98
	1,01-5,00	31	66,27
	5,01-20,00	12	123,44
	20,01-100,00	5	153,65
	100,01-200,00	3	533,36
	500,01-2000,00	2	2 219,17
	>2000,00	1	2 778,81
	Razem	75	5 885,68
Węglewice	<1,00	104	47,74
	1,01-5,00	59	123,39
	5,01-20,00	22	225,80
	20,01-100,00	15	699,70
	100,01-200,00	8	1 146,77
	500,01-2000,00	1	954,59
	>2000,00	1	2 897,53
	Razem	210	6 095,52
Sokolniki	<1,00	84	31,23

Obręb	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia [ha]
	1,01-5,00	27	59,71
	5,01-20,00	9	74,21
	20,01-100,00	8	359,48
	100,01-200,00	1	185,81
	200,01-500,00	1	250,26
	500,01-2000,00	1	507,52
	>2000,00	2	5 173,92
	Razem	133	6 642,14
Nadleśnictwo Przedborów	<1,00	251	111,64
	1,01-5,00	155	330,40
	5,01-20,00	54	516,23
	20,01-100,00	41	1 605,17
	100,01-200,00	14	2 125,94
	200,01-500,00	2	470,74
	500,01-2000,00	5	5 676,14
	>2000,00	5	13 949,65
	Razem	527	24 785,88

5. Dominujące funkcje lasów

Lasy spełniają, w sposób naturalny lub w wyniku działań człowieka, różnorodne funkcje. Podstawowe z nich to:

- funkcje ekologiczne (ochronne): korzystny wpływ lasów na kształtowanie klimatu, skład chemiczny powietrza, regulację obiegu wody w przyrodzie, przeciwdziałanie powodziom, ochronę gleb przed erozją i krajobrazu przed stepowaniem, zachowanie potencjału biologicznego wielkiej liczby gatunków i ekosystemów, a także różnorodność krajobrazu i lepsze warunki produkcji rolniczej;
- funkcje produkcyjne (gospodarcze): zdolność do ciągle powtarzającego się procesu produkcji biomasy, co umożliwia trwałe użytkowanie drewna i surowców nieдрzewnych pozyskiwanych z lasu, w tym użytków gospodarki łowieckiej, a w konsekwencji uzyskiwanie dochodów ze sprzedaży towarów i usług oraz zasilanie podatkiem budżetu państwa i budżetów samorządów lokalnych;
- funkcje społeczne: kształtują korzystne warunki zdrowotne i rekreacyjne dla społeczeństwa, wzbogacają rynek pracy, wzmacniają obronność kraju, zapewniają rozwój kultury, nauki oraz edukacji ekologicznej społeczeństwa.

Podstawową zasadą współczesnej gospodarki leśnej jest trwałe zachowanie wielofunkcyjnego charakteru lasów. Obowiązująca od 1991 roku ustawa o lasach zmieniła dotychczasową hierarchię ważności funkcji lasów i jako jedna z pierwszych w Europie zrównała wartości środowiskotwórcze i ogólnospołeczne lasów z funkcją produkcyjną i surowcową.

Rozwój cywilizacyjny generuje rosnące zapotrzebowanie na świadczenie przez lasy na rzecz społeczeństwa rozlicznych pozaprodukcyjnych (społecznych) funkcji lasu, w tym: ekologicznych, rekreacyjnych i zdrowotnych. Funkcje te, mające charakter świadczeń publicznych gospodarstwa leśnego, zyskują coraz bardziej na znaczeniu, a ich wartość jest kilkukrotnie większa od wartości funkcji produkcyjnej.

Tabela 5 Powierzchnia leśna według funkcji lasu

Funkcja lasu	Ostrzeszów	Przedborów	Węglewice	Sokolniki	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]				
Lasy gospodarcze	5 241,98	4 778,40	4 435,26	3 165,21	17 620,85
Lasy ochronne	634,80	784,41	1 221,48	3 110,71	5 751,40
Rezerwaty	-	13,15	3,26	52,85	69,26
Razem	5 876,78	5 575,96	5 660,00	6 328,77	23 441,51

5.1. Podział lasów na kategorie ochronności

Lokalizację lasów ochronnych przyjęto wg poprzedniego planu, czyli na podstawie Decyzji Ministra Środowiska (znak sprawy: DL.lp-0233-00-6/03) z dnia 18 lutego 2003 roku. Szczegółowe zestawienie powierzchni lasów ochronnych przedstawia poniższa tabela.

Tabela 6 Powierzchnia leśna według poszczególnych kategorii ochronności

Kategorie ochronności	Ostrzeszów	Przedborów	Węglewice	Sokolniki	Nadleśnictwo Przedborów
	Powierzchnia [ha]				
Wodochronne	470,80	773,38	887,55	1 862,03	3 993,76
W miastach i wokół miast	107,08			2,73	109,81
Glebochronne	56,92				56,92
Cenne fragm. Przyrody		0,85		11,02	11,87
Nasienne		10,18			10,18
Ostoje zwierząt			70,43	53,99	124,42
Stale pow. badaw. i dośw.			263,50		263,50
Trwale. uszk od przemysłu				1 180,94	1 180,94
Razem	634,80	784,41	1 221,48	3 110,71	5 751,40

Ogólna powierzchnia lasów ochronnych nadleśnictwa wynosi 5 751,40 ha, co stanowi 24,54% powierzchni leśnej. Dominującą powierzchniowo kategorię ochronności stanowią lasy wodochronne.

6. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów

Wybrane cechy taksacyjne drzewostanów nadleśnictwa w porównaniu z analogicznymi, przeciętnymi cechami drzewostanów Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu oraz w Lasach Państwowych zestawiono w tabeli 7.

Tabela 7 Wybrane cechy taksacyjne drzewostanów (wzór nr 1a)

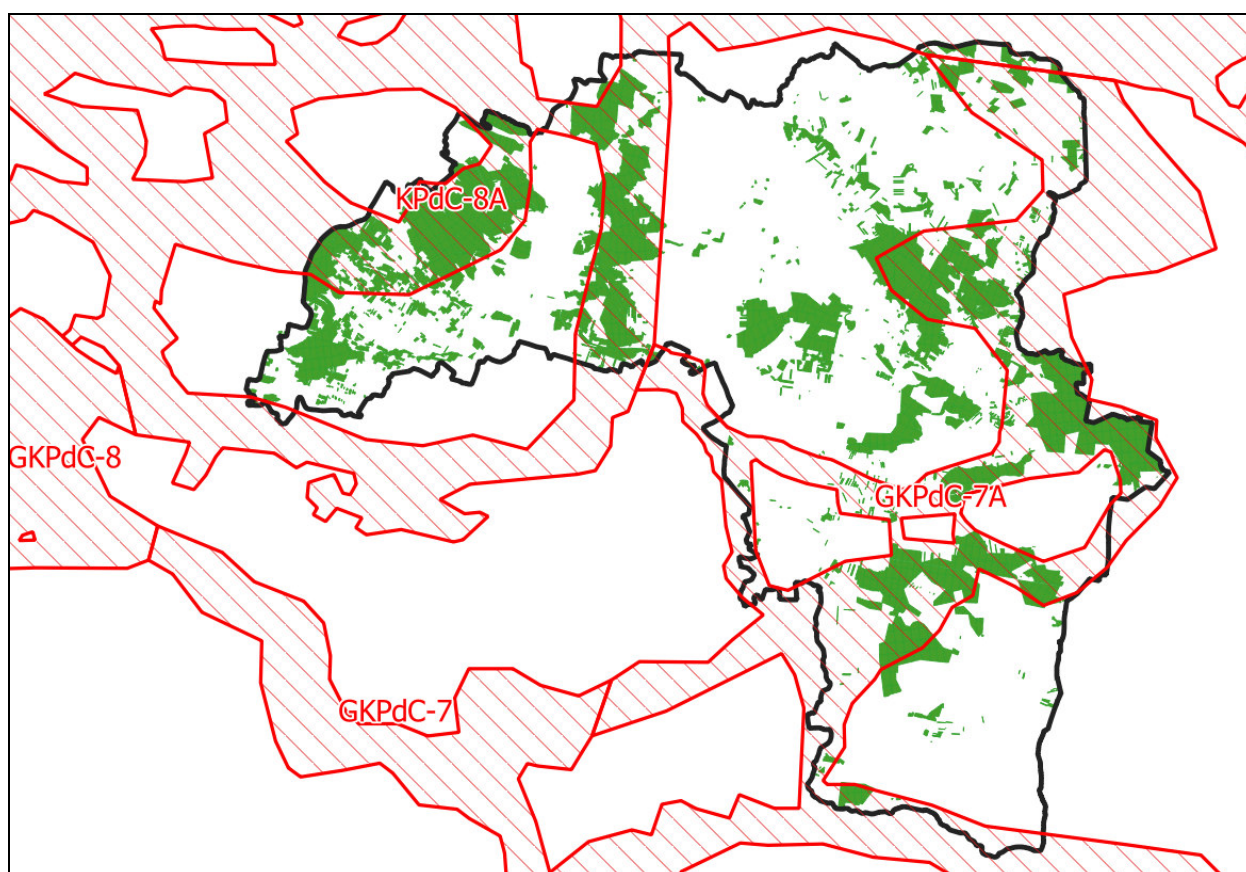
Jednostka	Przeciętny wiek	Przeciętna zasobność	Udział siedlisk borowych	Powierzchniowy udział gatunków iglastych (wg gat. panujących)
	[lat]	[m ³ brutto/ha]	[%]	[%]
Obręb Ostrzeszów	57	230	88,5	93,0
Obręb Przedborów	59	269	70,5	84,6
Obręb Węglewice	54	211	92,7	91,4
Obręb Sokolniki	60	261	61,6	81,4

Jednostka	Przeciętny wiek	Przeciętna zasobność	Udział siedlisk borowych	Powierzchniowy udział gatunków iglastych (wg gat. panujących)
Nadleśnictwo	58	243	77,9	87,5
RDLP w Poznaniu	62	261	55,0	78,7
Lasy Państwowe	64	268	49,8	75,9

*Dane według wyników aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2019 roku oraz Programu Działań Rozwojowo-Innowacyjnych na lata 2013-2016 RDLP Poznań

7. Nadleśnictwo w krajowej sieci korytarzy ekologicznych

W 2005 roku, na zlecenie Ministerstwa Środowiska, został opracowany projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Ekologiczną Natura 2000 w Polsce (Jędrzejewski i in. 2005). Podstawą ich wyznaczania była analiza środowiskowa oraz rozmieszczenia aktualnego i historycznego, a także migracji wybranych gatunków wskaźnikowych: żubra, łosia, jelenia, niedźwiedzia, wilka i rysia.



Rysunek 5. Położenie nadleśnictwa na tle sieci korytarzy ekologicznych

W zaprojektowanej sieci wyróżniono siedem korytarzy głównych, których rolą jest zapewnienie łączności w skali całego kraju i w skali międzynarodowej. Każdy z korytarzy głównych posiada szereg odnóg (korytarzy uzupełniających), dzięki którym łączy on wszystkie leżące w danym regionie kraju cenne obszary siedliskowe.

Większość gruntów nadleśnictwa znajduje się w Korytarzu Południowo-Centralnym (KPdC), który łączy Roztocze z Lasami Janowskimi, Puszcą Sandomierską i Świętokrzyską, Przedborskim Parkiem Krajobrazowym, Załęczańskim Parkiem Krajobrazowym, schodzi do Lasów Lublinieckich i Borów Stobrawskich, sięgając do Lasów Milickich, Doliny Baryczy i Borów Dolnośląskich. Na KPdC składają się 33 mniejsze korytarze ekologiczne, z których przez teren nadleśnictwa przebiegają dwa – **KPdC-8A, GKPdC-7A**.

8. Budowa geologiczna, rzeźba terenu i gleby

8.1. Geologia i 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 sfałowanej 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 gładzami. Fragmentami występują ropy pszczołowe, a także żwir i skupienia gładz czołowomorenowych. W Kotlinie Odolanowskiej występuje gęsta sieć rowów i cieków zlewni Baryczy. Teren ten wyścielony jest głównie piaskami sandrowymi i rzecznyymi (plejstoceniowymi i holoceniowymi terasów 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 Kotliną Grabowską położoną na terasach rzecznych doliny Prosn.

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).

Nadleśnictwo Przedborów charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem wysokościowym terenu. Znajduje się tu jedno najwyższych wzniesień czołowomorenowych Wielkopolski - Belczyna (278 m.n.p.m.). Najniższe położone są brzozy koryta Prosn na zachód od wsi Giżyce (123,4 m.n.p.m.).

8.2. Gleby

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.

Szczegółowe omówienie warunków glebowych omawianego obiektu wraz z mapami glebowymi zawiera Operat glebowo-siedliskowy Nadleśnictwa Przedborów (Kosakowski, Kosakowska 2002). Opis gleb i siedlisk został kameralnie dostosowany do obowiązującej Instrukcji urządzania lasu i aktualnego standardu LMN.

Zestawienie zbiorcze typów gleb Nadleśnictwa Przedborów opracowane na podstawie ww. operatu prezentuje zamieszczone zestawienie tabelaryczne (powierzchnia przyjęta z opisu taksacyjnego, oznaczenie typów gleb według Klasyfikacji gleb leśnych Polski).

Tabela 8 Zestawienie powierzchni (ha) typów gleb

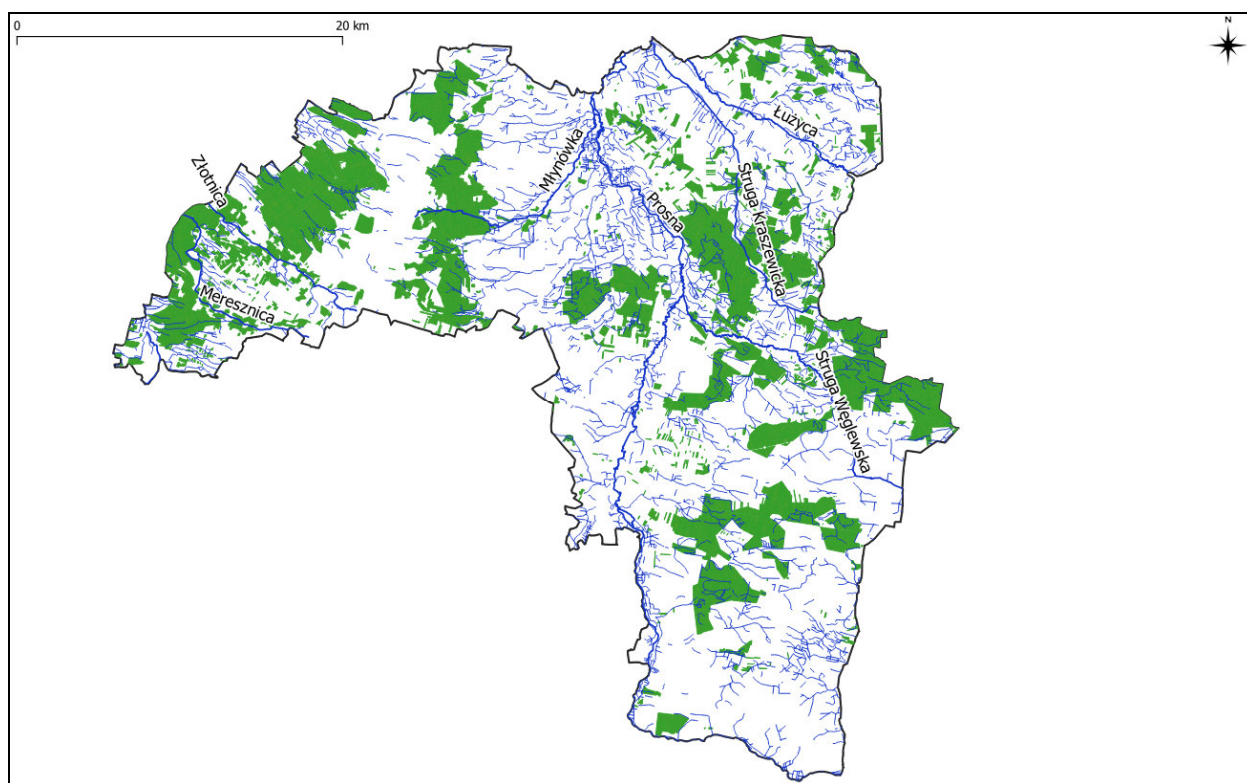
Podtyp gleby	Obręb Ostrzeszów	Obręb Przedborów	Obręb Węglewice	Obręb Sokolniki	Nadleśnictwo Przedborów	
	pow. [ha]	pow. [ha]	pow. [ha]	pow. [ha]	pow. [ha]	udział %
Arenosole	21,67	8,84	38,41	18,71	87,63	0,37
Czarne ziemie	0	20,51	0	103,72	124,23	0,53
Gleby brunatne	0	200,06	0	100,02	300,08	1,28
Gleby płowe	0,75	42,06	0	54,51	97,32	0,42
Gleby rdzawe	3 183,96	3 329,46	2473,6	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	151,1	1,62	420,69	581,62	2,48
Gleby mułowe				1,95	1,95	0,01
Gleby torfowe	44,6	16,23	104,94	22,41	188,18	0,80
Gleby murszowe	2,04	15,4	4,57	13,3	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	27,9	2,47	0,89	5,31	36,57	0,16
Gleby industrioziemne i urbanoziemne		1,05		2,14	3,19	0,01
Razem grunty leśne	5 877,18	5 575,96	5 660,00	6328,77	23 441,91	100,00

9. Stosunki wodne

9.1. Wody powierzchniowe

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. Pozostałe, ważniejsze ciekі omawianego terenu to:

- dopływy Baryczy: Młyńska Woda, Rów Siedlikowski, Strzygawa, Złotnica, Meresznicа;
- dopływy Proсны: Struga (Zalesianka), Smolnica, Młynówka, Łużyca, Struga Kraszewicka i Struga Węglewska;
- dopływ Oleśnicy – rzeka Pyszna.



Rysunek 6. Wody powierzchniowe w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

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. Sztucznym zbiornikiem jest zlokalizowany w Kobyłej Górze zalew „Blewązka”.

9.2. Wody podziemne

Wody podziemne odgrywają istotną rolę w kształtowaniu stosunków hydrologicznych każdego regionu: magazynują opady atmosferyczne i zasilają z tego zapasu źródła, rzeki, jeziora, bagna i mokradła. Szczególne znaczenie dla szaty roślinnej mają płytko zalegające wody gruntowe, które na terenach płaskich i nisko położonych, np. w dolinach rzek, są zwykle najważniejszym czynnikiem decydującym o lokalnym zróżnicowaniu.

Wody podziemne są elementem środowiska, którego kondycja uzależniona jest od stanu czystości powierzchni ziemi, gruntów, powietrza atmosferycznego, wód powierzchniowych, a przede wszystkim od ilości wprowadzanych do ziemi ścieków i odpadów.

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 Prosna**. 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.

10. Roślinność

Drzewostany Nadleśnictwa Przedborów charakteryzują się dużym zróżnicowaniem siedliskowym – leżą one w strefie przejściowej pomiędzy Nizem Polski, a Pasem Wyżyn. Uwidacznia się to szczególnie w charakterze szaty roślinnej, w której obok dominujących gatunków nizinnych pojawiają się elementy górskie. Znajduje to odzwierciedlenie w mozaikowym układzie nizinnych i wyżynnych odmian typów siedliskowych lasu oraz zespołów roślinnych.

Obecny skład gatunkowy drzewostanów Nadleśnictwa Przedborów w znacznym stopniu odbiega od ukształtowanych przed wiekami składów naturalnych zbiorowisk leśnych. Antropopresja spowodowała zmianę zarówno składu gatunkowego drzewostanów jak również zmianę poszczególnych fitocenoz leśnych. Gatunki drzew, które wykazywały w przeszłości znaczący udział w budowie ówczesnych drzewostanów, należą dziś do rzadkości. Niektóre zbiorowiska lasów liściastych zanikły zupełnie lub występują wyspowo i fragmentarycznie na niewielkich, zachowanych jeszcze powierzchniach. Zwiększeniu uległ natomiast powierzchniowy udział porolnych zbiorowisk borowych. Występująca obecnie roślinność ukształtowała się pod wpływem działalności ludzkiej, jak również w wyniku naturalnych procesów sukcesyjnych.

Dla Nadleśnictwa Przedborów nie sporządzono kompletnego opracowania fitosocjologicznego stąd brak jest szczegółowych danych na temat zróżnicowania zbiorowisk leśnych na terenie nadleśnictwa.

Pośrednio, danych na temat roślinności obszaru nadleśnictwa dostarcza wykonana w 2019 r weryfikacja siedlisk przyrodniczych. Są to jednak dane jakościowe pozwalające wnioskować o liczbie zespołów roślinnych, ale nie o ich powierzchni. Lista zespołów roślinnych stwierdzonych w nadleśnictwie:

- *Abietetum polonicum*;
- *Cladonio-Pinetum*;
- *Leucobryo-Pinetum*;
- *Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris*;
- *Calamagrostio arundinaceae-Quercetum petraeae*;
- *Luzulo pilosae-Fagetum*;
- *Galio odorati-Fagetum*;

- *Galio sylvatici-Carpinetum betuli*;
- *Ficario-Ulmetum minoris*;
- *Fraxino-Alnetum*;
- *Sphagno squarrosi-Alnetum*;
- *Ribeso nigri-Alnetum*.

11. Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych

W latach 2006 i 2007, na terenach Lasów Państwowych przeprowadzono inwentaryzację wybranych siedlisk oraz gatunków roślin i zwierząt. 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).

Inwentaryzację siedlisk nieleśnych Nadleśnictwa Przedborów, w 2007 r. wykonał botanik dr Jacek Pawłowski. W rezultacie przeprowadzonej inwentaryzacji wyróżniono siedem typów siedlisk na łącznej powierzchni 124,93 ha.

W 2019 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu wykonało weryfikację terenową płatów siedlisk przyrodniczych. Podczas prac terenowych przeprowadzono ocenę występowania siedliska, ocenę stanu, weryfikację lokalizacji oraz określono przyczyny zniekształceń (BULiGL Oddział Poznań 2019).

Podczas prac nad aktualnym planem urządzenia lasu wykonano dostosowanie warstwy siedlisk do aktualnych wydzieleń oraz ortofotomapy. Rozliczono także powierzchnię.

Tabela 9 Leśne siedliska przyrodnicze Nadleśnictwa Przedborów wg stanu na 1.01.2021 r.

Lp.	Nazwa siedliska leśnego	Kod siedliska Natura 2000	Jodły Ostrzeszowskie PLH300059	Pow. [ha] poza obszarami OZW	Pow. razem [ha]
1.	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	-	11,67	11,67
2.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	-	42,48	42,48
3.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	9170	-	318,12	318,12
4.	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	9190	-	7,82	7,82
5.	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*	91D0	0,07	4,27	4,34
6.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe</i>)*	91E0	2,55	55,93	58,48
7.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	91F0	-	10,09	10,09
8.	Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	91P0	3,12	67,51	70,63
9.	Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	91T0	-	41,92	41,92
Ogółem leśne siedliska przyrodnicze Natura 2000 w Nadleśnictwie Przedborów			5,74	559,81	565,55

*siedlisko priorytetowe

Tabela 10 Nieleśne siedliska przyrodnicze N-ctwa Przedborów wg stanu na 1.01.2021 r.

Lp.	Nazwa siedliska nieleśnego	Kod siedliska Natura 2000	Powierzchnia [ha]
1.	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	3150	2,29
2.	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	3160	3,85
3.	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> - płaty bogate florystycznie)*	6230	3,20
4.	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	6410	0,73
5.	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	6510	58,92
6.	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	7120	2,17
7.	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	7140	0,92
Ogółem siedliska nieleśne Natura 2000			72,08

*siedlisko priorytetowe

Tabela 11 Porównanie wyników inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych nadleśnictwa

Lp.	Kod siedliska	Nazwa siedliska	Powierzchnia (ha) wg POP z 2010 r.	Powierzchnia (ha) wg stanu na 1. 01. 2021 r.
1.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	2,27	2,29
2.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	11,57	3,85
3.	6230	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> - płaty bogate florystycznie)*	3,20	3,20
4.	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	3,31	0,73
5.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	86,04	58,92
6.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	4,85	2,17
7.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	13,69	0,92
8.	9110	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	23,16	11,67
9.	9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	39,13	42,48
10.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	364,79	318,12
11.	9190	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	62,70	7,82
12.	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 brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*	16,36	4,34
13.	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)*	248,01	58,48
14.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	50,18	10,09
15.	91I0	Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)*	3,89	-
16.	91P0	Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	158,53	70,63
17.	91T0	Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	292,26	41,92
Razem			1383,94	637,63

*siedlisko priorytetowe

Po przeprowadzonej weryfikacji nastąpił spadek powierzchni siedlisk przyrodniczych o 746,31 ha w stosunku do stanu z poprzedniej rewizji.

Powierzchnia siedliska Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* nie uległa znaczącej zmianie w stosunku do bazy INVENT. Zlikwidowano jeden płat siedliska (oddz. 364d) o powierzchni 0,28 ha, skartowano w tym miejscu drzewostan olszy czarnej. Drugi płat siedliska 3150 został powiększony z 1,99 ha do 2,29 ha.

Powierzchnię siedliska 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne zmniejszono z 11,57 ha do 3,85 ha. Z 10 płątów siedliska pozostawiono 4. Zlikwidowano 6 płątów siedliska, w których stwierdzono brak lustra wody i zaawansowany proces zarastania szuwarem pałkowym, trzcinowym bądź trzęślicą modrą. Dodano płąt siedliska w oddz. 462s.

Powierzchnia siedliska 6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* - płąty bogate florystycznie)* pozostała bez zmian.

Siedlisko 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) zmniejszyło powierzchnię z 3,31 ha do 0,73 ha. Zlikwidowano płąt w oddz. 254b, w którym zaobserwowano daleko posunięty proces sukcesji w kierunku leśnym.

Wyraźnie zmniejszyła się powierzchnia siedliska 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*). Likwidowano płąty siedliska, w których stwierdzono zbiorowiska ze związku *Calthion*, *Magnocaricion* oraz zbiorowiska trzcinika piaskowego, śmiałka darniowego i jaskra rozłogowego.

Powierzchnia siedliska 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji zmniejszyła się z 4,85 ha do 2,17 ha. Zlikwidowano płąt w oddz. 550g – skartowano w tym miejscu zbiorowisko *Molinio-Pinetum* oraz płąt w oddz. 554t – nie stwierdzono w tym miejscu roślinności torfowiskowej.

Siedlisko 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*) zmniejszyło powierzchnię z 13,69 ha do 0,92 ha. Likwidowano płąty siedlisk, w których skartowano szuwary trzcinowe, wielkoturzycowe i pałkowe.

Znacznie zmniejszono powierzchnię siedliska 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*). Jeden płąt przeszedł z 9110 na 9130 (oddz. 812d), jeden na 9170 (oddz. 809c). W pięciu pododdziałach zidentyfikowano leśne zbiorowiska zastępcze *Pinus-Fagus*.

Powierzchnia Żyznych buczyn (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*) 9130 zwiększyła się z 39,13 do 42,48 ha. Cztery płąty siedliska zlikwidowano, w tych pododdziałach skartowano zbiorowiska zastępcze: *Pinus-Fagus* i *Pinus-Carpinus*. W czterech pododdziałach siedlisko 9170 zmieniono na 9130.

Powierzchnia siedliska 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*) zmniejszyła się o 46,67 ha. Część płątów roślinności zaliczonych w bazie INVENT do siedliska 9170 sklasyfikowano jako leśne zbiorowiska zastępcze: *Pinus-Pteridium*, *Pinus-Carpinus*, *Pinus-Vaccinium*, *Betula-Rubus*, *Pinus-Calamagrostis*, takie powierzchnie były skreślane z bazy siedlisk przyrodniczych.

W wyniku przeprowadzonej weryfikacji bardzo mocno obniżyła się powierzchnia siedliska 9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*) z 62,70 ha do 7,82 ha. Część płatów została zidentyfikowana jako siedlisko 9170, w 9 pododdziałach skartowano leśne zbiorowiska zastępcze: *Pinus-Vaccinium*, *Pinus-Padus serotina*, *Quercus-Padus serotina*.

Powierzchnia siedliska 91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne)* zmniejszyła się z 16,36 ha do 4,34 ha. Zlikwidowano płaty w pięciu pododdziałach, stwierdzono tam: leśne zbiorowisko zastępcze *Pinus-Vaccinium* (670h), ols typowy (747d, 790b), leśne zbiorowisko zastępcze *Pinus-Calamagrostis epigei*, oraz szuwar trzcinowy.

Powierzchnia siedliska Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)* spadła z 248,01 ha do 58,48 ha. Część płatów wykazanych w bazie INVENT została sklasyfikowana jako olsy typowe. Skartowano także 33 płaty leśnego zbiorowiska zastępczego *Alnus-Rubus* i 14 płatów leśnego zbiorowiska zastępczego *Alnus-Urtica*.

Siedlisko 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*) zmniejszyło powierzchnię z 50,18 ha do 10,09 ha. Zlikwidowano siedlisko w 12 pododdziałach, skartowano tam leśne zbiorowiska zastępcze: *Alnus-Rubus*, *Alnus-Urtica*, *Pinus-Rubus*, *Pinus-Vaccinium* i ols typowy, a także jeden płat użytku zielonego.

Zlikwidowano siedlisko 91I0 Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*)* w pododdz. 243a, skartowano w tym miejscu płat zbiorowiska *Galio odorati-Fagetum* (siedlisko 9130).

Znacznie zmniejszyła się powierzchnia siedliska 91P0 Wyżynny jodłowy bór mieszany (*Abietetum polonicum*). Częściowo powierzchnia zmniejszyła się na skutek wycięcia pasa lasu pod budowę drogi ekspresowej. Część płatów siedliska została zidentyfikowana jako leśne zbiorowiska zastępcze: *Pinus-Carpinus*, *Pinus-Fagus*, *Pinus-Pteridium*.

Zmniejszono powierzchnię siedliska 91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*) z 292,26 ha do 41,92 ha. W większości pododdziałów zidentyfikowano zbiorowisko *Leucobryo-Pinetum*, które nie jest identyfikatorem siedliska 91T0.

12. Drzewostany

12.1. Bogactwo gatunkowe

Charakterystykę bogactwa gatunkowego rozpatrywanego pod względem ilości gatunków drzew tworzących drzewostany przedstawia Tabela 12.

Tabela 12 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m³] drzewostanów według grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (wzór nr 13)

Obręb, nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m ³]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Ostrzeszów	jednogatunkowe	475,23	2 440,98	1 257,11	4 173,32	72,8
		73 694	691 965	353 699	1 119 358	81,4
	dwugatunkowe	798,13	344,12	77,61	1 219,86	21,3
		51 963	113 205	25 289	190 456	13,9
	trzygatunkowe	146,13	82,82	35,15	264,10	4,6
		12 576	24 969	11 664	49 208	3,6
	czter- i więcej gatunkowe	37,44	30,17	10,70	78,31	1,4
		2 721	10 239	2 606	15 566	1,1
Obręb Przedborów	jednogatunkowe	419,15	1 721,48	978,59	3 119,22	56,8
		83231	555777	352299	991307	64,5
	dwugatunkowe	487,62	366,33	172,83	1 026,78	18,7
		61652	121999	68682	252333	16,4
	trzygatunkowe	322,34	181,48	133,76	637,58	11,6
		36 514	59 673	50 698	146 885	9,6
	czter- i więcej gatunkowe	350,04	177,18	181,29	708,51	12,9
		34 240	59 252	53 501	146 993	9,6
Obręb Węglewice	jednogatunkowe	534,26	1 924,35	1 300,91	3 759,52	67,8
		96 627	493 333	406 321	996 281	81,4
	dwugatunkowe	940,96	207,00	82,43	1 230,39	22,2
		76 820	56 828	24 452	158 100	12,9
	trzygatunkowe	291,63	53,05	38,98	383,66	6,9
		26 115	12 491	12 388	50 994	4,2
	czter- i więcej gatunkowe	139,52	27,36	7,73	174,61	3,1
		8 816	7 196	2 188	18 200	1,5
Obręb Sokolniki	jednogatunkowe	585,01	1 503,49	1 308,63	3 397,13	54,5
		112 653	481 098	480 280	1 074 031	63,6
	dwugatunkowe	458,78	339,57	271,52	1 069,87	17,2
		52 896	111 491	105 574	269 960	16,0
	trzygatunkowe	432,54	174,50	252,72	859,76	13,8

Obręb, nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m ³]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
		38 735	54 413	85 297	178 445	10,6
	czter- i więcej gatunkowe	461,28	126,67	312,96	900,91	14,5
		40 959	34 211	90 906	166 076	9,8
Nadleśnictwo Przedborów	jednogatunkowe	2 013,65	7 590,30	4 845,24	14 449,19	62,8
		366 206	2 222 173	1 592 598	4 180 977	71,8
	dwugatunkowe	2 685,49	1 257,02	604,39	4 546,90	19,8
		243 331	403 523	223 996	870 849	15,0
	trzygatunkowe	1 192,64	491,85	460,61	2 145,10	9,3
		113 940	151 546	160 046	425 533	7,3
	czter- i więcej gatunkowe	988,28	361,38	512,68	1 862,34	8,1
		86 736	110 899	149 201	346 836	6,0

W nadleśnictwie przeważają drzewostany jednogatunkowe (ich udział powierzchniowy wynosi 62,8%). Największy udział drzewostanów jednogatunkowych jest w obrębie Ostrzeszów (72,8%), gdzie dominują monokultury sosnowe.

Mniejszą powierzchnię zajmują drzewostany dwugatunkowe (19,8% powierzchni drzewostanów). Największy udział mają w obrębie Węglewice (22,2% powierzchni drzewostanów).

Drzewostany złożone z trzech i więcej gatunków największy udział mają w obrębie Sokolniki, gdzie drzewostany trzygatunkowe zajmują 13,8%, a cztero- i więcej gatunkowe 14,5% powierzchni leśnej.

12.2. Struktura pionowa

Zróznicowanie budowy pionowej drzewostanów nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela.

Tabela 13 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m³] drzewostanów według grup wiekowych i struktury (wzór nr 14)

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m ³]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Ostrzeszów	jednopiętrowe	1 456,93	2 898,09	1 335,77	5 690,79	99,2
		140 953	840 379	380 217	1 361 549	99,1
	dwupiętrowe			1,58	1,58	0,0
				558	558	0,0

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m ³]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	w KO i KDO			43,22 12 481	43,22 12 481	0,8 0,9
Obręb Przedborów	jednapiętrowe	1 579,15 215 638	2 433,14 794 177	1 216,93 453 421	5 229,22 1 463 236	95,2 95,2
			0,16 68	5,36 2 294	5,52 2 362	0,1 0,2
	w KO i KDO		13,17 2 456	244,18 69 464	257,35 71 920	4,7 4,7
Obręb Węglewice	jednapiętrowe	1 906,37 208 378	2 211,76 569 848	1 402,35 438 112	5 520,48 1 216 338	99,5 99,4
				1,81 525	1,81 525	0,0 0,0
	w KO i KDO			25,89 6 712	25,89 6 712	0,5 0,5
Obręb Sokolniki	jednapiętrowe	1 937,61 245 244	2 111,30 672 544	1 497,49 553 540	5 546,40 1 471 328	89,1 87,1
			16,80 5 447	150,23 70 329	167,03 75 776	2,7 4,5
	w KO i KDO		16,13 3 221	498,11 138 187	514,24 141 408	8,3 8,4
Nadleśnictwo Przedborów	jednapiętrowe	6 880,06 810 212	9 654,29 2 876 948	5 452,54 1 825 290	21 986,89 5 512 451	95,6 94,6
			16,96 5 516	158,98 73 706	175,94 79 222	0,8 1,4
	w KO i KDO		29,30 5 677	811,40 226 845	840,70 232 522	3,7 4,0

Wśród drzewostanów nadleśnictwa zdecydowanie dominują jednapiętrowe zajmujące 95,6% udziału powierzchniowego. Drzewostany wielopiętrowe oraz o budowie przerębowej nie występują.

12.3. Pochodzenie drzewostanów

Rodzaj i pochodzenie drzewostanów nadleśnictwa prezentuje Tabela 14, w której zestawiono ich powierzchnię w trzech grupach wiekowych.

Tabela 14 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m³] według rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (wzór nr 15)

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m ³]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Ostrzeszów	z panującym gat. obcym	1,24	9,16	18,88	29,28	0,5
		223	3 305	6 566	10 095	0,7
	odroślowe	4,47	2,52	0,31	7,30	0,1
		1 296	855	133	2 284	0,2
	z samosiewu	62,75	3,04		65,79	1,1
		4 403	747		5 150	0,4
	z sadzenia	1 390,64	2 899,40	1 394,42	5 684,46	98,7
		135 421	841 255	398 048	1 374 725	99,5
Obręb Przedborów	z panującym gat. obcym	0,16	3,88		4,04	0,1
		33	1 106		1 139	0,1
	z samosiewu	45,43	14,24	1,46	61,13	1,1
		3 492	3 631	336	7 459	0,5
	z sadzenia	1 533,84	2 435,14	1 465,01	5 433,99	98,9
		212 170	793 900	524 844	1 530 914	99,5
Obręb Węglewice	z panującym gat. obcym	3,16	7,08		10,24	0,2
		339	1 601		1 940	0,2
	odroślowe	2,74	1,12	7,48	11,34	0,2
		638	226	2 723	3 587	0,3
	z samosiewu	40,23	12,80	11,03	64,06	1,2
		2 896	2 778	3 735	9 409	0,8
	z sadzenia	1 865,77	2 203,15	1 411,54	5 480,46	98,6
		205 098	568 044	438 892	1 212 034	98,9
Obręb Sokolniki	z panującym gat. obcym	5,76	3,92	2,00	11,68	0,2
		575	794	368	1 737	0,1
	odroślowe	6,67	2,96		9,63	0,2
		1 604	1 058		2 662	0,2
	z samosiewu	54,55	74,95	7,92	137,42	2,2
		4 853	25 203	3 154	33 210	2,0
	z sadzenia	1 880,71	2 069,26	2 139,41	6 089,38	97,6
		239 218	655 547	759 178	1 653 943	97,9
Nadleśnictwo Przedborów	z panującym gat. obcym	10,32	24,04	20,88	55,24	0,2
		1 170	6 806	6 934	14 911	0,3
	odroślowe	13,88	6,60	7,79	28,27	0,1
		3 538	2 139	2 856	8 533	0,1

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m ³]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	z samosiewu	202,96 15 644	105,03 32 359	20,41 7 225	328,40 55 228	1,4 0,9
	z sadzenia	6 670,96 791 907	9 606,95 2 858 747	6 410,38 2 120 962	22 688,29 5 771 616	98,5 98,9

Z analizy danych zawartych w tabeli wynika, że zdecydowana większość drzewostanów nadleśnictwa pochodzi z odnowień sztucznych – stanowią one 98,5% powierzchni leśnej. Odnowienia naturalne z samosiewu wykazano na 1,4% powierzchni leśnej.

12.4. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi

Analizę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi wykonano zgodnie z wytycznymi Instrukcji urządzania lasu. Uprawy i młodniki do lat 10 oceniono według § 40, ust. 2. Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów starszych przeprowadzono według § 40, ust. 3.

Zestawienie powierzchni według zgodności składu gatunkowego z siedliskiem przedstawia Tabela 15. W zestawieniu tym za podstawę zgodności składu gatunkowego przyjęto aktualne siedliskowe typy lasu określone w planie u.l. oraz typy drzewostanów.

Tabela 15 Zestawienie powierzchni [ha] według zgodności składu gatunkowego z siedliskiem (wzór nr 20)

Obręb, Nadleśnictwo	Siedl. typ lasu	Typ d-stanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
			ha	%	ha	%	ha	%
Obręb Ostrzeszów	BŚW	SO	3 655,92	99,8	5,74	0,2	0,96	0,0
	BW	ŚW SO	3,44	28,1	8,80	71,9		
	BB	SO	1,17	100,0				
	BMŚW	DB SO	665,53	75,9	210,94	24,1		
		SO	88,61	100,0				
	BMW	ŚW SO	267,84	61,4	164,58	37,8	3,52	0,8
	LMŚW	DB BK SO	136,32	98,0	2,77	2,0		
DB SO		174,94	94,7	9,78	5,3			

Obręb, Nadleśnictwo	Siedl. typ lasu	Typ d-stanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
	LMW	GB DB	1,96	100,0				
		SO DB ŚW	3,88	4,8	60,77	74,4	16,99	20,8
		SO ŚW DB	25,48	13,9	111,80	60,9	46,41	25,3
	LMB	OL BRZ	3,99	100,0				
	LŚW	BK DB			0,75	100,0		
	LW	JS DB	0,41	2,4	11,40	66,8	5,25	30,8
	LŁ	JS DB					2,11	100,0
	OL	OL	8,39	72,2	3,23	27,8		
	OLJ	OL JS	5,74	18,0	25,13	78,8	1,04	3,3
Obręb Przedborów	BŚW	SO	1 851,45	100,0	0,90	0,0		
	BW	ŚW SO	3,59	16,1	18,75	83,9		
	BB	SO	1,04	100,0				
	BMŚW	DB SO	849,13	68,9	382,45	31,1		
		SO	219,09	100,0				
	BMW	ŚW SO	279,56	52,8	242,94	45,9	6,63	1,3
	BMB	SO	10,78	88,1	1,45	11,9		
	LMŚW	BK			1,70	100,0		
		BK JD	3,34	100,0				
		DB BK SO	620,49	78,5	168,53	21,3	1,66	0,2
		DB SO	37,52	100,0				
		GB DB	10,59	100,0				
	LMW	SO DB ŚW	25,15	9,2	203,19	74,2	45,35	16,6
		SO ŚW DB	12,84	25,7	35,30	70,7	1,77	3,5
	LŚW	BK	15,12	100,0				
		BK DB			1,06	100,0		
		DB	3,11	100,0				
		DB BK	23,34	11,9	122,88	62,9	49,26	25,2
		GB DB	61,17	75,0	20,40	25,0		
	LW	BK	5,42	100,0				
GB DB		12,43	100,0					
JS DB		9,03	15,6	24,00	41,6	24,70	42,8	
OL	BRZ OL	0,86	100,0					
	JS OL	1,82	100,0					
	OL	6,30	100,0					
OLJ	OL JS	15,46	25,7	41,24	68,5	3,50	5,8	
Obręb Węglewice	BS	SO	11,87	100,0				
	BŚW	DB SO	1,01	100,0				

Obręb, Nadleśnictwo	Siedl. typ lasu	Typ d-stanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
		SO	3 296,86	99,8	5,34	0,2	1,46	0,0
	BW	ŚW SO	22,88	32,1	48,34	67,9		
	BB	SO	6,88	100,0				
	BMŚW	DB SO	341,60	55,3	274,92	44,5	0,77	0,1
		SO	82,50	100,0				
	BMW	ŚW SO	287,67	29,6	681,99	70,2	2,33	0,2
	BMB	SO	67,39	87,9	9,28	12,1		
	LMŚW	DB SO	80,10	77,4	22,17	21,4	1,20	1,2
	LMW	DB	2,66	100,0				
		SO ŚW DB	14,35	7,4	81,33	42,1	97,51	50,5
	LMB	OL BRZ	8,79	26,2	23,65	70,6	1,07	3,2
	LŚW	BK DB			0,85	100,0		
	LŁ	GB DB	1,92	100,0				
		JS DB	2,51	87,5	0,36	12,5		
		WZ JS DB	0,77	100,0				
	OL	OL	17,39	88,2	2,32	11,8		
	OLJ	OL JS	4,78	10,4	40,86	88,6	0,50	1,1
Obręb Sokolniki	BS	SO	0,19	100,0				
	BŚW	SO	1 291,26	99,5	7,01	0,5		
	BW	ŚW SO	3,72	8,0	43,05	92,0		
	BB	SO	2,56	100,0				
	BMŚW	DB	2,05	75,1	0,68	24,9		
		DB SO	302,87	43,6	392,44	56,4		
		SO	255,31	99,8	0,51	0,2		
		ŚW SO	210,85	35,9	376,25	64,1	0,07	0,0
	BMW	SO ŚW	8,89	16,0	46,76	84,0		
		ŚW SO	233,49	27,3	617,21	72,1	4,90	0,6
	LMŚW	BK	3,80	100,0				
		DB BK SO	27,65	95,8			1,21	4,2
		DB SO	151,73	72,1	58,60	27,9	0,03	0,0
		GB DB	8,80	94,4	0,52	5,6		
		SO DB	1,38	11,7	10,38	88,3		
		ŚW BK SO	33,76	99,6	0,12	0,4		
		ŚW DB SO	112,07	59,3	76,96	40,7		
	LMW	GB DB	8,00	52,0	7,37	48,0		
		OL BRZ DB	4,25	6,0	47,75	67,5	18,78	26,5

Obręb, Nadleśnictwo	Siedl. typ lasu	Typ d-stanu	Drzewostany o składzie gatunkowym						
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie		
		SO DB ŚW					0,42	100,0	
		SO ŚW DB	44,05	9,6	198,50	43,3	215,75	47,1	
	LMB	OL BRZ	0,82	50,9	0,79	49,1			
	LŚW	BK	11,34	85,3	1,96	14,7			
		BK DB	0,75	8,5			8,05	91,5	
		GB DB			10,20	100,0			
		JD DB	4,53	100,0					
		JS DB	1,65	18,0	6,85	74,8	0,66	7,2	
		ŚW JD DB	1,48	14,2	8,96	85,8			
		LW	BK			2,15	100,0		
	GB DB		48,86	35,0	87,98	62,9	2,94	2,1	
	JS DB		24,42	16,8	35,94	24,8	84,84	58,4	
	JS WZ DB		1,55	16,6	7,77	83,4			
	OL	BRZ OL	2,71	100,0					
		JS OL	3,14	100,0					
		OL	7,14	100,0					
	OLJ	OL JS	51,14	38,1	81,81	61,0	1,25	0,9	
	BMWYŻŚW	ŚW SO	6,35	17,0	30,96	83,0			
	LMWYŻŚW	BK	7,23	100,0					
		BK JD	36,02	80,9	8,49	19,1			
		DB BK JD	18,26	69,0	8,22	31,0			
		GB DB			4,27	100,0			
		JD BK DB			3,99	100,0			
		JD DB BK	55,63	12,9	154,56	35,9	220,16	51,2	
	LWYŻŚW	BK					3,78	100,0	
		BK JD	22,51	100,0					
		GB DB	6,81	48,8	7,15	51,2			
		JD BK	46,73	15,6	91,73	30,6	161,19	53,8	
	Nadleśnictwo Przedborów	BS	SO	12,06	100,0				
		BŚW	DB SO	1,01	100,0				
SO			10 095,49	99,8	18,99	0,2	2,42	0,0	
BW		ŚW SO	33,63	22,0	118,94	78,0			
BB		SO	11,65	100,0					
BMŚW		DB	2,05	75,1	0,68	24,9			
		DB SO	2 159,13	63,1	1 260,75	36,9	0,77	0,0	
	SO	645,51	99,9	0,51	0,1				

Obręb, Nadleśnictwo	Siedl. typ lasu	Typ d-stanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
		ŚW SO	210,85	35,9	376,25	64,1	0,07	0,0
	BMW	SO ŚW	8,89	16,0	46,76	84,0		
		ŚW SO	1 068,56	38,3	1 706,72	61,1	17,38	0,6
	BMB	SO	78,17	87,9	10,73	12,1		
	LMŚW	BK	3,80	69,1	1,70	30,9		
		BK JD	3,34	100,0				
		DB BK SO	784,46	81,8	171,30	17,9	2,87	0,3
		DB SO	444,29	82,9	90,55	16,9	1,23	0,2
		GB DB	19,39	97,4	0,52	2,6		
		SO DB	1,38	11,7	10,38	88,3		
		ŚW BK SO	33,76	99,6	0,12	0,4		
		ŚW DB SO	112,07	59,3	76,96	40,7		
		LMW	DB	2,66	100,0			
	GB DB		9,96	57,5	7,37	42,5		
	OL BRZ DB		4,25	6,0	47,75	67,5	18,78	26,5
	SO DB ŚW		29,03	8,2	263,96	74,2	62,76	17,6
	SO ŚW DB		96,72	10,9	426,93	48,2	361,44	40,8
	LMB	OL BRZ	13,60	34,8	24,44	62,5	1,07	2,7
	LŚW	BK	26,46	93,1	1,96	6,9		
		BK DB	0,75	6,5	2,66	23,2	8,05	70,2
		DB	3,11	100,0				
		DB BK	23,34	11,9	122,88	62,9	49,26	25,2
		GB DB	61,17	66,7	30,60	33,3		
		JD DB	4,53	100,0				
		JS DB	1,65	18,0	6,85	74,8	0,66	7,2
		ŚW JD DB	1,48	14,2	8,96	85,8		
	LW	BK	5,42	71,6	2,15	28,4		
		GB DB	61,29	40,3	87,98	57,8	2,94	1,9
		JS DB	33,86	15,4	71,34	32,4	114,79	52,2
		JS WZ DB	1,55	16,6	7,77	83,4		
	LŁ	GB DB	17,72	100,0				
		JS DB	2,51	50,4	0,36	7,2	2,11	42,4
		WZ JS DB	0,77	100,0				
	OL	BRZ OL	3,57	100,0				
		JS OL	4,96	100,0				
		OL	39,22	87,6	5,55	12,4		

Obręb, Nadleśnictwo	Siedl. typ lasu	Typ d-stanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
	OLJ	OL JS	77,12	28,3	189,04	69,4	6,29	2,3
	BMWYŻŚW	ŚW SO	6,35	17,0	30,96	83,0		
	LMWYŻŚW	BK	7,23	100,0				
		BK JD	36,02	80,9	8,49	19,1		
		DB BK JD	18,26	69,0	8,22	31,0		
		GB DB			4,27	100,0		
		JD BK DB			3,99	100,0		
		JD DB BK	55,63	12,9	154,56	35,9	220,16	51,2
		LWYŻŚW	BK					3,78
	BK JD		22,51	100,0				
	GB DB		6,81	48,8	7,15	51,2		
	JD BK		46,73	15,6	91,73	30,6	161,19	53,8

Z wyżej zamieszczonych zestawień wynika znaczne zróżnicowanie zgodności składów gatunkowych w poszczególnych siedliskach i grupach siedlisk. Drzewostany niezgodne z typem drzewostanu występują głównie w typach siedliskowych: LMw, LMwyż, Lśw, Lw. Są to przede wszystkim drzewostany sosnowe.

Tabela 16 Podsumowanie zgodności drzewostanów z siedliskiem

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	Nadleśnictwo Przedborów	
	ha	%
Zgodne z siedliskiem	16 455,73	71,54
Częściowo zgodne z siedliskiem	5 509,78	23,95
Niezgodne z siedliskiem	1 038,02	4,51
Razem powierzchnia leśna zalesiona	23 003,53	100,00

13. Ekologiczna ocena stanu lasu

13.1. Formy aktualnego stanu siedliska

Na ekologiczną ocenę stanu lasu składa się określenie aktualnego stanu siedliska i formy degeneracji lasu (ekosystemu leśnego).

Formy aktualnego stanu siedlisk leśnych ustala się wyróżniając grupy siedlisk w stanie naturalnym, zniekształconym i zdegradowanym z uwzględnieniem grup wiekowych drzewostanów oraz grup żyźnościowych siedlisk (bory, bory mieszane, lasy mieszane oraz lasy), wyróżniając w ramach nich następujące formy stanu siedliska: naturalne, zniekształcone, zdegradowane, silnie zdegradowane.

Zestawienie powierzchni według grup typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych prezentuje Tabela 17.

Tabela 17 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m³] według grup typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych (wzór nr 21)

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Powierzchnia/ miąższość					
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]	
			<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat			
Obręb Ostrzeszów	bory	naturalne	978,19	1 195,97	943,95	3 118,11	54,4	
			77 308	285 041	254 420	616 769	44,9	
		zniekształcone	118,67	334,84	104,41	557,92	9,7	
			12 768	88 744	27 738	129 250	9,4	
		bory mieszane	naturalne	80,59	99,18	50,58	230,35	4,0
			11 278	30 824	17 932	60 034	4,4	
	zniekształcone	186,22	783,30	201,15	1 170,67	20,4		
		24 008	258 796	67 353	350 157	25,5		
	lasy mieszane	naturalne	18,77	64,42	5,36	88,55	1,5	
			2 280	22 952	1 764	26 996	2,0	
		zniekształcone	59,20	377,73	69,61	506,54	8,8	
			9 792	139 098	21 701	170 591	12,4	
	lasy	naturalne	1,38	3,82	3,39	8,59	0,1	
			270	1 562	1 578	3 410	0,2	
		zniekształcone	3,87	7,05	0,41	11,33	0,2	
			602	2 638	97	3 337	0,2	
	ogółem	naturalne	1 087,60	1 385,97	1 003,95	3 477,52	60,6	
			93 396	348 639	275 981	718 016	52,2	
zniekształcone		369,33	1 512,12	376,62	2 258,07	39,4		
		47 557	491 740	117 275	656 572	47,8		
Obręb	bory	naturalne	550,07	533,77	435,08	1 518,92	27,7	

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Powierzchnia/ miąższość					
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]	
			<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat			
Przedborów			67 663	148 491	142 172	358 326	23,3	
		zniekształcone	47,65	219,49	89,67	356,81	6,5	
			5 900	60 752	30 007	96 658	6,3	
	bory mieszane	naturalne	266,23	146,33	128,55	541,11	9,9	
			35 491	48 017	49 590	133 097	8,7	
		zniekształcone	402,02	714,88	334,02	1 450,92	26,4	
	lasy mieszane	naturalne	107,02	93,85	144,33	345,20	6,3	
			16 229	29 780	45 561	91 569	6,0	
		zniekształcone	132,86	556,69	132,68	822,23	15,0	
	lasy	naturalne	44,68	96,96	178,01	319,65	5,8	
			7697	34 883	75 371	117 951	7,7	
		zniekształcone	12,31	47,88	7,88	68,07	1,2	
	ogółem	naturalne	2 855	15 349	2 368	20 572	1,3	
			979,96	897,90	902,22	2 780,08	50,6	
		zniekształcone	129 470	270 360	319 379	719 209	46,8	
	Obręb Węglewice	bory	naturalne	599,19	1 548,57	564,25	2 712,01	49,4
				86 168	526 341	205 801	818 310	53,2
			zniekształcone	1 018,97	1 191,29	736,60	2 946,86	53,1
		bory mieszane	naturalne	89 032	287 668	216 027	592 727	48,4
				101,70	256,58	89,50	447,78	8,1
zniekształcone			9 025	57 053	25 744	91 822	7,5	
naturalne			427,33	311,24	272,96	1 011,53	18,2	
			58 702	88 955	94 450	242 106	19,8	
lasy mieszane		naturalne	223,59	288,99	221,28	733,86	13,2	
			30 761	87 080	73 477	191 318	15,6	
		zdegradowane			3,06	3,06	0,1	
lasy		naturalne			939	939	0,1	
		naturalne	58,76	58,03	40,07	156,86	2,8	
			11 097	15 815	11 730	38 643	3,2	
lasy		naturalne	44,02	79,87	52,08	175,97	3,2	
			3 769	25 916	17 692	47 376	3,9	
		zniekształcone						
lasy		naturalne		1,92		1,92	0,0	
				710		710	0,1	
		zniekształcone	1,83	1,81	0,85	4,49	0,1	
	73	197	183	453	0,0			

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Powierzchnia/ miąższość					
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]	
			<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat			
	ogółem	naturalne	1 520,87 162 665	1 584,51 399 602	1 063,28 327 315	4 168,66 889 581	75,1 72,7	
		zniekształcone	385,50 45 713	627,25 170 246	363,71 117 095	1 376,46 333 055	24,8 27,2	
		zdegradowane			3,06 939	3,06 939	0,1 0,1	
Obręb Sokolniki	bory	naturalne	313,27 32 698	484,13 133 170	325,18 102 326	1 122,58 268 194	18,0 15,9	
		zniekształcone	42,30 3678	122,54 33 294	60,37 18 458	225,21 55 429	3,6 3,3	
	bory mieszane	naturalne	384,75 47 533	309,40 100 854	346,59 129 576	1 040,74 277 963	16,7 16,5	
		zniekształcone	465,89 56 833	590,97 198 555	391,99 146 748	1 448,85 402 136	23,3 23,8	
	lasy mieszane	naturalne	285,38 39 435	239,95 76 997	516,27 180 318	1 041,60 296 750	16,7 17,6	
		zniekształcone	130,59 17 047	173,45 60 942	204,68 67 303	508,72 145 292	8,2 8,6	
	lasy	naturalne	212,17 32 408	167,82 57 250	255,75 97 533	635,74 187 191	10,2 11,1	
		zniekształcone	32,14 3 008	14,19 5 478	10,71 3 715	57,04 12 201	0,9 0,7	
	ogółem	naturalne	1 256,47 162 785	1 232,31 379 015	1 478,08 525 832	3 966,86 1 067 632	63,7 63,2	
		zniekształcone	681,14 82 459	911,92 302 197	667,75 236 224	2 260,81 620 880	36,3 36,8	
	Nadleśnictwo Przedborów	bory	naturalne	2860,50 266 701	3 405,16 854 370	2 440,81 714 944	8 706,47 1 836 016	37,8 31,5
			zniekształcone	310,32 31 370	933,45 239 843	343,95 101 947	1 587,72 373 159	6,9 6,4
		bory mieszane	naturalne	158,90 15002	866,15 268 651	798,68 291 548	2 823,73 713 201	12,3 12,2
			zniekształcone	1 277,72 167 299	2 378,14 790 321	1 148,44 411 253	4 804,30 1 368 872	20,9 23,5
zdegradowane					3,06 939	3,06 939	0,0 0,0	
lasy mieszane		naturalne	469,93	456,25	706,03	1 632,21	7,1	

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Powierzchnia/ miąższość				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
			69 041	145 544	239 374	453 959	7,8
		zniekształcone	366,67	1 187,74	459,05	2 013,46	8,8
			51 697	426 980	156 447	635 124	10,9
	lasy	naturalne	258,23	270,52	437,15	965,90	4,2
			40 375	94 406	174 481	309 262	5,3
		zniekształcone	50,15	70,93	19,85	140,93	0,6
			6 537	23 662	6 362	36 562	0,6
	ogółem	naturalne	4 844,90	5 100,69	4 447,53	14 393,12	62,6
			548 315	1 397 616	1 448 507	3 394 438	58,3
		zniekształcone	2 035,16	4 599,86	1 972,33	8 607,35	37,4
			261 897	1 490 525	676 395	2 428 817	41,7
		zdegradowane			3,06	3,06	0,0
					939	939	0,0

Dane zawarte w tabeli 17 pozwalają na sformułowanie następujących wniosków. Znaczna część siedlisk nie wykazuje cech zniekształcenia – drzewostany naturalne i zbliżone do naturalnych zajmują łącznie 62,6% powierzchni. Największe powierzchnie siedlisk zniekształconych stwierdzono w grupie borów mieszanych i lasów mieszanych. Siedliska zdegradowane zajmują w nadleśnictwie powierzchnię 3,06 ha w obrębie Węglewice. Pozytywnym zjawiskiem jest brak siedlisk silnie zdegradowanych oraz przekształconych i zdewastowanych.

13.2. Formy degeneracji ekosystemu leśnego

Jedną z form degeneracji lasu jest borowacenie (pinetyzacja). Określa się ją dla drzewostanów na siedliskach borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. W zależności od udziału sosny lub świerka w górnej warstwie drzew wyróżnia się:

- borowacenie słabe – przy udziale sosny lub świerka w składzie gatunkowym drzewostanu wynoszącym ponad 80% na siedliskach borów mieszanych, 50 – 80% na siedliskach lasów mieszanych, 10 – 30% na siedliskach lasowych;
- borowacenie średnie, jeżeli udział sosny lub świerka wynosi ponad 80% na siedliskach lasów mieszanych, 30 – 60% na siedliskach lasowych;

- borowacenie mocne, jeżeli udział sosny lub świerka w składzie gatunkowym drzewostanu wynosi ponad 60% na siedliskach lasowych.

Występowanie omawianego procesu prezentuje Tabela 18.

Tabela 18 Zestawienie powierzchni [ha] według form degeneracji lasu – borowacenie (wzór nr 22)

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Ostrzeszów	brak	1 233,16	1 700,03	1 077,52	4 010,71	69,9
	słabe	181,49	903,10	255,52	1 340,11	23,4
	średnie	40,15	288,64	47,53	376,32	6,6
	mocne	2,13	6,32	0,00	8,45	0,1
Obręb Przedborów	brak	1 038,14	945,00	642,02	2 625,16	47,8
	słabe	451,27	942,20	559,16	1 952,63	35,6
	średnie	81,67	527,88	201,66	811,21	14,8
	mocne	8,07	31,39	63,63	103,09	1,9
Obręb Węglewice	brak	1 452,18	1 553,34	868,04	3 873,56	69,8
	słabe	435,31	585,64	497,89	1 518,84	27,4
	średnie	18,88	72,78	64,12	155,78	2,8
Obręb Sokolniki	brak	1 011,36	840,55	518,54	2 370,45	38,1
	słabe	744,35	1 030,37	828,17	2 602,89	41,8
	średnie	130,53	221,01	648,74	1 000,28	16,1
	mocne	51,37	52,30	150,38	254,05	4,1
Nadleśnictwo Przedborów	brak	4 734,84	5 038,92	3 106,12	12 879,88	56,0
	słabe	1 812,42	3 461,31	2 140,74	7 414,47	32,2
	średnie	271,23	1 110,31	962,05	2 343,59	10,2
	mocne	61,57	90,01	214,01	365,59	1,6

Drugą z form degeneracji lasu jest jego monotypizacja. Dotyczy ona ujednoczenia gatunkowego lub wiekowego drzewostanów określonego dla kompleksów o powierzchni powyżej 200 ha oraz w przypadkach, gdy drzewostany jednogatunkowe i jednowiekowe występują na zwartych powierzchniach (około 100 ha). Tę formę degeneracji wyróżnia się dla sosny i świerka.

Rozróżnia się tu:

- monotypizację pełną, gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi ponad 80%;
- monotypizację częściową, gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi 50 – 80% lub, gdy udział jednej klasy wieku drzewostanów różnych gatunków i jednej klasie wieku przekracza 80%.

Podczas analizy przestrzennego rozmieszczenia jednogatunkowych drzewostanów sosnowych i świerkowych nadleśnictwa nie stwierdzono występowania monotypizacji.

Kolejną formą degeneracji ekosystemu leśnego jest neofityzacja – wynika ona ze sztucznej uprawy lub samoistnego wnikania do drzewostanów gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia (w formie, co najmniej 10% udziału w drzewostanie). Występowanie omawianego procesu prezentuje Tabela 19.

Tabela 19 Zestawienie powierzchni [ha] według form degeneracji lasu – neofityzacja (wzór nr 24)*

Obręb, nadleśnictwo	Gatunek obcy	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Ostrzeszów	Robinia akacyjowa	24,26	126,20	61,12	211,58	3,7
	Czeremcha późna	235,57	1 399,51	418,43	2 053,51	35,8
	Dąb czerwony	5,05	150,50	86,02	241,57	4,2
	Daglezja zielona			0,72	0,72	0,0
	Sosna czarna	0,86		1,14	2,00	0,0
	Sosna smołowa			1,04	1,04	0,0
Obręb Przedborów	Robinia akacyjowa	59,87	220,77	25,08	305,72	5,6
	Czeremcha późna	437,99	1 127,52	611,78	2 177,29	39,7
	Dąb czerwony	18,43	74,33	71,07	163,83	3,0
	Daglezja zielona			2,31	2,31	0,0
	Sosna czarna	3,70			3,70	0,1
	Sosna wejmutka		1,18	73,59	74,77	1,4
Obręb Węglewice	Robinia akacyjowa	24,52	144,76	95,45	264,73	4,8
	Czeremcha późna	316,52	442,64	323,56	1 082,72	19,5
	Dąb czerwony	29,59	82,34	151,03	262,96	4,7
	Klon jesionolistny	0,25	1,43		1,68	0,0
	Sosna Banksa		0,14		0,14	0,0
	Sosna czarna	2,43			2,43	0,0
Obręb Sokolniki	Robinia akacyjowa	47,82	138,47	69,77	256,06	4,1

Obręb, nadleśnictwo	Gatunek obcy	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Czeremcha późna	204,86	331,60	243,09	779,55	12,5
	Dąb czerwony	10,40	68,90	129,88	209,18	3,4
	Daglezja zielona	2,03			2,03	0,0
	Sosna czarna	27,31			27,31	0,4
	Sosna smołowa			2,46	2,46	0,0
Nadl. Przedborów	Robinia akacyjowa	156,47	630,20	251,42	1 038,09	4,5
	Czeremcha późna	1 194,94	3 301,27	1 596,86	6 093,07	26,5
	Dąb czerwony	63,47	376,07	438,00	877,54	3,8
	Daglezja zielona	2,03		3,03	5,06	0,0
	Klon jesionolistny	0,25	1,43		1,68	0,0
	Sosna Banksa		0,14		0,14	0,0
	Sosna czarna	34,30		1,14	35,44	0,2
	Sosna smołowa			3,50	3,50	0,0
	Sosna wejmutka		1,18	73,59	74,77	0,3

* program Taksator do tabeli zalicza gatunki obce nawet, gdy występują w formie pojedynczej i podszycie w poszczególnych wydzieleniach leśnych generując całkowitą powierzchnię manipulacyjną.

Nie ujmowano tu gatunków obcych, które występują sporadycznie lub pojedynczo tj.: orzecha czarnego, żywotnika olbrzymiego i żywotnika zachodniego.

Neofityzacja w drzewostanach nadleśnictwa związana jest z obecnością 9 gatunków obcego pochodzenia. Największy udział powierzchniowy ma czeremcha amerykańska (późna) zajmująca powierzchnię 6087,06 ha, gatunek ten tworzy podszyty i drugie piętra drzewostanów.

Drugim, pod względem udziału powierzchniowego gatunkiem jest robinia akacyjowa z arealem 15,29 ha (wg rzeczywistego udziału w drzewostanie – tabela VA). Trochę większe znaczenie ma też dąb czerwony zajmujący powierzchnię 9,84 ha (wg rzeczywistego udziału w drzewostanie – tabela VA). Pozostałe gatunki zajmują znikome powierzchnie.

Ponadto na terenie nadleśnictwa stwierdzono występowanie następujących neofitów: niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora* – spotykanego masowo na żyznych siedliskach lasowych, uczeptu amerykańskiego *Bidens frondosa*, częstego szczególnie na przesuszonych olsach i olsach jesionowych, nawłoci kanadyjskiej *Solidago canadensis* i nawłoci olbrzymiej *Solidago gigantea* występujących na siedliskach ruderalnych, przydrożach, aluwiach, skrajach wilgotnych lasów i brzegach rowów oraz erechtitesa jastrzębcowatego *Erechtites hieracifolia* często spotykanego na zrębach, oraz lilaka *Syringa vulgaris* i śnieguliczki białej *Symphoricarpos albus* spotykanych w sąsiedztwie osad, na starych cmentarzach i parkach.

WALORY KULTUROWE I TURYSTYCZNE

17. Obiekty kultury materialnej

17.1. Zabytkowe kościoły

Wiele uroku zachowały stare kościoły drewniane. Większość z nich, po wykonanych gruntownych pracach ratowniczych i konserwatorskich, znajduje się obecnie w dobrym stanie technicznym, świadcząc o wielowiekowej tradycji polskości tych ziem. Szczególnie bogata w tego rodzaju obiekty jest część obszaru zasięgu terytorialnego nadleśnictwa położona w granicach powiatu wieruszowskiego. Drewniane kościoły znajdują się m. in. w Węglewicach (XIX w.), Cieszęcinie (XVIII w.), Wieruszowie (kościół filialny św. Rocha z XVIII w.), Starym Ochędzynie (XV/XVI w.), Żdżarach (XVIII w.) oraz Chrościnie (XVIII w.). Szersze omówienie tematu zabytkowych kościołów powiatu wieruszowskiego można znaleźć w opracowaniu Andrzeja Olbromskiego „Wieruszowskie wędrówki śladami drewnianego Budownictwa Sakralnego”.

Budownictwo sakralne stanowi dużą część zabytków Ostrzeszowa. Najważniejsze z nich to Kościół Farny p.w. Najświętszej Marii Panny Wniebowziętej (pierwotnie wybudowany w XIV wieku, odbudowany po pożarze w XVII wieku), drewniany kościół św. Mikołaja z XVIII w, szachulcowy kościółek w Olszynie z XIX w.

Z wielu zabytkowych kościołów omawianego terenu wymienić jeszcze trzeba warte zobaczenia Neoromański kościół z Doruchowa oraz kościół farny Niepokalanego Serca NMP i św. Mikołaja w Grabowie nad Prosną.

Do połowy lat 80 w gestii Nadleśnictwa znajdowała się cerkiew zbudowana wraz z zamkiem przez Nikołaja Łopuchina w XIX w. Cerkiew przejął i zabezpieczył proboszcz parafii rzymsko-katolickiej w Chrościnie. Budowle znajdują się przy obecnym oddziale 1016 na terenie leśnictwa Koziółek.

17.2. Pałace i dwory

Siedzibą biura Nadleśnictwa Przedborów jest dworek ziemiański wybudowany przez rodzinę Szeliskich w 1848 roku (część południowa). Pozostała część została dobudowana w roku 1911/1912. Dwór nie jest wpisany do rejestru zabytków województwa wielkopolskiego. W otoczeniu dworku znajduje się wzorowo utrzymany przez nadleśnictwo park, w którym znajduje się aleja grabowa.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa można spotkać wiele pałaców i dworców. Część z nich zachowała się w dobrym stanie, z innych do czasów współczesnych pozostały tylko ruiny. Do najlepiej zachowanych zaliczyć można Zespół Dworski w Galewicach (obecnie w klasycystycznym dworze mieści się przedszkole), dwór w Grabowie nad Prosną z przełomu XVIII/XIX wieku (obecnie siedziba urzędu miasta i gminy), barokowy pałac w Sokolnikach z połowy XVIII wieku, przebudowany w XIX wieku (dzisiaj mieści się tu hotel i restauracja).

Liczne dworki i pałace wymienia Andrzej Olbromski w opracowaniu „Wieruszowskie wędrówki śladami Dworów i Pałaców”. Obiekty, które znajdują się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa to m. in.: Zespół Dworski w Nawrotowie, Zespół Dworski z 1 ćw. XX w. w Lubczynie, klasycystyczny Zespół Pałacowy z 1844 r. w Wiechlinowie, klasycystyczny Zespół Dworski z pocz. XIX w. (obecnie ruina) w Parcicach, ruiny dworu Nieszkowskich z 2 poł. XIX w. w Dziętkowicach, Dwór z 1 ćw. XX w. w Dobrym dziale.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Przedborów znajdują się pozostałości 2 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 miejscowościach Ostrzeszów i Bolesławiec.

17.3. Parki podworskie i wiejskie

Skupiskami wielu wiekowych drzew (w tym – gatunków egzotycznych) są parki podworskie. Parki stanowiły niegdyś stały element towarzyszący pałacom, dworom i folwarkom. Część z nich ulega silnej dewastacji i zapomnieniu, inne – po przeprowadzeniu gruntownej konserwacji, cieszą wzrok zadbanym wyglądem. Parki wpływają korzystnie na estetykę wsi, łagodzą lokalny klimat, spełniając również funkcje edukacyjne.

Tabela 20 Parki dworskie w zasięgu terytorialnym N-ctwa Przedborów

Lp.	Nazwa parku	Leśnictwo miejscowość	Rok założenia powierzchnia [ha]	Ogólny opis, główne gatunki, wiek, charakter, podstawowe walory, gatunki rzadkie, cenne; sposób występowania, stan zdrowotny
1.	Pałacowy	Koziółek m. Chruścin	XIX w. 1,50	Las zagospodarowany parkowo.
2.	Dworski	Koziółek m. Parcice	XIX w. 6,51	Nie pielęgnowany. Stracił swój właściwy charakter.
3.	Dworski	Torzeniec m. Doruchów	XIX/XX w. 3,86	Wiąz o 7 konarach, 2 dęby zrosnięte pniami, wierzba o obw. 400 cm, wiąz o obwodzie 350 cm.
4.	Dworski	Torzeniec	XIX w.	Nie pielęgnowany. We

Lp.	Nazwa parku	Leśnictwo miejscowość	Rok założenia powierzchnia [ha]	Ogólny opis, główne gatunki, wiek, charakter, podstawowe walory, gatunki rzadkie, cenne; sposób występowania, stan zdrowotny
		m. Torzeniec	7,48	wschodniej części murowany pałac.
5.	Dworski	Kuźnica Grabowska m. Grabów	1880 r. 3,35	Dąb szypułkowy o obw. 360 cm, lipa drobnolistna o obw. 310 cm.
6.	Dworski	Koziółek m. Dzierzkowice	XIX w. 2,00	Stracił swój właściwy charakter.
7.	Dworski	Koziółek m. Wójcin	XIX w. 1,50	Nie pielęgnowany. Stracił swój właściwy charakter.
8.	Pałacowy	Czastary m. Sokolniki	XVIII w. 5,76	4 pomnikowe lipy o obwodach wynoszących 380 – 480 cm.
9.	Dworski	Czastary m. Walichnowy	XIX w. 6,61	Białodrzew o obw. 480 cm, dąb o obwodzie 560 cm, jesion o obw. 330 cm, lipa o obwodzie 420 cm.
10.	Dworski	Torzeniec m. Lubczyna	XIX w. 4,40	Zagospodarowany i pielęgnowany przez OHZ Lubczyna.
11.	Dworski	Zmyślona m. Myślniew	XIX w. 3,20	2 dęby szypułkowe o obw. 310 i 330 cm, 3 buki o obw. 230, 280 i 290 cm.
12.	Dworski	Pieczyska m. Godziętowy	XIX w. 2,68	Stracił swój właściwy charakter. Zamieszkały pałac wymaga remontu.
13.	Dworski	Pieczyska m. Rogaszyce	XIX w. 1,67	Dworek zamieszkały. Stan średni.
14.	Dworski	Przytocznica m. Przytocznica	XIX w. 2,24	Nie pielęgnowany.
15.	Dworski	Wanda m. Chlewo	XIX/XX w. 2,00	Nie pielęgnowany. Dworek wymaga remontu.
16.	Dworski	Torzeniec m. Marszałki	XIX w. 1,77	Przy parku mieści się kościół i Dom Pomocy Społecznej. Pałac położony w parku jest w stanie średnim (mieści się w nim plebania).
17.	Dworski	Aniołki m. Olszyna	XIX w. 1,52	Nie pielęgnowany. Dworek zamieszkały. Stan średni.

Na terenie gruntów Nadleśnictwa Przedborów znajduje się cenny park, w oddz. 263j obrębu Przedborów, przy siedzibie Nadleśnictwa. W parku zlokalizowana jest ścieżka edukacyjna i leżący pomnik przyrody. Przy wejściu rośnie dąb papieski. W parku znajduje się stara aleja grabowa. Pozostałe parki z terenów Nadleśnictwa położone są w obrębie Węglewice w wydzieleniach 683r oraz 713j.

17.4. Cmentarze, mogiły, miejsca pamięci narodowej

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów znajdują się następujące miejsca pamięci narodowej:

- oddz. 62a I-ctwo Aniołki – kamień z tablicą upamiętniającą śmierć powstańca wielkopolskiego Jana Kotowicza w potyczce z oddziałem *Grenzschutzu*;
- oddz. 362d I-ctwo Pieczyska – pozostałości zniszczonego bunkra i ziemianki AK oraz tablica informacyjna;
- oddz. 604l I-ctwo Brzeziny – pomnik poległych spadochroniarzy z grupy mjr. Timczenki „Tima”, którzy zginęli podczas przebijania się z niemieckiego okrążenia we wrześniu 1944 roku;
- oddz. 925b – krzyż powstańców;
- oddz. 1007l – pomnik w formie metalowego krzyża upamiętniającego mord 300 powstańców z 1863 r.;

Pozostałe miejsca pamięci historycznej to:

- oddz. 186h I-ctwo Zmysłona – mogiła;
- oddz. 603c I-ctwo Brzeziny – miejsce dawnego grobu spadochroniarzy radzieckich (pomnik upamiętniający ich śmierć znajduje się w oddz. 604h), których ciała zostały przeniesione na cmentarz w Wieluniu;
- oddz. 671a I-ctwo Węglewice – mogiły powstańców styczniowych;
- 742b I-ctwo Szustry – miejsce pamięci powstańców styczniowych;
- oddz. 787b I-ctwo Szustry – miejsce zamordowania leśniczego Emila Bonieckiego wraz z żoną, przez bandytów w 1921 r.;
- oddz. 817b I-ctwo Sokolniki – dwa groby żołnierzy z czasów II Wojny Światowej;
- oddz. 818a, 819d I-ctwo Sokolniki – mogiły powstańców Powstania Styczniowego;
- oddz. 959i I-ctwo Mieleszynek – mogiła żołnierza niemieckiego poległego w styczniu 1945 r.;
- oddz. 728a, b, c I-ctwo Węglewice – mogiły kurhanowe;
- oddz. 238c I-ctwo Wanda – kurhany celtyckie;
- oddz. 238a I-ctwo Wanda – miejsce, gdzie według miejscowych podań zostali pochowani szwedzcy żołnierze z patrolu zlikwidowanego przez miejscową partyzantkę;

- oddz. 248g l-ctwo Wanda – grodzisko (zarys pierścienia wału ziemnego);
- oddz. 842, 843, 847, 848, 849 – zarys linii okopów z czasów I Wojny Światowej;
- zespół 6 kurhanów ze starszej epoki brązu 818a, 818d, 819d (stanowisko archeologiczne nr 37, AZP 75-42/16).

Inne:

- 71i – krzyż;
- 223i – kapliczka;
- 333m – kapliczka na drzewie;
- 345i – krzyż;
- 596f – kapliczka;
- 680j – kapliczka;
- 684a, b, c – umocnienia, transzeje, okopy z okresu I wojny światowej;
- 946a – kapliczka;
- 946j – krzyż;
- 987b – krzyż.

18. Szlaki turystyczne

18.1. Szlaki rowerowe

W zasięgu Nadleśnictwa położonej wyznaczona została bogata sieć oznakowanych szlaków rowerowych. Poniżej zamieszcza się ich charakterystykę:

- „Bursztynowy” – szlak o łącznej długości ok. 200 km, szlak rozpoczyna się w Sycowie, biegnie przez Kobylą Górę, Ostrzeszów, opuszcza zasięg terytorialny nadleśnictwa w rejonie Komorowa i dalej biegnie na północ, aż do miejscowości Przewóz;
- „Łącznik do Świby” – szlak o długości 7 km, przebieg: Wieruszów-Świba;
- „Łącznik do Wrót Wielkopolski” – szlak o długości 15 km, przebieg: Kuźnica Skakawska-Granica Gmin Wieruszów/Łęka Opatowska dalej do Kępna;

- „Nad Łęgami” – żółty szlak rowerowy o długości ok. 5 km przebieg: Wójcin – Zapłocie – Na Bagience – Wójcin;
- „Pętla Południowej Wielkopolski” – żółty szlak rowerowy o długości ok. 313 km, przebieg: Mikorzyn – Tokarzew – Doruchów – Zalesie – Torzeniec – Bobrowska – Mieleszówka – Brzeziny – Grabów nad Prosną – Mikstat – Komorów – Przedborów – Siedlików – Przytocznica – Ostrzeszów – Kobyla Góra – Miechów – Rychtal – Krzyżowniki – Raków – Siemianice – Opatów – Biadaszki – Donaborów – Baranów – Kępno – Osiny – Korzeń – Mikorzyn;
- „Powstańców Wielkopolski” – czarny szlak rowerowy o długości ok. 18 km, przebieg: Tokarzew – Mikorzyn – Domanin – Jutrków – Teklinów – Nawrotów – Teklinów;
- „Smocza Kraina” – szlak o długości 112 km, przebieg: Kobyla Góra – Parzynów – Kobyla Góra (284 m) – Marcinki – Weronikopole – Mielęcín – Utrata – Czermin – Tabor Wielki – Bralin – Nosale – Mnichowice – Turkowy – Perzów – Mnichowice – Nowa Wieś Książęca – Domasłów – Trębaczów – Miechów – Koza Wielka – Słupia pod Bralinem – Bałdowice – Pisarzowice – Wioska – Stary Folwark – Rybin – Zmyślona Ligocka – Kuźnica Myślniewska – Jezioro – Smolarze – Myślniew – Kobyla Góra;
- „Św. Wawrzyńca” – czarny szlak rowerowy o długości 7 km, szlak rozpoczyna się w południowej części Ostrzeszowa, biegnie przez Olszynę, Rogaszyce i wraca do Ostrzeszowa;
- czarny „Górski” – długość 22 km, przebieg: OSiR – Ogródki działkowe – Góra Bałczyna – Sobolizna – Parzynów – Zmyślona Parzynowska – Marcinki – Ignaców – Mostki – Olszyna – OSiR;
- Czastary – Łubnice – zielony szlak rowerowy o długości 15 km;
- czerwony „Przyrodniczy” – długość 21 km, przebieg – OSiR – Pustkowie – Rezerwat „Jodły Ostrzeszowskie” – Pieczyńska – Godziętowy – Tokarzew – Królewskie – OSiR;
- Galewice – Polesie – żółty szlak rowerowy o długości ok. 6 km;
- Głaz – Biadaszki – niebieski szlak rowerowy o długości 2,4 km;
- Górka Wieruszowska – Wieruszów – zielony szlak rowerowy o długości ok. 2 km;
- Gumnisko – Górka Wieruszowska – zielony szlak rowerowy o długości 11,6 km;
- Kobyla Góra – Mostki – czarny szlak rowerowy o długości ok. 14 km, przebieg: Kobyla Góra – Ignaców – Mostki – Gwiżdziele – Myślniew – Resztówka – Kobyla Góra;

- Kolonia Osiek – cmentarz – czarny szlak rowerowy o długości 5 km;
- Koryta – Jaworek – czarny szlak rowerowy o długości 4,4 km;
- Mieleszyn – Szklarki Pomnik – żółty szlak rowerowy o długości 9,7 km;
- Mikstat – Kaliszkowice Kaliskie – niebieski szlak rowerowy o długości ok. 19 km, przebieg: Mikstat-Kaliszkowice Kaliskie – Kaliszkowice Ołobockie – Namysłaki – Biskupice Zabaryczne – Kotłów, szlak przebiega północnym skrajem nadleśnictwa;
- niebieski „Pierścień wokół Ostrzeszowa” – długość 38 km, przebieg: Kuźniki – Myje – Potaśnia – Zajączki – Przytocznica – Pieczyska – Wygoda Tokarska – Królewskie – Rogaszyce – Osiny – Mostki – Gwiżdziele – Bierzów – Szklarka Myśliniewska – Kuźniki;
- Ostrówek – Galewice – zielony szlak rowerowy o długości 5,6 km;
- Ostrówek – Przybyłów – zielony szlak rowerowy o długości 2,6 km;
- Parcice – Pastwy – czerwony szlak rowerowy o długości 3,4 km;
- Radostów – Podksiężówka – czarny szlak rowerowy o długości 5,5 km;
- Rezerwat „Lisie Jamy” – Pieczyska – Czastary – zielony szlak rowerowy o długości 29 km;
- szlak czarny łącznikowy „Do Czastar” – długość 3,2 km, przebieg: Czastary – Węzeł (Dąb Wolności) ul. Wolności - Szklarki – Węzeł;
- szlak czarny łącznikowy „Do rezerwatu Długosz Królewski” – długość 4,5 km, przebieg: Węglewice, ul. Szkolna - Węzeł - Biadaszki - Węzeł;
- szlak czerwony „Rowerem przez powiat” – długość 139,2 km, przebieg: Wieruszów – Cieszęcin – Galewice – Głaz – Węglewice – Brzeziny – Biadaszki – Ostrówek – Kopaniny – Lututów - Łęki Małe – Pichlice – Sokolniki – Walichnowy – Czastary – Nalepa – Żdzary – Piaski – Podbolesławiec - Bolesławiec – Chróscin – Gola – Wójcin – Łubnice – Dietrzykowice;
- szlak łącznikowy „Do Donaborowa” – szlak o długości ok. 3 km, biegnie od Kuźnicy Skakawskiej do zespołu dworskiego w Donaborowie;
- szlak niebieski „Śladami Świętego Wojciecha” – długość 20,9 km, przebieg: Wieruszów - Mirków - Jutrków - Lubczyna – Wyszaków – Cieszęcin - Wieruszów ul. Marianów;

- szlak zielony „Szlak Rekreacyjny – Wokół Wieruszowa” – długość 32,7 km, przebieg: Wieruszów - Mieleszynek - Szklarki - Przywory - Stary Ochędzyn - Pieczyska – Wieruszów;
- szlak żółty „Nad Prosnę” – długość 12,2 km, przebieg: Wieruszów - Kuźnica Skakawska - Wieruszów-most na rz. Prośnie;
- Wieruszów – Toplin – czerwony szlak rowerowy o długości 120 km, przebieg: Wieruszów – Cieszęcin – Kostrzewy – Galewice – Rędziny – Okoń – Węglewice – Płęsy – L. Foluszczyki – Maki – Foluszczyki – Biadaszki – Brzózki – Ostrówek Węglewski – Rybka Lututowska – Lututów – Łęki Duże – Pichlice – Jasienie – Gumnisko – Sokolniki – Walichnowy – Kąty – Czastary – Jaworek – Chotynin – Bolesławiec – Chróscin – Zapłocie – Wójcin – Dietrzykowice – Toplin;
- Wójcin – Nalepa – czarny szlak rowerowy o długości 14 km;
- Wyszanów – Torzeniec – czerwony szlak rowerowy o długości 4,7 km;
- Zdzierczyna – Pienki – czarny szlak rowerowy o długości 5,4 km;
- zielony „Doruchowski” – długość 23 km, przebieg: Pustkowie Południowe – Wygoda Tokarska - Tokarzew – Doruchów – Zalesie – Torzeniec – Morawin – Maleszówka – Brzeziny.
- zielony „Transwielkopolska Trasa Rowerowa” – odcinek północny: OSiR – Kuźniki – Bledzianów i dalej przez Ostrów, Kalisz do Jarocin do Poznania, odcinek południowy: OSiR – Bałczyna – Olszyna – Parzynów – Kobyła Góra (wzniesienie) – Marcinki i dalej do Siemianic;
- żółty „Leśny” – długość 26 km, przebieg: OSiR Ostrzeszów - Olszyna – Rojów – Gęstwa – Szklarka Myślniewska – Bledzianów – Kozły – Kuźniki – OSiR;

18.2. Szlaki piesze

Szlaki piesze wytyczone zostały w terenach o wysokich walorach turystyczno-krajoznawczych, głównie na obszarze obrębu Ostrzeszów. Fragmenty dłuższych tras turystycznych przebiegają przez okolice Wieruszowa.

Szlaki lokalne gminy Ostrzeszów:

- niebieski – długość 3,8 km, przebieg: OSiR Ostrzeszów – Źródółko – OSiR;

- czerwony – długość 6,8 km, przebieg: OSiR Ostrzeszów – Olszyna – Żwirowisko – Stawy – Bałczyna – OSiR;

Szlaki tranzytowe PTTK:

- żółty – przebieg: szlak rozpoczyna się w Jarocinie, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa odcinek - Mikstat – Przedborów – Ostrzeszów – Malinów i dalej przez Kępno do Goli;
- zielony – długość 48 km, przebieg: Grabów – Marszałki – Ostrzeszów – Bałczyna – Kobyla Góra i dalej poza zasięgiem Nadleśnictwa przez Rzetnię do Domanina;
- niebieski – długość 32 km, przebieg: szlak rozpoczyna się w Kępnie, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa odcinek Kobyla Góra – Zmyślona Ligocka.

Szlaki powiatowe rejon Kobyłej Góry - PTTK:

- czarny – długość 13 km, przebieg: Kobyla Góra – Ignaców – Mostki – Bierzów – Myślniew – Resztówka – Kobyla Góra;
- czerwony – przebieg: szlak rozpoczyna się na wzniesieniu Kobyla Góra, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa odcinek Mostki – Bierzów – Smolarze – Jezioro – Zmyślona Ligocka i dalej przez Pisarzowice z powrotem na Kobylą Górę.

Szlaki piesze „Przez powiat wieruszowski”:

- żółty – szlak Gola – Siemianice – Kępno – Ostrzeszów – Jarocin, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Przedborów odcinek Gola – Posada – Chroścín – Bolesławiec – Podbolesławiec;
- niebieski – szlak Gola – Bolesławiec – Raków – Byczyna – Gola, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Przedborów odcinek Gola – Chroścín – Bolesławiec – Podbolesławiec.
- czerwony – Łęki Małe – Dookoła Wieruszowa – Augustynów – szlak o długości 113 km;

Inne:

- Ścieżka zdrowia PZU o długości ok. 2,2 km w Grabowie nad Prosną.

Szlaki do orientingu:

- Kobyla Góra – dł. 2 km i 6 km;
- Ostrzeszów – Las Klasztorny – dł. 2,5 i 5 km;
- Galewice – dł. 4,2 km;
- Lisie Jamy – dł. 7,8 km;

- Czastary – dł. 5,7 km;
- Głaz – dł. 5,50 km;
- U Maćka – dł. 6,9 km.

Szczegółowy przebieg wymienionych szlaków zamieszczony został na Mapie sytuacyjno-przeładowej walorów przyrodniczo-kulturowych Nadleśnictwa Przedborów.

18.3. Szlaki konne

Przez tereny Nadleśnictwa przebiega część „Łódzkiego szlaku konnego” imienia majora Henryka Dobrzańskiego Hubala. Jest to najdłuższy w Europie szlak konny. Składa się na niego ponad 1800 km tras. Część szlaku znajdująca się w terenie Nadleśnictwa wyznaczona została Zarządzeniem nr 5 Nadleśniczego Nadleśnictwa Przedborów z dnia 13.01.2011 r. „Łódzki Szlak Konny” przebiega przez tereny leśnictw: Szustry, Węglewice, Sokolniki, Czastary, Mieleszynek oraz Koziołek. Zarządzenie wyznaczyło też lokalne Szlaki Konne:

- „Torzeniec” – stadnina koni w Doruchowie – Leśnictwo Torzeniec – długość 18 km;
- „Wanda” – Leśnictwo Wanda – Leśnictwo Przytocznica – długość 22,5 km;
- Trasa na terenie leśnictwa Sokolniki.

Szlaki te zostały oznakowane przez nadleśnictwo (czarna głowa konia na żółtym tle), zaopatrzone w tablice kierunkowe na trasie, a na początku - w tablicę informacyjną o przebiegu i długości całej trasy.

18.4. Szlaki kajakowe

Rzeka Proсна na odcinku Bolesławiec – Wieruszów – Kalisz – Pызdry stanowi szlak kajakowy. Jego długość wynosi 153 km. Szlak z licznymi płycznami i przeszkodami, ale przebiega przez tereny z pięknymi widokami porośniętymi roślinnością o charakterze pierwotnym i przez pozostałości starych lasów łęgowych. Dolina rzeki jest wyraźnie widoczna w terenie i częściowo objęta ochroną krajobrazu. Corocznie w maju odbywa się tu Ogólnopolski Splyw Kajakowy na trasie Wieruszów – Kalisz – Pызdry. W granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa długość szlaku wynosi ponad 40 km.

STAN PRZYRODY

19. Formy ochrony przyrody w Lasach Państwowych

W Nadleśnictwie Przedborów znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- rezerwaty przyrody (4);
- obszary chronionego krajobrazu (2);
- użytki ekologiczne (7);
- obszary Natura 2000 (2) (w tym 1 poza gruntami zarządzanymi przez nadleśnictwo);
- pomniki przyrody (22);
- gatunki chronione (18 gatunków mszaków i porostów, 21 gatunków roślin, 11 gatunków owadów, 7 gatunków płazów, 4 gatunki gadów, 132 gatunki ptaków).

20. Rezerwaty przyrody

20.1. Rezerwat przyrody „Długosz Królewski w Węglewicach”

Rezerwat został powołany na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z 23.10.1965 r. (MP nr 64, poz. 358 z 1965 r.). Aktualnie rezerwat funkcjonuje na podstawie Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi Nr 32/2010 z dn. 2.06.2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Długosz Królewski w Węglewicach”.

Rezerwat posiada aktualny plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem nr 16/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 25 czerwca 2013 r. (Dz. Urz. z 2013 r. poz. 3593) zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 15 stycznia 2015 r. (Dz. Urz. Z 2015 r. poz. 140). Cały obszar rezerwatu podlega ochronie czynnej.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie populacji długosza królewskiego *Osmunda regalis* oraz miejsc naturalnego występowania paproci. Klasyfikacja rezerwatu wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody typ ze względu na dominujący przedmiot ochrony przedstawia się następująco:

- rodzaj rezerwatu: florystyczny (Fl)

- ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ – florystyczny (PF1), podtyp - roślin zarodnikowych (rz)
- 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 wierszowskim. 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 długosza królewskiego – głównego przedmiotu ochrony, na ogół w dobrym stanie kondycyjnym. Oprócz niego rosną tu następujące rośliny chronione: widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*, bagno zwyczajne *Ledum palustre* oraz torfowce *Sphagnum fallax* i *S. squarrosum* (Baraniak, Jurczyszyn, Janyszek 2003).

Autorzy ostatniego planu ochrony dla rezerwatu zidentyfikowali następujące zagrożenia dla rezerwatu:

- wykopywanie okazów długosza królewskiego;
- zamieranie okazów długosza królewskiego;
- odwodnienie terenu związane z wahaniami poziomu wód gruntowych;
- zagrożenia wynikające z antropopresji: niekontrolowana penetracja i zaśmiecanie obszaru rezerwatu.

Tabela 21 Działania ochronne wykonywane w rezerwacie przez Nadleśnictwo Przedborów

Działania ochronne	Czy działania są realizowane [TAK/NIE]	Uwagi
Prowadzenie nadzoru przez uprawnione służby w ramach obowiązków służbowych.	TAK	Brak
Edukacja społeczeństwa na temat ochrony długosza królewskiego, zakazu niszczenia okazów i bezcelowości pozyskiwania paproci.	TAK	Brak
Okresowy monitoring populacji długosza królewskiego.	TAK	Brak
Warunkowe interwencyjne odsłanianie kęp długosza królewskiego.	NIE	Brak
Monitorowanie stanu zachowania kęp długosza królewskiego.	TAK	Brak

Działania ochronne	Czy działania są realizowane [TAK/NIE]	Uwagi
Zaniechanie konserwowania istniejących rowów melioracyjnych w obrębie rezerwatu.	TAK	Brak
Utrzymanie oznakowania rezerwatu, prowadzenie nadzoru przez uprawnione służby w ramach obowiązków służbowych, kontrola i ewentualne okresowe sprzątanie terenu rezerwatu. monitorowanie stanu drzewostanów rezerwatu, utrzymanie i konserwacja tablic urzędowej i informacyjnej.	TAK	Brak

20.2. 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.). Aktualnie rezerwat funkcjonuje na podstawie Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi Nr 39/2010 z dn. 10.06.2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Ryś”.

Rezerwat posiada aktualny plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem 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. Z 2013 poz. 3592) zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 15 stycznia 2015 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Ryś” (Dz. Urz. Z 2015 r. poz. 170).

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

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

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: kruszczyk siny *Epipactis purpurata*, wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum*.

Na terenie rezerwatu stwierdzono występowanie siedmiu zbiorowisk roślinnych: kontynentalnego boru mieszanego *Quercus robur-Pinetum*, grądu środkowoeuropejskiego *Galio sylvatici-Carpinetum*, żyznej buczyny niżowej *Galio odorati-Fagetum*, kwaśnej buczyny niżowej *Luzulo pilosae-Fagetum*, łągu dębowo-wiązowo-jesionowego *Ficario-Ulmetum minoris*, łągu jesionowo-olszowego *Fraxino-Alnetum* oraz nieleśnego zbiorowiska z *Cirsium oleraceum*. Stan drzewostanów budujących wymienione zbiorowiska określono jako dobry.

W aktualnym planie ochrony rezerwatu zidentyfikowano następujące zagrożenia:

- Odwodnienie terenu związane z wahaniami poziomu wód gruntowych;
- Zgryzanie pędów wierzchołkowych oraz spalowanie występujących nalotów i podrostów związane ze wzmożonym pogłowiem zwierzyny płowej;
- Presja gatunków ekspansywnych (graba i brzozy) powodująca zarastanie wprowadzonych podsadzeń oraz naturalnych podrostów i nalotów złożonych z buka, jodły, jawora i jesionu;
- Zagrożenia wynikające z antropopresji: niekontrolowana penetracja i zaśmiecanie obszaru rezerwatu, kłusownictwo, nielegalne pozyskiwanie płodów runa leśnego i surowców zielarskich.

Tabela 22 Działania ochronne wykonywane w rezerwacie przez Nadleśnictwo Przedborów

Działania ochronne	Czy działania są realizowane [TAK/NIE]	Uwagi
Monitorowanie stanu drzewostanów oraz uwilgotnienia w rezerwacie poprzez wykonywanie na wniosek RDOŚ w Łodzi okresowych wizji terenowych podsumowanych sprawozdaniem.	TAK	Ostatnia lustracja rezerwatu przez RDOŚ w Łodzi odbyła się w 2015 r. (Rozmowa tel. z RDOŚ w dniu 15.10.2020 r. w sprawie kolejnej lustracji).
Sporządzenie pełnego opracowania florystyczno-fitosocjologicznego wraz z analizą zmian zaszyłych w roślinności i stanie drzewostanów rezerwatu w tym okresie.	NIE	Brak opracowania ze względu na brak środków w RDOŚ, nadleśnictwo wystosuje wniosek o sporządzenie opracowania.
Likwidacja istniejących grodzień.	NIE	Wnioskowano do RDOŚ, nie wykonano ze względu na brak środków.
Utrzymanie oznakowania rezerwatu.	TAK	Brak
Utrzymanie i konserwacja tablic informacyjnych, urzędowych i tablicy ostrzegawczej „ostoja zwierzyny”.	TAK	Brak
Udrażnianie (poprzez usuwanie drzew zawieszonych i powalonych) czerwonego szlaku rowerowego.	TAK	Brak
Prowadzenie nadzoru przez uprawnione służby w ramach obowiązków służbowych.	TAK	Brak

Działania ochronne	Czy działania są realizowane [TAK/NIE]	Uwagi
Kontrola i ewentualne okresowe sprzątnięcie terenu rezerwatu.	TAK	Brak
Monitorowanie stanu rezerwatu w oparciu o lustracje terenowe.	TAK	Brak

20.3. 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. Wielkopolskiego z 2001 r. Nr 123, poz. 2401).

Aktem prawnym podtrzymującym istnienie rezerwatu było Zarządzenie Nr 8/10 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 25 stycznia 2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Jodły Ostrzeszowskie” (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2010 r. Nr 64 poz. 1366). Najnowszym aktem prawnym dotyczącym rezerwatu jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 20 czerwca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie rezerwatu przyrody „Jodły Ostrzeszowskie” (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2017 r. poz. 4761);

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 wynosi 8,73 ha. Administracyjnie rezerwat położony jest na terenie województwa wielkopolskiego, w powiecie ostrzeszowskim. Rezerwat nie posiada otuliny.

Rezerwat został zakwalifikowany do następujących typów i podtypów:

- rodzaj rezerwatu: florystyczny (Fl)
- 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/Poznań 1992).

Podczas prac fitosocjologicznych przeprowadzonych w 2019 r. na terenie rezerwatu wyróżniono następujące zespoły roślinne: *Abietetum polonicum*, *Fraxino-Alnetum*, *Sphagno squarrosi-Alnetum*.

Z roślin chronionych występuje tu widłak jałowcowy *Lycopodium annotinum*. Do osobliwości należy rosnący na łące starzec kędzierzawy, który jest rośliną górską, mającą w Wielkopolsce swą północną granicę zasięgu.

20.4. 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). Najnowszym aktem prawnym dotyczącym rezerwatu jest 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 wydmy. 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 *Querco roboris-Pinetum*, zespołu *Querco-Piceetum*, olsu

Ribo nigri-Alnetum, łąg jesionowo-olszowy *Circaeo-Alnetum* oraz mszaru *Sphagnetum 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).

Tabela 23 Ogólna charakterystyka rezerwatów przyrody (wzór nr 3)

Nazwa rezerwatu	Rok utworzenia, źródła publikacji	Położenie - leśnictwo oddział	Typ i podtyp rezerwatu według dominującego:		Powierzchnia [ha] według:		Powierzchnia [ha] objęta ochroną:		Ważniejsze:		Działania ochronne przewidziane w planie ochrony
			przedmiotu ochrony	typu ekosystemu	Zarz.	PUL	ściłą	czynną	zbiorowiska, zespoły roślinne	grupy zwierząt	
Długosz Królewski w Węglewicach	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 października 1965 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1965 r. Nr 64, poz. 358) Obwieszczenie Nr 2/2001 Wojewody Łódzkiego z dnia 2 października 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody na terenie województwa łódzkiego utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. z 2001 r. Nr 206, poz. 2976) Zarządzenie Nr 32/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 2 czerwca 2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Długosz Królewski w Węglewicach" (Dz. Urz. z 2010 r. Nr 176, poz. 1445)	Węglewice 670h, 671f	typ: florystyczny podtyp: roślin zarodnikowych	typ: leśny i borowy podtyp: borów nizinnych	3,26	3,26	-	3,26	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum, Sphagno squarrosi-Alnetum</i>		1. Monitorowanie stanu zachowania kęp długosza królewskiego w rezerwacie poprzez wykonywanie na wniosek RDOŚ w Łodzi okresowych wizji terenowych podsumowanych sprawozdaniem. 2. Okresowe sporządzanie pełnego opracowania florystyczno-fitosocjologicznego, wraz z analizą zmian zaszych w roślinności i stanie drzewostanów w tym okresie. 3. Warunkowe i interwencyjne odsłanianie kęp długosza królewskiego poprzez usuwanie zacieniających je zarośli brzoźowych i kruszynowych. (670h, 671f) 4. Utrzymanie oznakowania rezerwatu. 5. Prowadzenie nadzoru przez uprawnione służby w ramach obowiązków służbowych. 6. Kontrola i ewentualne okresowe sprzątnięcie terenu rezerwatu. 7. Monitorowanie stanu drzewostanów rezerwatu. 8. Utrzymanie i konserwacja tablic urzędowej i informacyjnej. 9. Warunkowe wybudowanie ścieżki dydaktycznej z drewnianym pomostem wzdłuż linii oddziałowej 670/671
Ryś	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 21 lipca 1977 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1977 r. Nr 19, poz. 107)	Sokolniki 809c, d, f, h, i, j, k, ~c 810a, b, c, d,	typ: fitocenotyczny podtyp: zbiorowisk leśnych	typ: leśny i borowy podtyp: lasów wyżynnych	54,10	54,10	-	54,10	<i>Galio odorati-Fagetum, Luzulo pilosae-Fagetum, Galio</i>		1. Monitorowanie stanu drzewostanów oraz uwilgotnienia w rezerwacie poprzez

Nazwa rezerwatu	Rok utworzenia, źródła publikacji	Położenie - leśnictwo oddział	Typ i podtyp rezerwatu według dominującego:		Powierzchnia [ha] według:		Powierzchnia [ha] objęta ochroną:		Ważniejsze:		Działania ochronne przewidziane w planie ochrony
			przedmiotu ochrony	typu ekosystemu	Zarz.	PUL	ściśłą	czynną	zbiorowiska, zespoły roślinne	grupy zwierząt	
	Obwieszczenia Nr 2/2001 Wojewody Łódzkiego z dnia 2 października 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody na terenie województwa łódzkiego utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. z 2001 r. Nr 206, poz. 2976) Zarządzenie Nr 39/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 10 czerwca 2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Ryś" (Dz. Urz. z 2010 r. Nr 180, poz. 1477)	f, g, h, i, j, k, ~a, ~c 820c, d, ~a							<i>sylvatici-Carpinetum, Ficario-Ulmetum minoris, Fraxino-Alnetum</i>		<p>wykonywanie na wniosek RDOŚ w Łodzi okresowych wizji terenowych podsumowanych sprawozdaniem.</p> <p>2. Okresowe sporządzanie pełnego opracowania florystyczno-fitosocjologicznego, wraz z analizą zmian zaszyłych w roślinności i stanie drzewostanów rezerwatu w tym okresie.</p> <p>3. Warunkowo podejmowana pielęgnacja istniejących odnowień (cięcia odsłaniające, regulacja składu gatunkowego i zadrzewienia). (809h)</p> <p>4. Likwidacja istniejących grodzień. (809k)</p> <p>5. Warunkowo podejmowana pielęgnacja istniejących odnowień (cięcia odsłaniające, regulacja składu gatunkowego i zadrzewienia). (809k)</p> <p>6. Likwidacja istniejących grodzień (810b, b).</p> <p>7. Warunkowo podejmowana pielęgnacja istniejących odnowień (cięcia odsłaniające, regulacja składu gatunkowego i zadrzewienia)(810c, f).</p> <p>8. Likwidacja istniejących grodzień (820c).</p> <p>9. Warunkowo podejmowana pielęgnacja istniejących odnowień (cięcia odsłaniające, regulacja składu gatunkowego i zadrzewienia)(820c, d).</p> <p>10. Utrzymanie oznakowania rezerwatu.</p>

Nazwa rezerwatu	Rok utworzenia, źródła publikacji	Położenie - leśnictwo oddział	Typ i podtyp rezerwatu według dominującego:		Powierzchnia [ha] według:		Powierzchnia [ha] objęta ochroną:		Ważniejsze:		Działania ochronne przewidziane w planie ochrony
			przedmiotu ochrony	typu ekosystemu	Zarz.	PUL	ściśłą	czynną	zbiorowiska, zespoły roślinne	grupy zwierząt	
											<p>11. Utrzymanie i konserwacja tablic informacyjnych, urzędowych i tablicy ostrzegawczej „ostoja zwierzyny” oraz likwidacja zbędnej tablicy informacyjnej.</p> <p>12. Udrażnianie (poprzez usuwanie drzew zawieszonych i powalonych) czerwonego szlaku rowerowego.</p> <p>13. Prowadzenie nadzoru przez uprawnione służby w ramach obowiązków służbowych.</p> <p>14. Kontrola i ewentualne okresowe sprzątanie terenu rezerwatu.</p> <p>15. Monitorowanie stanu rezerwatu w oparciu o lustracje terenowe.</p>
Jodły Ostrzeszowskie	<p>Zarządzenie 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)</p> <p>Obwieszczenie Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 października 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2001 r. Nr 123, poz. 2401)</p> <p>Zarządzenie Nr 8/10 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 25 stycznia 2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Jodły Ostrzeszowskie". (Dz. Urz. Woj. Wielk. Z 2010 r. Nr 64, poz. 1366)</p> <p>Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 20 czerwca 2017 r. zmieniające w sprawie rezerwatu przyrody "Jodły Ostrzeszowskie". (Dz. Urz. z 2017 r. poz. 4761)</p>	Pieczyska 349i, j, h, g	typ: florystyczny podtyp: roślin na granicy zasięgu	typ: leśny i borowy podtyp: lasów mieszanych nizinnych	8,73	8,73	-	-	- <i>Abietetum polonicum,</i> <i>Fraxino-Alnetum,</i> <i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>	-	

Nazwa rezerwatu	Rok utworzenia, źródła publikacji	Położenie - leśnictwo oddział	Typ i podtyp rezerwatu według dominującego:		Powierzchnia [ha] według:		Powierzchnia [ha] objęta ochroną:		Ważniejsze:		Działania ochronne przewidziane w planie ochrony
			przedmiotu ochrony	typu ekosystemu	Zarz.	PUL	ścislą	czynną	zbiorowiska, zespoły roślinne	grupy zwierząt	
Pieczyska	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) Obwieszczenie Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 października 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. 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. z 2011 r. Nr 105, poz. 1764)	Pieczyska 348i, j, k, l, m	typ: florystyczny podtyp: roślin zielnych i krzewinek	typ: leśny i borowy podtyp: borów mieszanych nizinnych	5,00	5,00	-	-	<i>Sphagno squarrosi-Alnetum, Vaccinio uliginosi-Pinetum; Sphagnetum magellanicum</i>	-	

21. Obszary Chronionego Krajobrazu

21.1. 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 w sprawie ustalenia obszaru chronionego krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska” na terenie województwa kaliskiego i zasad 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 w sprawie obszaru chronionego krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (Dz. Urz. Woj. Dolnośl. Nr 317 z dnia 10 grudnia 2008, poz. 3929).

Obszar 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. Na terenie województwa wielkopolskiego obejmuje on powierzchnię 87 000 ha, w tym w zasięgu geograficznym nadleśnictwa 25 654,44 ha. Na gruntach nadleśnictwa OChK obejmuje cały obręb Ostrzeszów i zachodnią część obrębu Przedborów, zajmując łączną powierzchnię 10 404,61 ha.

Teren ten należy do najwartościowszych pod względem przyrodniczo-krajobrazowym w południowej Wielkopolsce. Przeważa tu roślinność naturalna i seminaturalna, której zręb florystyczny budują gatunki rodzime. Odnotowano tu obecność 19 gatunków objętych ochroną ścisłą i 13 ochroną częściową.

Dla zachowania najcenniejszych zbiorowisk roślinnych i gatunków rodzimej flory ustanowiono 4 rezerwy przyrody: Wydymacz, Pieczyska, Jodły Ostrzeszowskie i Gola.

Charakterystyczne dla krajobrazu są glacytektonicznie 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 i Kotlinie Grabowskiej).

Pod względem kulturowym odnotować należy obecność cennych zespołów architektury miejskiej (Ostrzeszów, Odolanów, Międzybórz), zespołów pałacowych i dworskich oraz rozproszonych po wsiach zabytków budownictwa sakralnego, w tym drewnianych kościołów.

21.2. Dolina Proсны

Obszar powołany został Rozporządzeniem Nr 65 Wojewody Kaliskiego z dnia 20 grudnia 1996 r. (Dziennik. Urzędowy Województwa Kaliskiego Nr 1/97). Aktualną podstawą prawną istnienia tego obszaru są:

- Uchwała Nr XXX/398/16 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 29 listopada 2016 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Proсны (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 5722);
- Uchwała Nr IX/164/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 24 czerwca 2019 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Proсны na terenie województwa wielkopolskiego (Dz. Urz. z 2019 r. poz. 6216).

Powierzchnia tego obszaru wynosi 14 724,00 ha w województwie łódzkim i 10 602,40 ha w województwie wielkopolskim. W zasięgu geograficznym nadleśnictwa obszar zajmuje 14 686,58 ha. OCHK obejmuje grunty obrębów Przedborów, Węglewice i Sokolniki położone wzdłuż rzeki Proсны. Grunty administrowane przez Nadleśnictwo Przedborów zajmują w OCHK powierzchnię 4 324,36 ha.

W dolinie Proсны, 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 Proсны porośnięte łągiem zboczowym *Violo-Ulmetum* reprezentuje bogaty florystycznie las o skomplikowanej, wielowarstwowej strukturze, z wieloma okazami wiązu górskiego *Ulmus glabra*.

22. Obszary NATURA 2000

Tereny zarządzane przez nadleśnictwo 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.

22.1. Jodły Ostrzeszowskie PLH300059

Obszar OZW 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 (*Molinion*);
- 91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe;
- 91P0 - Wyżynny jodłowy bór mieszany (*Abietetum polonicum*).

Wg SDF w obszarze stwierdzono także występowanie siedliska 91D0 – Bory i lasy bagienne i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne.

Aktualnie dla obszaru opracowywany jest plan zadań ochronnych. W toku prac nad planem zadań ochronnych zweryfikowano listę siedlisk przyrodniczych obszaru. Zgodnie z projektem planu w obszarze występują siedliska:

- 91D0 – reprezentowane przez zbiorowisko *Sphagno squarrosi-Alnetum*;
- 91E0 – reprezentowane przez zbiorowisko *Fraxino-Alnetum*;
- 91P0 – reprezentowane przez zbiorowisko *Abietetum polonicum* w fazie regeneracji.

Z dawnego drzewostanu z przewagą sosny aktualnie w fazie rozpadu, zostały tylko pojedyncze stare sosny. W młodym pokoleniu przeważają jodły, widoczny jest też podrost jodłowy. Kierunek, w którym przebiegać będzie rozwój zbiorowiska nie jest pewny – może wytworzyć się tu bór jodłowy, ale nie wykluczona jest też kwaśna buczyna z udziałem jodły. Okresowa przewaga świerka nie wyklucza odtworzenia się zbiorowiska *Abietetum polonicum*.

Wykluczono występowanie siedliska 6410 – dawna łąka trzęślicowa w wyniku sukcesji wtórnej w większości zarosła olszami. Fragmenty do tej pory nieporośnięte roślinnością

drzewiastą sklasyfikowano jako zbiorowisko *Scirpetum sylvatici* nie będące identyfikatorem siedliska przyrodniczego.

22.2. Torfowiska nad Prosną PLH100037

Obszar położony jest w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, ale poza gruntami przez nie zarządzanymi.

Powierzchnia obszaru wynosi 93,16 ha i obejmuje kompleks podmokłych łąk w dolinie Proсны w rejonie miejscowości Osiek. Zachodnią część obszaru stanowią łąki zalewowe.

Przedmiotem ochrony obszaru jest znajdujący się w południowo wschodniej jego części płat siedliska 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk oraz lipiennik Loesela *Liparis loeseli* kod 1903. Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem z dnia 21 listopada 2017 r. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska W Łodzi (Dz. Urz. Woj. Łódz. poz. 4869).

23. Użytki ekologiczne

Historycznie na terenie Nadleśnictwa Przedborów ustanowiono **dziesięć użytków ekologicznych**.

Podstawą prawną uznania były następujące dokumenty:

- Rozporządzenie Wojewody Kaliskiego Nr 44 z dnia 19 grudnia 1997 roku;
- Uchwała Nr XIX/80/2004 Rady Gminy Doruchów z dnia 21 czerwca 2004 r. (Dz.Urz.Woj. Wielk.Nr 136,poz.2798);
- Uchwała Nr XIV/92/2004 Rady Miejskiej w Mikstacie z dnia 25 czerwca 2004 r. (Dz.Urz.Woj.Wielk.Nr 130,poz.2666);
- Uchwała Nr XVIII/114/2004 Rady Gminy w Bolesławcu z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 327, poz. 2795).

Aktualnie na terenie Nadleśnictwa Przedborów funkcjonuje **siedem użytków ekologicznych** na łącznej powierzchni **8,61 ha**. Rozporządzenie Wojewody Kaliskiego z dnia 19 grudnia straciło moc prawną w 2000 r. po nowelizacji ustawy o ochronie przyrody. Do momentu ponownego powołania np. na drodze uchwały gminy, użytki ekologiczne z oddz. 171c leśnictwo Aniołki i 549k,1 leśnictwo Brzeziny Węglewickie formalnie nie funkcjonują, są jednak nadal wykazane w państwowej ewidencji gruntów.

Użytki ekologiczne położone są w następujących leśnictwach:

- Przytocznica – 2 użytki;
- Wanda – 4 użytki;
- Koziołek – 1 użytek.

Wszystkie użytki ekologiczne są prawidłowo uwidocznione w powszechnej ewidencji gruntów.

Ochrona walorów użytków ekologicznych realizowana jest poprzez wprowadzenie następujących zakazów:

- niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru;
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
- uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
- likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodnoblotnych;
- wylewania gnojownicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych;
- zmiany sposobu użytkowania ziemi;
- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów;
- umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- zbioru, niszczenia, uszkodzenia roślin i grzybów na obszarach użytków ekologicznych, utworzonych w celu ochrony stanowisk, siedlisk lub ostoi roślin i grzybów chronionych;
- umieszczania tablic reklamowych.

Szczegółową charakterystykę użytków ekologicznych Nadleśnictwa Przedborów zawiera tabela nr 22 – wzór nr 7A.

Tabela 24 Ogólna charakterystyka użytków ekologicznych (wzór nr 7A)

Lp.	Numer uchwały, rozporządzenia, data	Położenie użytku ekologicznego		Pow. [ha]	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody		Uwagi
		Oddział, poddział	Gmina, leśnictwo			Projektowane	Wykonane	
1.	Uchwała Nr XIV/92/2004 Rady Miejskiej w Mikstacie z dnia 25 czerwca 2004 r. (Dz.Urz.Woj.Wielk.Nr 130,poz.2666)	253c	Mikstat Wanda	1,51	Mozaika zbiorowisk nieleśnych z udziałem <i>Carex elongata</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> .	-	-	Nazwa użytku: Wanda
2.		254b	Mikstat Wanda	3,31	Mozaika zbiorowisk nieleśnych z udziałem <i>Alchemilla sp.</i> , <i>Sucissa pratensis</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Cardamine amara</i> .	-	-	Nazwa użytku: Wanda 1
3.		255b	Mikstat Wanda	0,41	Mozaika zbiorowisk nieleśnych z udziałem <i>Carex elongata</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> .	-	-	Nazwa użytku: Wanda 2
4.		255d	Mikstat Wanda	0,20	Bagno.	-	-	Nazwa użytku: Wanda 3
5.	Uchwała Nr XIX/80/2004 Rady Gminy Doruchów z dnia 21 czerwca 2004 r. (Dz.Urz.Woj. Wielk.Nr 136,poz.2798);	326m	Doruchów Przytocznica	1,51	Mozaika zbiorowisk nieleśnych z udziałem roślin torfowiskowych	-	-	Nazwa użytku: Przytocznica 1
6.		326l	Doruchów Przytocznica	0,61	Mozaika zbiorowisk nieleśnych z udziałem roślin torfowiskowych	-	-	Nazwa użytku: Przytocznica
7.	Uchwała Nr XVIII/114/2004 Rady Gminy w Bolesławcu z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 327, poz. 2795)	1007n	Bolesławiec Koziołek	1,06	Teren zalewany przez wody rzeki Proсны. Mozaika zbiorowisk nieleśnych z roślinnością terenów podmokłych. Miejsce bytowania drobnej fauny. Obszar małej retencji.	-	-	Nazwa użytku: Koziołek

Tabela 25 Powierzchnia gruntów zarządzanych przez nadleśnictwo i położonych w granicach powierzchniowych form ochrony przyrody

Forma ochrony	Nazwa	Grunty leśne				Gr. nieleśne	Razem
		Gr. leśne niezalesione	Gr. leśne zalesione	Gr. związ. z gosp. leśną	Gr. leśne R-m		
Ostrzeszów							
Obszar chronionego krajobrazu	Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska.	141,19	5 735,59	148,50	6 025,28	137,26	6 162,54
Przedborów							
Obszar Natura 2000	Jodły Ostrzeszowskie PLH300059		8,15	0,13	8,28	0,58	8,86
Rezerwat przyrody	Jodły Ostrzeszowskie		8,15		8,15	0,58	8,73
	Pieczyska		5,00		5,00		5,00
	Rezerwaty R-m		13,15		13,15	0,58	13,73
Użytki ekologiczne	Wanda					1,51	1,51
	Wanda 1					3,31	3,31
	Wanda 2					0,41	0,41
	Wanda 3					0,20	0,20
	Przytocznica					0,61	0,61
	Przytocznica 1					1,51	1,51
	Użytki ekologiczne R-m					7,55	7,55
Obszar chronionego krajobrazu	Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska	55,04	3 959,76	126,60	4 141,40	100,67	4 242,07
	Dolina rzeki Proсны	1,88	164,29	1,29	167,46	11,46	178,92
	OCHK Razem	56,92	4 124,05	127,89	4 308,86	112,13	4 420,99
Węglewice							
Rezerwat przyrody	Długosz Królewski w Węglewicach		3,26		3,26		3,26
Obszar chronionego krajobrazu	Dolina rzeki Proсны	61,11	2 460,30	67,03	2 588,44	126,79	2 715,23
Sokolniki							
Rezerwat przyrody	Ryś		52,85	0,82	53,67	0,43	54,10
Użytek Ekologiczny	Koziółek					1,06	1,06
Obszar chronionego krajobrazu	Dolina rzeki Proсны	28,85	1 348,20	42,26	1 419,31	10,90	1 430,21
Nadleśnictwo Przedborów							
Rezerwaty przyrody	Jodły Ostrzeszowskie		8,15		8,15	0,58	8,73
	Pieczyska		5,00		5,00		5,00
	Długosz Królewski w Węglewicach		3,26		3,26		3,26

Forma ochrony	Nazwa	Grunty leśne				Gr. nieleśne	Razem
		Gr. leśne niezalesione	Gr. leśne zalesione	Gr. związ. z gosp. leśną	Gr. leśne R-m		
	Ryś		52,85	0,82	53,67	0,43	54,1
	Rezerваты R-m		69,26	0,82	70,08	1,01	71,09
Obszar Natura 2000	Jodły Ostrzeszowskie PLH300059		8,15	0,13	8,28	0,58	8,86
Użytki ekologiczne	Wanda					1,51	1,51
	Wanda 1					3,31	3,31
	Wanda 2					0,41	0,41
	Wanda 3					0,2,	0,20
	Przytocznica					0,61	0,61
	Przytocznica 1					1,51	1,51
	Koziółek					1,06	1,06
	Użytki ekologiczne R-m					8,61	8,61
Obszar chronionego krajobrazu	Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska	196,23	9 695,35	275,10	10 166,68	237,93	10 404,61
	Dolina rzeki Prosnny	91,84	3 972,79	110,58	4 175,21	149,15	4 324,36
	OCHK R-m	288,07	13 668,14	385,68	14 341,89	387,08	14 728,97

24. Pomniki przyrody

Jedną z najstarszych form ochrony wartości przyrodniczych są pomniki przyrody. Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 roku, drzewa stanowiące pomniki przyrody na terenach niezabudowanych, jeżeli nie stanowi to zagrożenia dla ludzi lub mienia, podlegają ochronie aż do ich samoistnego, całkowitego rozpadu (art. 40, pkt. 2).

Ustanowienie i zniesienie pomnika przyrody dokonywane jest przez radę gminy w formie uchwały, po uzgodnienia jej projektu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska.

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów zlokalizowano 22 pomników przyrody ożywionej. Pomniki te reprezentują drzewa – pojedyncze oraz grupy; brak jest pomników powierzchniowych. Reprezentowane jest tu pięć gatunków:

- dąb szypułkowy – 13 drzew pojedynczych 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 zostały powalone przez wiatr i funkcjonują jako leżący pomnik przyrody, chroniony aż do naturalnego rozkładu.

W stosunku do pomników przyrody obowiązują następujące zakazy:

- niszczenia, uszkodzenia obiektu;
- uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby;
- dokonywania zmian stosunków wodnych;
- umieszczania tablic reklamowych.

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 o nazwie „Stefan” w leśnictwie Wanda i dębu szypułkowego w leśnictwie Szustry o nazwie „Adam”. Propozycja uznania buka zwyczajnego za pomnik przyrody została zaakceptowana przez Radę Miejską w Mikstacie, pomnik został ustanowiony 23 października 2020. Natomiast propozycja uznania dębu szypułkowego została przez gminę odrzucona.

Oprócz pomników przyrody na terenie nadleśnictwa rośnie wiele starych drzew o znacznych rozmiarach. Informacja o obecności pomników przyrody i drzew cennych zamieszczona została w opisach taksacyjnych.

Tabela 26 Wykaz pomników przyrody (wzór nr 5A)

Lp.	Numer zarząd. data	Położenie		Opis obiektu					Uwagi
		oddz. poddz.	l-ctwo	rodzaj	wiek	obwód pierśnica [cm]	wys. [m]	stan zdr.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	13
Obręb Ostrzeszów									
1.	Orzeczenie Nr 224/56 15.12.1956 WRN w Pozn.	64l	Marydół	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	210	<u>458</u> 146	29	3	
2.	Orzeczenie Nr 224/56 15.12.1956 WRN w Pozn.	66b	Marydół	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	220	<u>405</u> 129	27	3	
3.	Orzeczenie WRN w Pozn. Nr 222/56 15.12.1956	190b	Zmyślona	Jałowiec	220	<u>94</u> 30	11	3	
4.	Nr 67/92 29.10.1992 Rozp. Wojew.	192m	Zmyślona	Jałowce 2 szt	170	<u>66</u> 21	9	3	
5.	Orzeczenie Nr 224/56 15.12.1956 WRN w Pozn.	92l	Aniołki	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	240	<u>515</u> 164	29	3	
6.	Uchwała nr XLI/295/2010 Rady Miejsk. Ostrzeszów z 09.09.2010 (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2010 r. Nr 246 poz. 4557)	105b	Aniołki	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	170	<u>512</u> 163	25	3	„Wincenty”
7.	Uchwała nr XLI/295/2010 Rady Miejsk. Ostrzeszów z 09.09.2010 (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2010 r. Nr 246 poz. 4557)	107c	Aniołki	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	310	<u>452</u> 144	26	3	„Izydor”
8.	Uchwała nr XLI/295/2010 Rady Miejsk. Ostrzeszów z 09.09.2010 (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2010 r. Nr 246 poz. 4557)	107d	Aniołki	wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	160	<u>270</u> 86	23	3	„Marian”, pomnik przyrody przewrócony

Lp.	Numer zarząd. data	Położenie		Opis obiektu					Uwagi
		oddz. poddz.	l-ctwo	rodzaj	wiek	obwód pierśnica [cm]	wys. [m]	stan zdr.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	13
9.	Uchwała nr XLI/295/2010 Rady Miejsk. Ostrzeszów z 09.09.2010 (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2010 r. Nr 246 poz. 4557)	107i	Aniołki	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	180	<u>383</u> 122	24	3	„Marusia”
Obręb Przedborów									
10.	Orzeczenie Nr 224/56 15.12.1956 WRN w Pozn.	244j	Wanda	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	330	<u>675</u> 215	32	3	pomnik przyrody przewrócony
11.	Uchwała nr XL/193/2010 Rady Miejsk. w Mikstacie z 20.09.2010 (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2010 r. Nr 232 poz. 4310)	245d	Wanda	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	370	<u>565</u> 180	28	3	
12.	Uchwała nr XL/193/2010 Rady Miejsk. w Mikstacie z 20.09.2010 (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2010 r. Nr 232 poz. 4310)	245h	Wanda	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	360	<u>565</u> 180	28	3	
13.	Uchwała nr XL/193/2010 Rady Miejsk. w Mikstacie z 20.09.2010 (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2010 r. Nr 232 poz. 4310)	245h	Wanda	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	310	<u>440</u> 140	24	3	
14.	Uchwała nr XXI/143/2020 Rady Miejskiej w Mikstacie z 23.10.2020	252g	Wanda	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	190	<u>530</u> 130	34		„Stefan”
15.	Uchwała nr XIII/87/2000 Rady Miejsk. w Mikstacie z 26.04.2000	263j	Wanda	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	390	<u>650</u> 207	15	4	Dąb powalony przez wicher – funkcjonuje jako leżący pomnik przyrody, chroniony do naturalnego rozkładu.
16.	Uchwała nr XIII/87/2000 Rady Miejsk. w Mikstacie z 26.04.2000	264o	Wanda	dąb szypułkowy	355	<u>568</u>	26	3	

Lp.	Numer zarząd. data	Położenie		Opis obiektu					Uwagi
		oddz. poddz.	l-ctwo	rodzaj	wiek	obwód pierśnica [cm]	wys. [m]	stan zdr.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	13
				<i>Quercus robur</i>		181			
17.	Decyzja z 02.11.1981 Urz. Woj. Kalisz (Dz. Urz. WRN 4/83 poz 27)	410a 419a	Torzeniec	7 dębów szypułkowych <i>Quercus robur</i>	240-360	<u>549-603</u> 175-192	19-26	3-4	
Obwód Sokolniki									
18.	Dz.Urz. WRN 3/78 poz.18	758f	Szustry	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	360	<u>527</u> 168	26	2	
19.	Dz.Urz. WRN 3/78 poz.18	758f	Szustry	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	350	<u>436</u> 139	25	2	
20.	Dz.Urz. WRN 3/78 poz.18	758f	Szustry	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	340	<u>427</u> 136	28	3	
21.	Dz.Urz. WRN 3/78 poz.18	766a	Szustry	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	410	<u>414</u> 132	29	3	
22.	Uchwała Nr XV/120/2001 Rady Gminy Sokolniki z dnia 20 marca 2001 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody	802k	Szustry	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>		<u>524</u> 167	20	4	Drzewo martwe, przewrócone

25. Flora i fauna nadleśnictwa

25.1. Flora

Listę stanowisk chronionych (18 gatunków mszaków i porostów, 21 gat. roślin naczyniowych) i zagrożonych (28 gat. roślin naczyniowych) i lokalnie rzadkich (6 gatunków roślin naczyniowych) gatunków roślin i grzybów stwierdzonych w nadleśnictwie przedstawiają Tabela 27 i Tabela 28. Wykaz stworzono w oparciu o następujące materiały:

- „Inwentaryzacja roślin rzadkich i chronionych na terenie Nadleśnictwa Przedborów” autorstwa dr Jacka Pawłowskiego;
- Zaktualizowane dane nadleśnictwa;
- Obserwacje terenowe wykonane podczas taksacji z 2019 r.;

Tabela 27 Wykaz stanowisk chronionych gatunków mszaków i porostów (wzór nr 10)

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Projektowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		Obr.	Odz.			
1.	Płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i>	Ostrzeszów	107a	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
2.	OC		119a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
3.			139a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
4.			139h	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
5.			141a	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
6.			141f	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
7.			60a	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
8.			60d	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
9.			95a	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
10.			96f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
11.			96l	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
12.			96o	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
13.			97f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
14.			98d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
15.			98g	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
16.			98h	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
17.			98k	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
18.			98l	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Projektowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi	
		Obr.	Odz.				
19.			193a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.		
20.			197d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.		
21.		Przedborów	374f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.		
22.			374g	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.		
23.			379h	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.		
24.			380d	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.		
25.			384f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.		
26.			440l	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.		
27.			Węglewice	471h	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
28.				527c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
29.				566b	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
30.				566c	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
31.				584c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
32.				669b	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
33.				677a	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
34.				Sokolniki	759a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.
35.		761c			TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
36.		791a			PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
37.		834c	TP		Chronić rośliny podczas zabiegu.		
38.		839d	TP		Chronić rośliny podczas zabiegu.		
39.		923a	AGROT IB ODN-ZRB		Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.		
40.		946m	TP		Chronić rośliny podczas zabiegu.		
41.		986g	TP		Chronić rośliny podczas zabiegu.		
42.		Chrobotek leśny <i>Cladonia arbuscula</i> OC	Częsty w całym Nadleśnictwie z wyjątkiem obr. Sokolniki.		-	-	Gatunek występuje w ubogich borach sosnowych.
43.		Chrobotek najeżony <i>Cladonia portentosa</i> OC	Węglewice	501d	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
44.				507f	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
45.		Chrobotek reniferowy <i>Cladonia rangiferina</i> OC	Częsty w całym Nadleśnictwie z wyjątkiem obr. Sokolniki.		-	-	Gatunek występuje w ubogich borach sosnowych.
46.		Próchniczek bagienny <i>Aulacomnium palustre</i>	Ostrzeszów	80c	Brak	Brak	
47.		OC	Sokolniki	820d	Brak	Brak	

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Projektowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		Obr.	Odz.			
48.			843i	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
49.			844h	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
50.	Widłóżab kędzierzawy <i>Dicranum polysetum</i> OC	Powszechnie w całym Nadleśnictwie.				Występuje w większości borów sosnowych.
51.	Widłóżab miotłasty <i>Dicranum scoparium</i> OC	Powszechnie w całym Nadleśnictwie.				Występuje w większości borów sosnowych.
52.	Gajnik lśniący <i>Hylocomium splendens</i> OC	Częsty w całym Nadleśnictwie szczególnie w obr. Sokolniki.				Występuje w większości borów sosnowych.
53.	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i> OC	Częsty w całym nadleśnictwie.				Występuje w większości borów sosnowych.
54.	Rokietnik pospolity <i>Pleurozium Schreberi</i> OC	Powszechnie w całym Nadleśnictwie.				Występuje w większości borów sosnowych.
55.	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i> OC	Ostrzeszów	101k	Brak	Brak	
56.		Przedborów	348m	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Pieczyska”
57.			348n	Brak	Brak	
58.		Węglewice	478a	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
59.			592b	Brak	Brak	
60.			663a	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
61.			671f	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Długosz Królewski w Węglewicach”
62.		Sokolniki	790b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
63.	Brodawkowiec czysty <i>Pseudoscleropodium purum</i> OC	Częsty w całym nadleśnictwie.		-	-	Częsty borach mieszanych.
64.	Rzęsiak pospolity <i>Ptilidium ciliare</i> OC	Częsty w całym nadleśnictwie.		-	-	Występuje w większości borów sosnowych.

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Projektowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		Obr.	Oddz.			
65.	Piórosz pierzasty <i>Ptilium crista- castrensis</i> OC	Przedborów	401b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
66.	Torfowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i> OC	Przedborów	348n	Brak	Brak	
67.	Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i> OC	Przedborów	348n	Brak	Brak	
68.		Węglewice	489j	Brak	Brak	
69.			584a	Brak	Brak	
70.			592b	Brak	Brak	
71.			663a	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
72.		Sokolniki	790b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
73.	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i> OC	Sokolniki	790b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
74.	Tujowiec tamaryszkowy <i>Thuidium tamariscifolium</i> OC	Przedborów	266b	CW TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
75.			349j	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Jodły Ostrzeszowskie”
76.			319d	Brak	Brak	
77.			470l	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
78.		Sokolniki	759g	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
79.			799i	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
80.			809f	Brak	Brak	
81.			810c	Brak	Brak	

OC – ochrona gatunkowa częściowa

Tabela 28 Wykaz stanowisk chronionych i zagrożonych gatunków roślin (wzór nr 11)

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
1.	<i>Abies alba</i> Jodła pospolita VU	Występowanie częste, szczególnie w obrębie Sokolniki.		Brak	Brak	
2.	<i>Actaea spicata</i> Czerniec gronkowy LC	Przedborów	251c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu lub wykonać zabieg poza okresem wegetacyjnym.	
3.			252f	Brak	Brak	
4.			253l	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu lub wykonać zabieg poza okresem wegetacyjnym.	
5.		Sokolniki	813b	AGROT IIIB ODN- ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
					z cięć.	
6.	<i>Andromeda polifolia</i>	Węglewice	550d	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
7.	Modrzewnica zwyczajna		563h	Brak	Brak	
8.	OC, VU		564d	Brak	Brak	
9.			570c	Brak	Brak	
10.			554t	Brak	Brak	
11.			493h	Brak	Brak	
12.			581k	Brak	Brak	
13.	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Sokolniki	892c	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
14.	Mącznica lekarska LC, OS		897b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
15.		Węglewice	489m	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
16.			500g	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
17.	<i>Astrantia major</i>	Przedborów	305b	Brak	Brak	
18.	Jarzmianka większa VU		269d	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
19.		Sokolniki	811g	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
20.			812g	AGROT IIIB ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
21.			812h	AGROT IID ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
22.	<i>Calla palustris</i> Czermień błotna	Ostrzeszów	10j	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
23.	RN	Przedborów	349j	Brak	Brak	Rezerwat „Jodły Ostrzeszowskie”
24.		Węglewice	586f	Brak	Brak	
25.			632i	Brak	Brak	
26.			655n	Brak	Brak	
27.	<i>Centaurium erythraea</i>	Przedborów	244d	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
28.	Centuria pospolita OC		269c	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
29.			463k	Brak	Brak	
30.	<i>Dactylorhiza majalis</i>	Ostrzeszów	210j	Brak	Brak	
31.	Kukułka		221c	Brak	Brak	
32.	(Storczyk) szerokolistna	Przedborów	253c	Brak	Brak	Użytek ekologiczny „Wanda”

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
	LC, OS					
33.			254b	Brak	Brak	Użytek ekologiczny „Wanda 1”
34.		Sokolniki	790i	Brak	Brak	
35.			790j	Brak	Brak	
36.	<i>Daphne mezereum</i>	Przedborów	246f	Brak	Brak	
37.	Wawrzynek wilczełyko		247m	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
38.	LC, OS		305b	Brak	Brak	
39.			307b	Brak	Brak	
40.		Sokolniki	788j	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
41.			788k	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
42.			788l	Brak	Brak	
43.			789o	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
44.			798j	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
45.			799i	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
46.			801f	AGROT CP IIBU ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
47.			802b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
48.			803a	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
49.			803b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
50.			803f	AGROT CW IIIAU ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
51.			803g	AGROT CP ODN- ZŁOŻ PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
52.			803l	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
53.			803m	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
54.			810b	Brak	Brak	
55.			810d	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Ryś”
56.		810f	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Ryś”	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
57.			811a	AGROT CW IIIAU ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
58.			811b	AGROT IID ODN- ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
59.			811c	CP PRZEST	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
60.			811g	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
61.			811h	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
62.			811i	AGROT IIIB ODN- ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
63.			811k	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
64.			812g	AGROT IIIB ODN- ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
65.			812h	AGROT IID ODN- ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
66.			813b	AGROT IIIB ODN- ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
67.			813c	AGROT IIIB ODN- ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
68.			813i	AGROT IB ODN- ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
69.			822b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
70.	<i>Diphysastrum complanatum</i>	Przedborów	256c	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
71.	Widlicz (Widłak) spłaszczony		257a	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
72.	VU, OS		331m	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
73.		Węglewice	616c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
74.			616d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
75.			616g	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
76.	<i>Drosera rotundifolia</i>	Przedborów	348m	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Pieczyska”
77.	Rosiczka okrągłolistna		462s	Brak	Brak	
78.	LC, OS, NT ^{CLPIK}	Węglewice	549k	Brak	Brak	
79.			581k	Brak	Brak	
80.	<i>Epipactis helleborine</i>	Sokolniki	798j	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
81.	Kruszczyk szerokolistny LC, OC		809c	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Ryś”
82.			810a	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Ryś”
83.			810b	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Ryś”
84.			812g	AGROT IIIB ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
85.			850b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
86.	<i>Equisetum hyemale</i>	Przedborów	247d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
87.	Skrzyp zimowy RN	Sokolniki	790h	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
88.	<i>Eriophorum vaginatum</i>	Ostrzeszów	98a	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
89.	Welnianka pochwowata VU		182f	Brak	Brak	
90.		Przedborów	348m	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Pieczyska”
91.			353c	Brak	Brak	
92.			353h	Brak	Brak	
93.			462s	Brak	Brak	
94.		Sokolniki	835g	Brak	Brak	
95.		Węglewice	476c	Brak	Brak	
96.			478d	Brak	Brak	
97.			481b	Brak	Brak	
98.			493h	Brak	Brak	
99.			549k	Brak	Brak	
100.			549l	Brak	Brak	
101.			554t	Brak	Brak	
102.			564d	Brak	Brak	
103.			570c	Brak	Brak	
104.	581k		Brak	Brak		

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
105.			600d	Brak	Brak	
106.			602d	Brak	Brak	
107.			620f	Brak	Brak	
108.			627j	Brak	Brak	
109.			673a	Brak	Brak	
110.			673c	Brak	Brak	
111.	<i>Galium schultesii</i>	Przedborów	305b	Brak	Brak	
112.	Przytulia Schultesa LV	Sokolniki	812h	AGROT IID ODN- ZŁOŻ	Chronić rośliny podczas zabiegu lub wykonać zabieg poza okresem wegetacyjnym.	
113.	<i>Gypsophila fastigiata</i> Łyszczec baldachogronkowy RN	Przedborów	348d	Brak	Brak	
114.	<i>Helichrysum arenarium</i>	Ostrzeszów	159j	AGROT IB ODN- ZRB	Chronić rośliny podczas zabiegu lub wykonać zabieg poza okresem wegetacyjnym.	
115.	Kocanki piaskowe OC	Przedborów	348g	TP		
116.		Węglewice	490d	CW		
117.	<i>Iris sibirica</i> Kosaciec syberyjski OS, VU ^{CLPIK} , VU	Szustry	785g	ODN-ZRB PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
118.	<i>Juncus squarrosus</i> Sit sztywny VU	Sokolniki	794k	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
119.	<i>Lathraea squamaria</i> Łuskiewnik różowy RN	Przedborów	247a	Brak	Brak	
120.	<i>Lathyrus sylvestris</i>	Sokolniki	981f	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu lub wykonać zabieg poza okresem wegetacyjnym.	
121.	Groszek leśny RN		984a	TP		
122.	<i>Ledum palustre</i> Bagno zwyczajne VU, OC	Ostrzeszów	56b	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
123.			78b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
124.			98a	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
125.			202f	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
126.		Przedborów	274b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
127.			365i	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
128.			366b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
129.			275f	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
130.			275h	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
131.			348m	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Pieczyska”
132.		Sokolniki	735b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
133.			738b	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
134.			738g	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
135.			739a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
136.			740d	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
137.			745c	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
138.			745f	AGROT CW IIIAU ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
139.			746f	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
140.			746h	AGROT CW IIIAU ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
141.			752j	Brak	Brak	
142.			754d	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
143.			754h	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
144.			754i	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
145.			755a	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
146.			755c	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
147.			755g	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
					z cięć.	
148.			755h	ODN-ZRB PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
149.			755j	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
150.			755k	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
151.			755l	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
152.			755n	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
153.			760d	Brak	Brak	
154.			760f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
155.			761f	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
156.			762c	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
157.			762d	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
158.			762f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
159.			762h	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
160.			766c	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
161.			766d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
162.			767h	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
163.			768a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
164.			768b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
165.			768h	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
166.			769a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
167.			769b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
168.			769f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
169.			770j	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
170.			772d	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
171.			773h	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
172.			773j	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
173.			774a	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
174.			774b	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
175.			776m	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
176.			777c	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
177.			777h	Brak	Brak	
178.			777i	Brak	Brak	
179.			778i	AGROT ODN-ZRB PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
180.			779a	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
181.			791a	PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
182.			793d	Brak	Brak	
183.			794d	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
184.			794f	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
185.			794i	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
186.			794k	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
187.			796f	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
188.			780m y	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
189.			805a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
190.			805b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
191.			805c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
192.			808d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
193.			835d	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
194.			835f	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
195.			835g	Brak	Brak	
196.			835m	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
197.		Węglewice	472a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
198.			472f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
199.			473b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
200.			474b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
201.			475c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
202.			475d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
203.			475g	AGROT ODN-ZRB PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
204.			476c	Brak	Brak	
205.			476d	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
206.			476f	Brak	Brak	
207.			476g	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
208.			477b	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
209.			478b	Brak	Brak	
210.			478c	PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
211.			478d	Brak	Brak	
212.			478f	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
213.			479c	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
214.			480a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
215.			481b	Brak	Brak	
216.			481f	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
217.			483b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
218.			483c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
219.			484d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
220.			485h	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
221.			487b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
222.			487g	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
223.			488b	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
224.			488c	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
225.			489h	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
226.			489k	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
227.			492c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
228.			493b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
229.			493c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
230.			493g	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
231.			493h	Brak	Brak	
232.			500a	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
233.			500g	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
234.			504a	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
235.			524a	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
236.			526n	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
237.			527f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
238.			537d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
239.			537i	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
240.			538f	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
241.			546d	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
242.			546h	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
243.			550a	Brak	Brak	
244.			550d	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
245.			550f	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
246.			550g	Brak	Brak	
247.			550i	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
248.			550j	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
249.			551b	Brak	Brak	
250.			551c	Brak	Brak	
251.			552g	Brak	Brak	
252.			552h	Brak	Brak	
253.			554c	Brak	Brak	
254.			554t	Brak	Brak	
255.			560c	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
256.			561a	Brak	Brak	
257.			562b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
258.			562a x	Brak	Brak	
259.			562b x	Brak	Brak	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
260.			562g x	Brak	Brak	
261.			562z	Brak	Brak	
262.			563h	Brak	Brak	
263.			563i	Brak	Brak	
264.			564d	Brak	Brak	
265.			564f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
266.			564g	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
267.			564i	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
268.			565b	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
269.			565d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
270.			566d	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
271.			566j	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
272.			567b	AGROT ODN-ZRB PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
273.			567h	AGROT ODN-ZRB PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
274.			570c	Brak	Brak	
275.			570f	Brak	Brak	
276.			581h	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
277.			581k	Brak	Brak	
278.			581l	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
279.			585f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
280.			590b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
281.			590f	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
282.			600b	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
283.			600c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
284.			601b	AGROT IB ODN- ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
285.			601c	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
286.			601f	Brak	Brak	
287.			602b	AGROT IB ODN- ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
288.			602d	Brak	Brak	
289.			602g	Brak	Brak	
290.			602h	Brak	Brak	
291.			602i	AGROT IB ODN- ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
292.			611b	PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
293.			611c	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
294.			616h	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
295.			617b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
296.			618b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
297.			618d	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
298.			618f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
299.			618j	Brak	Brak	
300.			619d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
301.			619f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
302.			620c	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
303.			620d	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
304.			621a	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
305.			621d	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
306.			626c	Brak	Brak	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
307.			626l	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
308.			632a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
309.			632d	Brak	Brak	
310.			633d	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
311.			634a	Brak	Brak	
312.			648a	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
313.			650b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
314.			651a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
315.			652d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
316.			654c	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
317.			655y	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
318.			663a	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
319.			667a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
320.			670h	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Długosz Królewski w Węglewiczach”
321.			670i	Brak	Brak	
322.			671f	Brak	Brak	
323.			675c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
324.			676a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
325.			681x	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
326.			688a	CP CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
327.			689b	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
328.			691c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
329.			691i	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
330.			692f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
331.			695b	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
332.			695c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
333.			695g	AGROT ODN-ZRB PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
334.			695h	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
335.			695k	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
336.			695l	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
337.			696a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
338.			696b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
339.			696d	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
340.			696f	AGROT ODN-ZRB PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
341.			696g	Brak	Brak	
342.			696h	Brak	Brak	
343.			696o	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
344.			697a	CP CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
345.			697b	Brak	Brak	
346.			698r	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
347.			705b	AGROT IB ODN- ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
348.			705f	AGROT IB ODN- ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
349.			708b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
350.			708c	Brak	Brak	
351.			708f	Brak	Brak	
352.			709a	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
353.			712b	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
354.			719k	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
355.	<i>Leucojum vernum</i>	Przedborów	242a	Brak	Brak	
356.	Śnieżyca wiosenna DD, OC, NT ^{CLPiK}		246f	Brak	Brak	
357.	<i>Listera ovata</i> Listera jajowata	Przedborów	269d	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
358.	LC, OC	Sokolniki	789h	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
359.			792k	Brak	Brak	
360.			803a	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
361.			<i>Lycopodium annotinum</i>	Ostrzeszów	10j	TP
362.	Widłak jałowcowaty VU, OC, NT ^{CLPiK}	Przedborów	100h	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
363.			204b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
364.			204c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
365.			211b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
366.			250f	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
367.			250i	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
368.			250j	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
369.			331h	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
370.			331m	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stan. rośliny wyłączyć z cięć.	
371.			343d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
372.			347j	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
373.			434a	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
374.			468b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
375.				Sokolniki	744a	AGROT IB ODN-ZRB TP

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
376.			745a	AGROT CW IIIAU ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
377.			745d	AGROT ODN-ZRB PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
378.			758c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
379.			758f	Brak	Brak	
380.			758g	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
381.			758h	Brak	Brak	
382.			759d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
383.			759g	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
384.			759h	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
385.			759i	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
386.			759j	Brak	Brak	
387.			760b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
388.			760c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
389.			760d	Brak	Brak	
390.			766b	AGROT IB ODN- ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
391.			767c	Brak	Brak	
392.			768a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
393.			772h	AGROT CP IIIBU ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
394.			773h	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
395.			794p	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
396.			804h	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
397.			809b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
398.			809c	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Ryś”

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi			
		obręb	oddz.						
399.			813c	AGROT IIIB ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.				
400.			868k	AGROT IIIA ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.				
401.			Węglewice	524d	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.			
402.				581h	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
403.				596c	Brak	Brak			
404.				601f	Brak	Brak			
405.				602b	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.			
406.				631b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
407.				632b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
408.				650a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
409.				695l	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.			
410.				707g	AGROT ODN-ZRB PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
411.				<i>Lycopodium clavatum</i> Widłak goździsty LC, OC, NT ^{CLPIK}	Ostrzeszów	1b	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
412.						179d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
413.	228a	TP				Chronić rośliny podczas zabiegu.			
414.	Przedborów	366c			TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
415.		367b	TP		Chronić rośliny podczas zabiegu.				
416.		377g	TP		Chronić rośliny podczas zabiegu.				
417.		462t	TP		Chronić rośliny podczas zabiegu.				
418.	Sokolniki	738g	TP		Chronić rośliny podczas zabiegu.				
419.		750a	Brak		Brak				

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi		
		obręb	oddz.					
420.		Węglewice	521a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
421.			563b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
422.			608g	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
423.			609b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
424.	<i>Menyanthes trifoliata</i> Bobrek trójlistkowy OC	Węglewice	586f	Brak	Brak			
425.			586g	Brak	Brak			
426.	<i>Neottia nidus-avis</i> Gnieźnik leśny EN, OC	Sokolniki	850b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
427.	<i>Nymphaea alba</i> Grzybień białe OC	Sokolniki	829a	Brak	Brak			
428.		Węglewice	560b	Brak	Brak			
429.			570c	Brak	Brak			
430.			697c	Brak	Brak			
431.	<i>Osmunda regalis</i> Długosz królewski VU, OS, VU ^{CLPIK}	Przedborów	288l	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.			
432.		Węglewice	590h	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
433.			590i	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
434.			601c	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.			
435.			601f	Brak	Brak			
436.			601h	Brak	Brak			
437.			630g	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
438.			670h	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Długosz Królewski w Węglewicach”		
439.			671f	Brak	Brak			
440.			690b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.			
441.			Sokolniki	760b	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.		
442.			<i>Platanthera bifolia</i> Podkolan biały VU, OC	Przedborów	251c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
443.					253l	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
444.			254f	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
445.		Sokolniki	812g	AGROT IIIB ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
446.			813b	AGROT IIIB ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
447.	<i>Senecio rivularis</i>	Ostrzeszów	210j	Brak	Brak	
448.	Starzec kędzierzawy (S. nadpotokowy)		221c	Brak	Brak	
449.	VU	Przedborów	253c	Brak	Brak	Użytek ekologiczny „Wanda”
450.			254b	Brak	Brak	Użytek ekologiczny „Wanda 1”
451.		Sokolniki	790i	Brak	Brak	
452.			790j	Brak	Brak	
453.	<i>Utricularia minor</i> Pływacz drobny VU, OS, NT ^{CLPIK}	Węglewice	560b	Brak	Brak	
454.	<i>Utricularia vulgaris</i>	Przedborów	333i	Brak	Brak	
455.	Pływacz zwyczajny NT ^{CLPIK}		353h	Brak	Brak	
456.	<i>Vaccinium uliginosum</i>	Sokolniki	738b	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
457.	Borówka bagienna (Pijanica, Łochynia)		738g	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
458.	VU		740d	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
459.			752j	Brak	Brak	
460.			755n	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
461.			767c	Brak	Brak	
462.			771h	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
463.			776m	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
464.			777i	Brak	Brak	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
465.			792i	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
466.			794d	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
467.			794f	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
468.			794i	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
469.			795g	CP TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
470.			835d	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
471.			835f	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
472.			835g	Brak	Brak	
473.			835m	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
474.		Węglewice	550g	Brak	Brak	
475.			654c	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
476.			655y	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
477.			563i	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
478.			564i	AGROT IB ODN-ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
479.			564g	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
480.			570c	Brak	Brak	
481.			570i	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
482.			570j	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
483.			570k	Brak	Brak	
484.			577b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
485.			590b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
486.			590f	AGROT IB ODN-ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
487.			626l	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
488.			554t	Brak	Brak	
489.			476c	Brak	Brak	
490.			476d	AGROT IB ODN- ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
491.			476f	Brak	Brak	
492.			476g	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
493.			478b	Brak	Brak	
494.			478d	Brak	Brak	
495.			478c	PIEL	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
496.			478f	AGROT IB ODN- ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
497.			485h	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
498.			485d	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
499.			481b	Brak	Brak	
500.			481f	AGROT IB ODN- ZRB TP	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
501.			487b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
502.			487g	AGROT IB ODN- ZRB	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
503.			500a	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
504.			500g	CW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
505.			493c	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
506.			537c	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
507.			537d	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
508.			537f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
509.			581k	Brak	Brak	
510.			472a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
511.			472f	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
512.			473b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
513.			670h	Brak	Brak	Rezerwat Przyrody „Długosz Królewski w Węglewicach”
514.			671f	Brak	Brak	
515.			708f	Brak	Brak	
516.			711a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
517.	<i>Valeriana dioica</i> Kozłek dwupienny	Ostrzeszów	219l	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
518.	LC	Przedborów	254b	Brak	Brak	Użytek ekologiczny „Wanda 1”
519.		Sokolniki	788j	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
520.			788k	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
521.			788l	Brak	Brak	
522.			789b	Brak	Brak	
523.			789n	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
524.			792k	Brak	Brak	
525.			801d	CP TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
526.			801f	AGROT CP IIBU ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
527.			802a	CP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
528.			802b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
529.			802d	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
530.			802g	AGROT CP IIBU ODN-ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
531.			803b	TW	Chronić rośliny podczas zabiegu.	
532.			803g	AGROT CP ODN- ZŁOŻ PIEL	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
533.	<i>Veronica montana</i> Przetacznik górski		Przedborów	253k	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.
534.	VU	Sokolniki	812g	AGROT IIIB ODN- ZŁOŻ	Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
535.	<i>Viccia cassubica</i>	Przedborów	266d	AGROT CP IIIAU	Fragment d-stanu ze	

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Planowane zabiegi gospodarcze	Zalecenia ochronne	Uwagi
		obręb	oddz.			
	Wyka kaszubska RN			ODN-ZŁOŻ	stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.	
536.		Sokolniki	984a	TP	Chronić rośliny podczas zabiegu.	

Kategorie zagrożenia:

Czerwona lista roślin naczyniowych Wielkopolski (Jackowiak i in. 2007): EN – gatunek zagrożony, VU – gatunek narażony, LC – gatunek najmniejszej troski.

Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych (Kaźmierczakowa i in 2016): VU^{CLPiK} – gatunek narażony, NT^{CLPiK} – gatunek bliski zagrożenia.

Kategoria ochronności: OS – ochrona gatunkowa ścisła, OC – ochrona gatunkowa częściowa.

RN – gatunek lokalnie rzadki.

25.2. Fauna

25.2.1. Bezkręgowce

Informacje na temat owadów występujących w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa pochodzą z obserwacji poczynionych podczas taksacji terenowej, wyników inwentaryzacji gatunków Natura 2000 przeprowadzonej przez nadleśnictwo w latach 2006-2007 oraz zweryfikowanych danych POP z poprzedniego okresu gospodarczego.

Tabela 21. Zestawienie gatunków owadów występujących na terenie N-ctwa Przedborów

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Kategoria		Załącznik II Dyrektywy Siedliskowej
			Ochronności	Zagrożenia	
1.	<i>Aeshna viridis</i>	Żagnica zielona	OS	LC	
2.	<i>Apatura iris</i>	Mieniak tęczowiec		LC	
3.	<i>Carabus arcensis</i>	Biegacz leśny	OS		
4.	<i>Carabus auronitens</i>	Biegacz zielonozłoty	OS		
5.	<i>Carabus cancellatus</i>	Biegacz wręgaty			
6.	<i>Carabus clatratus</i>	Biegacz punktowany		EN	
7.	<i>Carabus coriaceus</i>	Biegacz skórzasty	OS		
8.	<i>Carabus glabratus</i>	Biegacz gładki	OS		
9.	<i>Carabus hortensis</i>	Biegacz ogrodowy			
10.	<i>Carabus marginalis</i>	Biegacz obrzeżony	OS	VU	
11.	<i>Carabus nemoralis</i>	Biegacz gajowy			
12.	<i>Carabus violaceus</i>	Biegacz fioletowy			
13.	<i>Cerambyx cerdo</i>	Kozioróg dębosz	OS	VU	•
14.	<i>Cerambyx scopolii</i>	Kozioróg bukowiec	OS	DD	
15.	<i>Deilephila elpenor</i>	Zmrocznik gładysz			
16.	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zalotka większa	OS		•
17.	<i>Osmoderma eremita</i>	Pachnica dębowa	OS	VU	•
18.	<i>Papilio machaon</i>	Paź królowej		LC	
19.	<i>Sympecma braueri</i>	Straszka północna	OS		

Legenda:

Zagrożenie wg Czerwonej Listy Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce (Głowaciński, 2002): EN – gatunek zagrożony, VU – gatunek narażony, LC – gatunek najmniejszej troski, DD – gatunki o słabo rozpoznanym statusie. Kategoria ochronności: OS – ochrona gatunkowa ścisła

Szczegółowe dane na temat występowania w nadleśnictwie pachnicy dębowej i kozioroga dębosza pochodzą z przeprowadzonej przez nadleśnictwo inwentaryzacji gatunków „naturowych”. Pachnica została stwierdzona na trzech stanowiskach, a kozioróg na dwóch.

Tabela 29 Zestawienie stanowisk pachnicy dębowej i kozioroga dębosza na terenie N-ctwa Przedborów

Lp.	Gatunek	Leśnictwo	Oddział	Opis miejsca występowania
1.	Pachnica dębowa	Wanda	263j	Park przy budynku nadleśnictwa
2.	<i>Osmoderma eremita</i>	Torzeniec	412f	Db 196 lat
3.		Torzeniec	419a	Db 140 lat
4.	Kozioróg dębosz	Torzeniec	412f	Db 196 lat
5.	<i>Cerambyx cerdo</i>	Torzeniec	419a	Db 140 lat

Lepiej rozpoznaną grupą bezkręgowców omawianego terenu są pająki. Badania na trzech stanowiskach prowadził M. Woźny (1992). Dwie powierzchnie zlokalizowane były na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Przedborów (I-ctwo Przytocznica), trzecia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Syców. Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.

Tabela 30 Zestawienie gatunków pajaków występujących na terenie N-ctwa Przedborów

Lp.	Nazwa łacińska	Kategoria zagrożenia
1.	<i>Agroeca brunnea</i>	
2.	<i>Agyneta cauta</i>	
3.	<i>Agyneta ramosa</i>	
4.	<i>Agyneta rurestris</i>	
5.	<i>Antistea elegans</i>	
6.	<i>Aphileta misera</i>	VU
7.	<i>Centromerita bicolor</i>	
8.	<i>Centromerus arcanus</i>	
9.	<i>Centromerus sylvaticus</i>	
10.	<i>Ceratinella brevis</i>	
11.	<i>Cicurina cicurea</i>	
12.	<i>Coelotes inermis</i>	
13.	<i>Crustulina guttata</i>	
14.	<i>Dicymbium tibiale</i>	
15.	<i>Diplocephalus humilis</i>	
16.	<i>Euryclubiona stagnatilis</i>	
17.	<i>Euryopsis flavomaculata</i>	
18.	<i>Glyphesis servulus</i>	VU
19.	<i>Gnaphosa niggerima</i>	VU

Lp.	Nazwa łacińska	Kategoria zagrożenia
20.	<i>Gongylidiellum compar</i>	
21.	<i>Gongylidiellum murcidum</i>	
22.	<i>Hahnia halveola</i>	
23.	<i>Hahnia ononidum</i>	
24.	<i>Hahnia pusilla</i>	
25.	<i>Hygrolycosa rubrofasciata</i>	VU
26.	<i>Lepthyphantes alacris</i>	
27.	<i>Lepthyphantes angulipalpis</i>	
28.	<i>Lepthyphantes cristatus</i>	
29.	<i>Lepthyphantes flavipes</i>	
30.	<i>Lepthyphantes mengei</i>	
31.	<i>Lepthyphantes nodifer</i>	
32.	<i>Lepthyphantes pallidus</i>	
33.	<i>Lophomma punctatum</i>	
34.	<i>Macrargus rufis</i>	
35.	<i>Magniphantes approximatus</i>	
36.	<i>Maro minutus</i>	VU
37.	<i>Maso sundevalli</i>	
38.	<i>Mecopisthes pusillus</i>	
39.	<i>Micrargus herbigradus</i>	
40.	<i>Micrargus subaequalis</i>	
41.	<i>Microneta viaria</i>	
42.	<i>Minyriolus pusillus</i>	
43.	<i>Neon reticulatus</i>	
44.	<i>Notiscopus sarcinatus</i>	
45.	<i>Oedothorax gibbosus</i>	
46.	<i>Oxyptila praticola</i>	
47.	<i>Pachygnatha listeri</i>	
48.	<i>Pardosa lugubris</i>	
49.	<i>Pardosa pullata</i>	
50.	<i>Pelecopsis parallela</i>	
51.	<i>Pelecopsis radiccicola</i>	
52.	<i>Phlegra v-insignita</i>	
53.	<i>Pholcomma gibbum</i>	
54.	<i>Phrurolithus festivus</i>	
55.	<i>Pirata piscatorius</i>	
56.	<i>Piratula hygrophila</i>	

Lp.	Nazwa łacińska	Kategoria zagrożenia
57.	<i>Piratula latitans</i>	
58.	<i>Piratula uliginosa</i>	
59.	<i>Pocadicnemis pumila</i>	
60.	<i>Porrhomma pygmaeum</i>	
61.	<i>Robertus arundineti</i>	
62.	<i>Robertus lividus</i>	
63.	<i>Robertus scoticus</i>	
64.	<i>Saaristoa abnormis</i>	
65.	<i>Synageles venator</i>	VU
66.	<i>Tallusia experta</i>	
67.	<i>Tapinocyba insecta</i>	
68.	<i>Tapinocyboides pygmaea</i>	
69.	<i>Tapinopa longidens</i>	
70.	<i>Taramucnus setosus</i>	VU
71.	<i>Trochosa spinipalpis</i>	
72.	<i>Trochosa terricola</i>	
73.	<i>Walckenaeria antica</i>	
74.	<i>Walckenaeria cucullata</i>	
75.	<i>Walckenaeria cuspidata</i>	
76.	<i>Walckenaeria dysderoides</i>	
77.	<i>Walckenaeria kochi</i>	
78.	<i>Walckenaeria mitrata</i>	VU
79.	<i>Walckenaeria nodosa</i>	VU
80.	<i>Walckenaeria nudipalpis</i>	
81.	<i>Xerolycosa nemoralis</i>	
82.	<i>Zelotes subterraneus</i>	
83.	<i>Zora spinimana</i>	

VU – gatunek narażony wg Czerwonej Listy Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce (Głowaciński, 2002)

25.2.2. Płazy i gady

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 października 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt wszystkie rodzime gatunki płazów i gadów podlegają ochronie.

Spośród 18 aktualnie żyjących w Polsce gatunków z gromady płazów *Amphibia*, na gruntach nadleśnictwa potwierdzono występowanie 7.

Tabela 31 Zestawienie gatunków płazów występujących na terenie N-ctwa Przedborów

Lp.	Nazwa gatunkowa		Kategoria	
	polska	łacińska	ochronności	zagrożenia
1	Traszka zwyczajna	<i>Triturus vulgaris</i>	OS	
2	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	OS	DD
3	Ropucha szara	<i>Bufo bufo</i>	OS	
4	Rzekotka drzewna	<i>Hyla arborea</i>	OS	
5	Żaba śmieszka	<i>Rana ridibunda</i>	OS	
6	Żaba wodna	<i>Rana esculenta</i>	OS	
7	Grzebiuszka ziemna	<i>Pelobates fuscus</i>	OS	

Podczas inwentaryzacji wybranych gatunków naturalnych nadleśnictwa (2007) stwierdzono 13 stanowisk występowania kumaka nizinnego.

Tabela 32 Wykaz stanowisk kumaka nizinnego na terenie N-ctwa Przedborów

Lp.	Leśnictwo	Oddział	Opis miejsca występowania	Liczebność
1.	Marydół	101d	Staw rybny	kilka
2.	Aniołki	107i	Zbiornik	kilka
3.	Aniołki	75i	Staw rybny	pojedynczo
4.	Zmyślona	182f	Bagno	kilka do kilkanaście
5.	Zmyślona	182j	Bagno	kilka do kilkanaście
6.	Zmyślona	215c	Zbiornik	pojedynczo
7.	Przytocznica	304k	Zbiornik	pojedynczo
8.	Pieczyska	352h	Bagno	pojedynczo
9.	Mieleszynek	963k	Staw rybny	pojedynczo
10.	Mieleszynek	963m	Staw rybny	pojedynczo
11.	Kuźnica Grabowska	528i	Bagno	pojedynczo
12.	Foluszczyki	554t	Bagno	chór wielu
13.	Foluszczyki	570c	Bagno	chór wielu

Reptiliofauna reprezentowana jest przez cztery taksony:

- jaszczurkę zwinkę *Lacerta agilis*
- padalca zwyczajnego *Anguis fragilis*
- zaskrońca zwyczajnego *Natrix natrix*

- zmiję zygzakowatą *Vipera berus*

25.2.3. Ptaki

Występujące w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa ptaki przedstawiono w tabeli 33. Listę gatunków stworzono w oparciu o następujące opracowania:

- „Ptaki Wielkopolski. Monografia faunistyczna” (Bednorz J., Kupczyk M., Kuźniak S., Winiecki A, 2000)
- wyniki inwentaryzacji ornitologicznej rezerwatów przyrody „Jodły Ostrzeszowskie” i „Pieczyska” (Wieczorek 2001);
- ptaki lęgowe doliny Prosny (Wieczorek, Linkowski 2004)
- materiały programu ochrony przyrody z poprzedniego okresu gospodarczego;
- wyniki powszechnej inwentaryzacji siedlisk i gatunków z lat 2006-2007.

Oprócz gatunków o znanych lokalizacjach na terenie nadleśnictwa występują populacje pospolitych ptaków lęgowych, których lokalizacje nie są udokumentowane. Na terenach nadleśnictwa można spodziewać się też obecności gatunków rzadszych, związanych ze środowiskiem leśnym jak dzięcioły średni i czarny, muchołówka mała i inne. Nieliczne zbiorniki pozostające w zarządzie nadleśnictwa zasiedlają częste w kraju ptaki wodno-błotne, brak jednak opracowań dokumentujących konkretne lokalizacje gatunków.

Tabela 33 Zestawienie gatunków ptaków występujących w zasięgu terytorialnym N-ctwa Przedborów

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochrona gatunkowa	Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce	Załącznik I Dyrektywa Ptasia	Źródło
1.	Bażant	<i>Phasianus colchicus</i>	Ł			Wieczorek 2004, POP 2001
2.	Bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	OS	LC	•	Bednorz 2000
3.	Białorzzytka	<i>Oenanthe oenanthe</i>	OS			POP 2001
4.	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	OS	LC	•	decyzja o ustanowieniu strefy
5.	Błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	OS		•	Wieczorek 2004, POP 2001
6.	Bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	OS		•	Wieczorek 2004, POP 2001
7.	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	OS		•	decyzja o ustanowieniu stref

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochrona gatunkowa	Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce	Załącznik I Dyrektywa Ptasia	Źródło
8.	Brzegówka	<i>Riparia riparia</i>	OS			Bednorz 2000, POP 2001
9.	Brzeczka	<i>Locustella luscinioides</i>	OS			POP 2001
10.	Cierniówka	<i>Sylvia communis</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
11.	Cyraneczka	<i>Anas crecca</i>	Ł			POP 2001
12.	Cyranka	<i>Anas querquedula</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
13.	Czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	OS		•	Wieczorek 2004, POP 2001
14.	Czapla siwa	<i>Ardea cinerea</i>	OC			Bednorz 2000
15.	Czarnogłówka	<i>Poecile montanus</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
16.	Czernica	<i>Aythya fuligula</i>	Ł			Bednorz 2000, POP 2001
17.	Derkacz	<i>Crex crex</i>	OS	DD	•	Bednorz 2000, POP 2001
18.	Śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
19.	Dudek	<i>Upupa epops</i>	OS	DD		POP 2001
20.	Dymówka	<i>Hirundo rustica</i>	OS			POP 2001
21.	Dzierlatka	<i>Galerida cristata</i>	OS	DD		POP 2001
22.	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	OS		•	Wieczorek 2001, POP 2001
23.	Dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
24.	Dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	OS			POP 2001
25.	Dzięciołek	<i>Dryobates minor</i>	OS			POP 2001
26.	Dziwonina	<i>Erythrina erythrina</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
27.	Dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
28.	Gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	OC			Bednorz 2000
29.	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	OS		•	Wieczorek 2004, POP 2001
30.	Gęgawa	<i>Anser anser</i>	Ł			POP 2001
31.	Gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
32.	Głowienka	<i>Aythya ferina</i>	Ł			POP 2001
33.	Grubodziób	<i>Coccythraustes coccyth.</i>	OS			POP 2001
34.	Grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	Ł			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
35.	Jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	OS		•	Bednorz 2000
36.	Jastrząb	<i>Accipiter gentilis</i>	OS			Bednorz 2000, POP 2001
37.	Jerzyk	<i>Apus apus</i>	OS			POP 2001
38.	Kania czarna	<i>Milvus migrans</i>	OS	NT	•	POP 2001

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochrona gatunkowa	Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce	Załącznik I Dyrektywa Ptasia	Źródło
39.	Kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
40.	Kawka	<i>Corvus monedula</i>	OS			POP 2001
41.	Kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
42.	Kokoszka	<i>Gallinula chloropus</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
43.	Kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>	OC			POP 2001
44.	Kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	OC			POP 2001
45.	Kos	<i>Turdus merula</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
46.	Kowalik	<i>Sitta europaea</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
47.	Krakwa	<i>Anas strepera</i>	Ł			POP 2001
48.	Krętogłów	<i>Jynx torquilla</i>	OS			POP 2001
49.	Krogulec	<i>Accipiter nisus</i>	OS			Bednorz 2000, POP 2001
50.	Kruk	<i>Corvus corax</i>	OC			POP 2001
51.	Krwawodziób	<i>Tringa totanus</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
52.	Krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	Ł			Wieczorek 2004, POP 2001
53.	Kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
54.	Kukułka	<i>Cuculus canorus</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
55.	Kulczyk	<i>Serinus serinus</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
56.	Kuropatwa	<i>Perdix perdix</i>	Ł			POP 2001
57.	Kwiczół	<i>Turdus pilaris</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
58.	Lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	OS		•	Bednorz 2000, POP 2001
59.	Lerka	<i>Lullula arborea</i>	OS		•	POP 2001
60.	Łabędź niemy	<i>Cyngus olor</i>	OS			POP 2001
61.	Łozówka	<i>Acrocephalus palustris</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
62.	Łyska	<i>Fulica atra</i>	Ł			POP 2001
63.	Makolągwa	<i>Linaria cannabina</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
64.	Mazurek	<i>Passer montanus</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
65.	Muchołówka szara	<i>Muscicapa striata</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
66.	Muchołówka żałobna	<i>Ficedula hypoleuca</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
67.	Mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
68.	Myszolów	<i>Buteo buteo</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004,

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochrona gatunkowa	Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce	Załącznik I Dyrektywa Ptasia	Źródło
						POP 2001
69.	Oknówka	<i>Delichon urbicum</i>	OS			POP 2001
70.	Ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	OS		•	POP 2001
71.	Paszkot	<i>Turdus viscivorus</i>	OS			Bednorz 2000, POP 2001
72.	Pelzacz leśny	<i>Certhia familiaris</i>	OS			Wieczorek 2001
73.	Pelzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
74.	Perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	OS			POP 2001
75.	Perkoz rdzawoszyi	<i>Podiceps grisegena</i>	OS			POP 2001
76.	Perkozek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	OS			POP 2001
77.	Piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
78.	Piegża	<i>Sylvia curruca</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
79.	Pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
80.	Pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	OS			POP 2001
81.	Pliszka siwa	<i>Motacilla alba</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
82.	Pliszka żółta	<i>Motacilla flava</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
83.	Płaskonos	<i>Spatula clypeata</i>	OS			POP 2001
84.	Płomykówka	<i>Tyto alba</i>	OS			POP 2001
85.	Podróżniczek	<i>Luscinia svecica</i>	OS	NT	•	Bednorz 2000, POP 2001
86.	Pokląskwa	<i>Saxicola rubetra</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
87.	Gajówka	<i>Sylvia borin</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
88.	Pokrzywnica	<i>Prunella modularis</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
89.	Potrzeszcz	<i>Emberiza calandra</i>	OS			POP 2001
90.	Potrzos	<i>Emberiza schoeniculus</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
91.	Pójdźka	<i>Athene noctua</i>	OS			POP 2001
92.	Przepiórka	<i>Coturnix coturnix</i>	OS	DD		Bednorz 2000, POP 2001
93.	Pustułka	<i>Falco tinnunculus</i>	OS			Bednorz 2000, POP 2001
94.	Puszczyk	<i>Strix aluco</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
95.	Raniuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>	OS			POP 2001
96.	Remiz	<i>Remiz pendulinus</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
97.	Rokitniczka	<i>Acrocephalus</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochrona gatunkowa	Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce	Załącznik I Dyrektywa Ptasia	Źródło
		<i>schoenobaenus</i>				
98.	Rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
99.	Rybitwa czarna	<i>Chlidonias niger</i>	OS		•	Bednorz 2000
100.	Rybołów	<i>Pandion haliaetus</i>	OS	VU	•	POP 2001
101.	Rycyk	<i>Limosa limosa</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
102.	Sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
103.	Sieweczka obrożna	<i>Charadrius hiaticula</i>	OS	VU		POP 2001
104.	Sieweczka rzeczna	<i>Charadrius dubius</i>	OS			Bednorz 2000, POP 2001
105.	Bogatka	<i>Parus major</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
106.	Czubatka	<i>Lophophanes cristatus</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
107.	Modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
108.	Sosnowka	<i>Periparus ater</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
109.	Sikora uboga	<i>Poecile palustris</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
110.	Siniak	<i>Columba oenas</i>	OS			POP 2001
111.	Skowronek	<i>Alauda arvensis</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
112.	Słowik rdzawy	<i>Luscinia megarynchos</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
113.	Słowik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
114.	Uszatka	<i>Asio otus</i>	OS			Bednorz 2000, POP 2001
115.	Sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
116.	Sroka	<i>Pica pica</i>	OC			POP 2001
117.	Srokosz	<i>Lanius excubitor</i>	OS			Bednorz 2000, POP 2001
118.	Strumieniówka	<i>Locustella fluviatilis</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
119.	Strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
120.	Szczygieł	<i>Carduelis carduelis</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
121.	Szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
122.	Śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	OS			Bednorz 2000, POP 2001
123.	Świergotek drzewny	<i>Anthus trivialis</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
124.	Świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
125.	Świergotek polny	<i>Anthus campestris</i>	OS		•	Bednorz 2000
126.	Świerszczak	<i>Locustella naevia</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochrona gatunkowa	Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce	Załącznik I Dyrektywa Ptasia	Źródło
127.	Świstunka leśna	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
128.	Trzciniak	<i>Acrocephalus arundin.</i>	OS			POP 2001
129.	Trzcinniczek	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
130.	Trzmielojad	<i>Pernis apivorus</i>	OS		•	Bednorz 2000
131.	Trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
132.	Turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>	OS	DD		Wieczorek 2001, POP 2001
133.	Wilga	<i>Oriolus oriolus</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
134.	Wodnik	<i>Rallus aquaticus</i>	OS			Bednorz 2000, POP 2001
135.	Wrona	<i>Corvus cornix</i>	OC			Wieczorek 2004, POP 2001
136.	Wróbel	<i>Passer domesticus</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
137.	Zaganiacz	<i>Hippolais icterina</i>	OS			Wieczorek 2004, POP 2001
138.	Zausznik	<i>Podiceps nigricollis</i>	OS			Bednorz 2000
139.	Zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	OS			Wieczorek 2001, Wieczorek 2004, POP 2001
140.	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	OS		•	Bednorz 2000, POP 2001
141.	Zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	OS			Wieczorek 2001, POP 2001
142.	Żuraw	<i>Grus grus</i>	OS		•	POP 2001

W drzewostanach nadleśnictwa wyznaczono 3 strefy ochrony wokół gniazd bociana czarnego i 1 strefę chroniącą gniazdo bielika. Granice stref ochrony zostały zatwierdzone na mocy następujących dokumentów:

Tabela 34 Strefy ochrony wokół gniazd chronionych gatunków ptaków

Lp.	Leśnictwo	Gatunek	Dokument
Obręb Ostrzeszów			
1.	Marydół	Bocian czarny	WPN-II.6442.10.2012.AG
Obręb Węglewice			
2.	Kuźnica Grabowska	Bocian czarny	WPN-II.6442.33.2013.AG
3.	Brzeziny	Bielik	WPN.6442.13.2012.MS
Obręb Sokolniki			
4.	Szustry	Bocian czarny	WPN.6442.3.2012.MS

Dwie spośród wykazanych w poprzednim Programie Ochrony Przyrody stref ochrony bociana czarnego zostały zlikwidowane z powodu opuszczenia gniazd.

W programie „Taksator” drzewostany w granicach stref całorocznych zostały zaliczone do gospodarstwa specjalnego.

W drzewostanach znajdujących się w strefie ochrony całorocznej nie planowano żadnych zabiegów gospodarczych, natomiast w strefach ochrony okresowej zaplanowano w drzewostanach wskazania gospodarcze, których realizacja odbywać się może corocznie wyłącznie poza okresem ochrony.

Strefa ochrony całorocznej ma na celu ochronę istniejących stanowisk lęgowych ptaków drapieżnych. Miejsce lęgu obejmuje nie tylko drzewo gniazdowe, lecz również cały drzewostan w jego otoczeniu. Różne drzewa wykorzystywane są tam przez ptaki do odpoczynku, pilnowania lęgu, obserwacji czy noclegu. Objęcie całoroczną ochroną całego drzewostanu stwarza ponadto ptakom możliwość zbudowania nowego gniazda w przypadku utraty dotychczasowego.

Faktycznie strefa ta funkcjonuje na zasadzie rezerwatu – obowiązują tu zakazy: przebywania osób, z wyjątkiem osób sprawujących zarząd i nadzór nad obszarem objętym strefą ochrony, wycinania drzew lub krzewów bez zezwolenia, dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli nie jest to związane z potrzebą ochrony poszczególnych gatunków oraz wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji. Odstępstwo od tych zakazów możliwe jest tylko w celu wykonania niezbędnych prac sanitarnych w sytuacjach katastrofalnych. Planowane prace muszą być zgłoszone Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska, który rozpatruje każdy przypadek indywidualnie.

Strefa ochrony okresowej powinna zapewniać ptakom spokój i bezpieczeństwo podczas wyprowadzania lęgów. W strefach tych, będących obszarami wyłączonymi okresowo z działalności gospodarczej, niezbędne prace związane z pozyskaniem drewna, hodowlą i ochroną lasu, jeśli nie będą oddziaływać negatywnie na gniazdujące ptaki, mogą być wykonywane w terminach określonych w cytowanym na początku rozdziału rozporządzeniu.

Tabela 35 Charakterystyka stref ochrony wyznaczonych na terenie nadleśnictwa

Gatunek chronionego ptaka	Promień strefy ochrony [m]		Termin ochrony strefy okresowej
	całorocznej	okresowej	
Bielik	do 200	do 500	1 I – 31 VII
Bocian czarny	do 200	do 500	15 III – 31 VIII

Dokładna informacja o miejscach gniazdowania chronionych gatunków ptaków powinna być dostępna pracownikom Lasów Państwowych, dyrektorom Regionalnych Dyrekcji Ochrony Środowiska, Regionalnym Konserwatorom Przyrody oraz niewielkiemu gronu profesjonalistów rozumiejących złożoną problematykę ochrony strefowej. Unikać należy publikowania szczegółowych informacji w ogólnodostępnych folderach, mapach, przewodnikach turystycznych i czasopismach. Bardziej celowym rozwiązaniem wydaje się zamieszczenie jedynie syntetycznej, ogólnej informacji o występowaniu gniazdujących, chronionych gatunków ptaków na terenie nadleśnictwa.

Dokładnej lokalizacji miejsc gniazdowania nie podano ze względu na potencjalne możliwości odnalezienia i zniszczenia gniazd, wypłoszenia ptaków oraz wybrania jaj lub lęgów.

W bieżącej działalności gospodarczej należy przestrzegać zakazów związanych z wprowadzoną ochroną strefową oraz okresowo ograniczać ruch turystyczny w bliskim sąsiedztwie stref ochrony w czasie inkubacji jaj i karmienia piskląt. Należy także (zgodnie z art. 60 pkt 4 *Ustawy o ochronie przyrody*) oznaczyć granicę ochrony okresowej, co najmniej dwiema tablicami z napisem: *Ostoja zwierząt* i informacją: *Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony*.

Szczegółowych informacji dotyczących miejsc gniazdowania ptaków drapieżnych objętych ochroną strefową udzielić może Nadleśniczy Nadleśnictwa Przedborów, osoby przez niego upoważnione oraz Regionalne Dyrekcje Ochrony Środowiska w Poznaniu i w Łodzi.

W wyniku przeprowadzonej jesienią 2006 roku inwentaryzacji sześciu wybranych gatunków ptaków chronionych na podstawie Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, stwierdzono występowanie jednego gatunku – żurawia *Grus grus*.

Tabela 36 Wykaz lokalizacji stanowisk żurawia na terenie N-ctwa Przedborów

Lp.	Leśnictwo	Oddział	Status	Opis miejsca występowania
1.	Aniołki	112g	Lęgowy	100 m od wydzielenia na gruntach prywatnych - łąka
2.	Zmyślona	182f	Koczujący	Bagno
3.	Zmyślona	211l	Koczujący	200 m od wydzielenia na gruntach prywatnych - staw
4.	Zmyślona	231t	Koczujący	Bagno
5.	Torzeniec	463x	Koczujący	200 m od wydzielenia na gruntach prywatnych - łąka
6.	Szustrzy	790i	Lęgowy	400 m od wydzielenia na gruntach prywatnych - łąka
7.	Kuźnica Grabowska	481b	Lęgowy	Bagno

Lp.	Leśnictwo	Oddział	Status	Opis miejsca występowania
8.	Kuźnica Grabowska	530d	Koczujący	150 m od wydzielenia na gruntach prywatnych - staw
9.	Foluszczyki	573a	Koczujący	Pastwisko
10.	Foluszczyki	587c	Koczujący	Pastwisko
11.	Foluszczyki	627j	Koczujący	Bagno
12.	Brzeziny Węglewickie	602j	Lęgowy	Bagno
13.	Brzeziny Węglewickie	655ix	Lęgowy	Pastwisko
14.	Brzeziny Węglewickie	663d	Lęgowy	Drzewostan
15.	Węglewice	673a	Koczujący	Bagno
16.	Węglewice	681a	Lęgowy	Bagno
17.	Węglewice	697c	Lęgowy	Bagno
18.	Węglewice	698i	Koczujący	50 m od wydzielenia na gruntach prywatnych – staw, łąki
19.	Węglewice	725c	Koczujący	400 m od wydzielenia na gruntach prywatnych - moczary

25.2.4. Ssaki

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa stwierdzono występowanie 28 gatunków ssaków. Dane zebrano z następujących źródeł:

- bazy invent z 2007 r.;
- inwentaryzacji zwierzyny łownej nadleśnictwa z 2020 r.;
- Atlasu Ssaków Polski.

Tabela 37 Zestawienie gatunków ssaków występujących w nadleśnictwie

Lp.	Nazwa gatunkowa		Kategoria ochronności
	polska	łacińska	
1.	Borsuk	<i>Meles meles</i>	Ł
2.	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	OC
3.	Daniel	<i>Dama dama</i>	Ł
4.	Dzik	<i>Sus scrofa</i>	Ł
5.	Gronostaj	<i>Mustela erminea</i>	OC
6.	Jeleń	<i>Cervus elaphus</i>	Ł
7.	Jenot	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	Ł
8.	Jeż zachodni	<i>Erinaceus europaeus</i>	OC
9.	Karczownik ziemnowodny	<i>Arvicola terrestris</i>	OC
10.	Kret	<i>Talpa europaea</i>	OC

Lp.	Nazwa gatunkowa		Kategoria ochrony
	polska	łacińska	
11.	Królik	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Ł
12.	Kuna domowa	<i>Martes foina</i>	Ł
13.	Kuna leśna	<i>Martes martes</i>	Ł
14.	Łasica	<i>Mustella nivalis</i>	OC
15.	Lis	<i>Vulpes vulpes</i>	Ł
16.	Mysz domowa	<i>Mus musculus</i>	-
17.	Mysz polna	<i>Apodemus agrarius</i>	-
18.	Nocek duży	<i>Myotis myotis</i>	OS
19.	Nornica ruda	<i>Clethrionomys glareolus</i>	-
20.	Nornik zwyczajny	<i>Microtus arvalis</i>	-
21.	Norka amerykańska	<i>Neovison vison</i>	-
22.	Piżmak	<i>Ondatra zibethicus</i>	Ł
23.	Ryjówka aksamitna	<i>Sorex araneus</i>	OC
24.	Ryjówka malutka	<i>Sorex minutus</i>	OS
25.	Sarna	<i>Capreolus capreolus</i>	Ł
26.	Szczur wędrowny	<i>Rattus norvegicus</i>	-
27.	Wiewiórka	<i>Sciurus vulgaris</i>	OC
28.	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	OC
29.	Zając	<i>Lepus capensis</i>	Ł

Kategorie ochrony: OS – ochrona gatunkowa ścisła, OC – ochrona gatunkowa częściowa
 Inne oznaczenia: Ł – gatunek łowny

Podczas inwentaryzacji stanu zwierzyny w 2020 roku stwierdzono następujące liczebności: jelen szlachetny – 737, daniel – 77, sarna – 3608, dzik – 227, zając – 2 556 osobników, lis – 604, kuna leśna i domowa - 183, piżmak – 68, jenot – 139, tchórz – 142, borsuk – 170, norka amerykańska – 121 oraz króliki – 15 osobników, bażant - 3374 (dane Nadleśnictwa Przedborów).

W latach 2006-2007 przeprowadzono inwentaryzację stanowisk wydry *Lutra lutra* i bobra europejskiego *Castor fiber*. Wyniki inwentaryzacji dla wydry, uzupełnione o obserwacje poczynione podczas taksacji w 2019 r. przedstawia Tabela 38. W zbiornikach wodnych oraz większości cieków spotykane są ślady bytowania bobra, będącego gatunkiem częstym na omawianym terenie – nie wykazano konkretnych stanowisk bobra ze względu na powszechność tego gatunku.

Tabela 38 Zestawienie stanowisk wydry na terenie N-ctwa Przedborów

Lp.	Leśnictwo	Rodzaj obserwacji	Lokalizacja
1.	Zmyślona	odchody, tropy	stawy rybne przy oddz. 185 i 187 – grunty poza ALP
2.	Zmyślona	odchody, tropy	stawy rybne przy miejscowości Rybin – grunty poza ALP
3.	Torzeniec	tropy	tama na rzece Prośnie przy miejscowości Mieleszówka – grunty poza ALP
4.	Kuźnica Grabowska	odchody, tropy	rzeka Łużyca – grunty poza ALP
5.	Mieleszynek	tropy	stawy w oddz. 963 i 964
6.	Foluszczyki	tropy	staw przy miejscowości Foluszczyki – grunty poza ALP

26. Powierzchnie HCVF oraz ekosystemy reprezentatywne

Zgodnie z zasadami dobrej gospodarki leśnej według zasad i standardów FSC (Forest Stewardship Council), nadleśnictwo wyznaczyło na swoim terenie sieć HCVF – lasów o szczególnych walorach przyrodniczych (High Conservation Value Forests).

Kryteria wyznaczania i definicje poszczególnych kategorii HCVF prezentuje Tabela 39. Powierzchnie zamieszczone w tabeli nie sumują się – pojedyncze pododdziały mogą być zaliczone do kilku kategorii HCFV jednocześnie.

Tabela 39 Definicje poszczególnych kategorii szczególnych wartości lasów

Kategoria HCVF	Komponent	Definicja	Pow. (ha)	Liczba wydzieleń
1. Lasy posiadające globalne, regionalne lub narodowe znaczenie pod względem koncentracji wartości biologicznych	1.1.a Obszary chronione w rezerwatach i parkach narodowych	Lasy przeznaczone do ochrony przyrody bez kompromisu z potrzebami gospodarki (1.1.a), bądź w warunkach kompromisu między tą ochroną, a gospodarką (1.1.b)	69,26	28
	1.1.b Obszary chronione w parkach krajobrazowych		Brak	Brak
	1.2. Ostoje zagrożonych i ginących gatunków	Fragment lasu znaczący dla zachowania europejskich, krajowych lub regionalnych populacji gatunków ujętych na krajowej lub regionalnej Czerwonej Liście lub gatunków "znaczenia europejskiego", uwzględnionych w załączniku II lub IV Dyrektywy Siedliskowej lub w załączniku Dyrektywy Ptasiej.	165,21	69
2. Kompleksy leśne odgrywające znaczącą rolę w krajobrazie, w skali krajowej, makroregionalnej lub globalnej.	2.1. Kompleksy leśne ważne dla różnorodności biologicznej w skali krajobrazu	Kompleks leśny o powierzchni, co najmniej 10 tys. ha, desygnowany jako Międzynarodowa Ostoja Ptaków ze względu na gatunki ptaków krajobrazu leśnego, jako Międzynarodowa Ostoja Roślin ze względu na florę leśną lub jako potencjalny Obszar o Znaczeniu Wspólnotowym ze względu na zwierzęta typowe dla krajobrazu leśnego (np. niedźwiedź, wilk, ryś, żubr)	Brak	Brak
3. Obszary obejmujące rzadkie, ginące lub zagrożone ekosystemy.	3.1. Ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące, marginalne z punktu widzenia gospodarki leśnej – buczyny storczykowe, świetliste dąbrowy, lasy zboczowe, bory, brzeziny i świerczyny bagienne	Ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące ujęte w załączniku I Dyrektywy Siedliskowej (oraz w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2013 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000), w tym niektóre siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym: 91D0 – bory i lasy bagienne; 91I0 – ciepłolubne dąbrowy.	4,34 wg pow. siedlisk	4
			7,80 wg pow. wydzieleń	
	3.2. Ekosystemy rzadkie i zagrożone w skali Europy	Ekosystemy ujęte w załączniku I Dyrektywy Siedliskowej, lecz w Polsce pospolitsze i występujące wielkoobszarowo, stanowiące ważne obszary gospodarki leśnej – grądy, buczyny, jedliny, łęgi, świerkowe bory górnoreglowe, dolnoreglowe bory jodłowo-świerkowe w stanie A lub B występujące na obszarach Natura 2000 lub poza nimi.	167,60 wg pow. siedlisk	57
		Siedliska przyrodnicze w stanie zachowania – A	-	
	Siedliska przyrodnicze w stanie zachowania – B	167,60	57	

Kategoria HCVF	Komponent	Definicja	Pow. (ha)	Liczba wydzieleń
4. Lasy spełniające funkcje w sytuacjach krytycznych	4.1. Lasy wodochronne	Lasy: a) u źródeł rzek i potoków, b) wzdłuż rzek, potoków, kanałów, jezior i innych zbiorników wodnych, uznanych za żeglowne i spławne, a także nie uznanych za żeglowne i spławne, wyodrębniane w zależności od ich położenia i charakteru, przy uwzględnieniu, że obejmują: –w górach – lasy położone między brzegami wód i najbliższymi liniami naturalnymi w terenie, –na nizinach – lasy położone na terenach zalewowych podczas średniej wysokości wody, wokół zbiorników wodnych, lasy położone między brzegiem danego zbiornika a najbliższą linią naturalną w terenie okalającą zbiornik, c) na obszarach ochronnych zbiorników wód podziemnych oraz w granicach stref ochronnych ujęć i źródeł wody, wyznaczonych zgodnie z przepisami prawa wodnego, d) na siedliskach wilgotnych i bagiennych	3993,76	1767
	4.2. Lasy glebochronne	Lasy: a) na wydmach śródlądowych, obejmujących obszary piasków wydmowych wykazujących, po odsłonięciu, skłonność do przemieszczania się, oraz na terenach bezpośrednio do nich przylegających, b) na terenach podatnych na osuwiska lub na terenach o rzeźbie schodkowej z pęknięciami prostopadłymi do linii spadu – przy stokach o przeważającym nachyleniu ponad 20°, c) na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz o przeważającym nachyleniu ponad 20° przy glebach luźnych i ponad 35° przy glebach zwięzłych, przy czym granica lasu ochronnego powinna przebiegać w odległości 30-50 metrów od krawędzi zbocza.	56,92	20
6. Lasy o szczególnym znaczeniu dla tradycyjnej tożsamości kulturowej (tereny ważne kulturalnie, przyrodniczo, ekonomicznie lub religijnie dla społeczności lokalnych)	6.1 Lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności. Kategoria ustalana lokalnie na podstawie odrębnych procedur w ramach procesu certyfikacji.	Cmentarze	0,75	2
		Stanowiska archeologiczne	8,58	3
		Grodziska	3,01	1
		Parki	3,06	1
		Pomniki przyrody	69,45	22
		Kapliczki	-	-
		Drogi brukowe	-	-
		Ogrody dendrologiczne/arboreta	-	-
		Izby, ośrodki, wiaty	0,21	1
		Ścieżki przyrodniczo-leśne	3,06	1
		Inne:	-	-
Razem	88,12	31		

Prowadzenie gospodarki leśnej w pododdziałach zakwalifikowanych do lasów o szczególnych walorach przyrodniczych powinno odbywać się zgodnie z zapisami dokumentu „Kryteria wyznaczania lasów o szczególnych walorach przyrodniczych (High Conservation Value Forests) w Polsce”.

Zgodnie z wymogami Certyfikatu Dobrej Gospodarki Leśnej FSC, nadleśnictwo wyznaczyło powierzchnie zaliczone do ekosystemów reprezentatywnych. Wydzielenia te reprezentują istniejące ekosystemy zachowane w stanie naturalnym. Dla lasów w tej kategorii, nie planuje się żadnych zadań gospodarczych (z wyjątkiem zabiegów podnoszących walory przyrodnicze np. usunięcie gatunków obcych).

Tabela 40 Powierzchnia ekosystemów reprezentatywnych (ha)

Lp.	Obszary	Powierzchnia leśna	Powierzchnia nieleśna	Powierzchnia razem
1.	Rezerwaty przyrody	69,26	1,01	70,27
2.	Użytki ekologiczne		8,61	8,61
3.	Strefy ochrony całorocznej zwierząt	28,87		28,87
4.	Strefy ochrony roślin i grzybów	-	-	-
5.	Siedliska przyrodnicze w stanie A	-	-	-
6.	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C	18,32	-	18,32
7.	Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji	61,82	-	61,82
8.	Drzewostany trudno dostępne	-	-	-
9.	Kępy	134,82*	-	134,82*
10.	Drzewostany cenne przyrodniczo	-	-	-
11.	Bagna	-	92,04	92,04
12.	Bory i lasy bagienne	115,79	-	115,79
13.	Miejsca występowania gatunków chronionych	18,86	-	18,86
14.	Wybrane drzewostany uszkodzone przez bobry	-	-	-
15.	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn (cmentarze i grodziska)	-	-	-
Razem		312,92	101,66	414,58

*powierzchnia samych kęp

Wykazy pododdziałów zaliczonych do HCVF i ekosystemów reprezentatywnych przekazano w formie elektronicznej.

27. Zagrożenia abiotyczne

27.1. Zagrożenia powodowane przez czynniki atmosferyczne

Ostatnie lata charakteryzują się dużym nasileniem występowania niekorzystnych zjawisk klimatycznych takich jak: bezśnieżne zimy z dodatnimi temperaturami, długotrwałe susze, niekorzystny rozkład opadów w ciągu roku, ekstremalne zjawiska pogodowe. Długie i powtarzające się okresy braku opadów w czasie sezonu wegetacyjnego wpłynęły negatywnie na kondycję zdrowotną drzewostanów sosnowych.

Tabela 41 Zestawienie szkód od czynników biotycznych i abiotycznych:

Rok	Posusz [m ³]	Złomy i wywroty [m ³]	Suma [m ³]
2011	985,55	4 808,36	5 793,91
2012	985,9	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	7 635,93	1 522,94	9 158,87
Razem	26 902,05	52 518,95	79 421,00

W stosunku do poprzedniego 10-lecia ilość posuszu, złomów i wywrotów zmniejszyła się o 28% (z 109 024,00 m³ do 79 421,00 m³).

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

W roku 2017 w październiku i sierpniu wystąpiły szkody od huraganowych wiatrów - orkan „Ksawery”. Masa pozyskanych wywrotów i złomów, została uprzątnięta w 2017 i 2018 roku, głównie z leśnictw: Marydół, Zmyślona, Kuźnica Grabowska, Foluszczyki, Węglewice, Szustry, Koziółek.

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

27.2. Zagrożenia spowodowane zmianami stosunków wodnych

Niedobór wody spowodowany obniżaniem się poziomu zalegania wód gruntowych oraz występującymi okresami suszy to kolejne czynniki powodujące osłabienie naturalnej odporności drzewostanów. Rezultatem tego zjawiska jest zwiększona podatność na działalność szkodników ze świata grzybów i zwierząt. Drzewostanami najdotkliwiej dotkniętymi niedoborem wody są te położone w dolinach cieków. Najbardziej widocznymi objawami suszy glebowej, spadku poziomu wód gruntowych oraz ich wahań jest zamieranie i zahamowanie wzrostu drzewostanów jesionowych i olchowych.

Szczególnie suche lata 2017-2019 na pewno spowodują obniżenie odporności drzewostanów także na siedliskach świeżych. Obserwowane dzisiaj zjawisko wieloczynnikowego zamierania sosny, zamieranie dębów oraz świerków są wynikiem ujemnego klimatycznego bilansu wodnego obserwowanego w ostatnich latach.

27.3. Zagrożenia wynikające z właściwości gleby

W zalesieniach na gruntach porolnych czynnikiem zmniejszającym odporność biologiczną środowiska leśnego na oddziaływanie czynników biotycznych są właściwości bonitacyjne gleby. Gleby porolne charakteryzują się brakiem odpowiedniej struktury fizykochemicznej i właściwych dla gleb leśnych specyficznych układów mikrobiologicznych.

Na terenie nadleśnictwa zinwentaryzowano **5 421,84 ha** drzewostanów rosnących na gruntach porolnych, co stanowi 23,13% powierzchni leśnej.

28. Zagrożenia biotyczne

28.1. Zagrożenia wynikające ze struktury i składu gatunkowego drzewostanów

Nadmierna dominacja w składzie gatunkowym drzewostanów i upraw leśnych gatunków iglastych (sosna) oraz niezgodność składu gatunkowego z siedliskiem (obecność drzewostanów gatunków iglastych na siedliskach lasowych) powodują m.in. podatność środowiska leśnego na ujemny wpływ innych czynników biotycznych. Odnosi się to też do monotypizacji, tj. ujednolicenia gatunkowego lub wiekowego drzewostanów.

Szczegółowe omówienie borowacenia i monotypizacji zawarte zostało w rozdziale 13: *Ekologiczna ocena stanu lasu*.

28.2. Zagrożenia powodowane przez szkodniki owadzie i patogeny grzybowe

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów nie występują uporczywe pędraczyska.

Nadleśnictwo zgodnie z zapisami IOL przeprowadza w każdym roku kontrolę występowania szkodników korzeni w szkółce leśnej „Wanda” oraz jeżeli występują zalesienia na gruntach nieleśnych, rok przed ich założeniem.

W 2019 r. nadleśnictwo zaktualizowało liczbę partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań pierwotnych sosny, zredukowano ich liczbę z 318 do 183. Rozmieszczenie partii kontrolnych uzgodniono z Zespołem Ochrony Lasu w Łopuchówku.

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów występowały gradacje szkodnika sosny - osnuj gwiazdzistej. Zmasowane występowanie tego szkodnika pierwotnego notowano od lat 70 dwudziestego wieku. W latach 70-tych osnuja gwiazdzista 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 Fóluszczyki. W ostatnim dziesięcioleciu odnotowano szkody w drzewostanach spowodowane gradacją – żerem larw osnuj gwiazdzistej na łącznej powierzchni ponad 15 tys. ha.

W latach 2011-2020 nadleśnictwo prowadziło zabiegi chemicznego zwalczania osnuj gwiazdzistej. 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%.

Tabela 42 Zestawienie oprysków wykonanych w latach 2011-2020

Rok oprysku	Szkodnik pierwotny	Pow. ha	Data zabiegu	Środek chemiczny	Leśnictwa
2011	Osnuja gwiazdzista	650,00	maj	FASTAC 100 EC	Szustry, Sokolniki
2012	Osnuja gwiazdzista	1 181,00	maj	FASTAC 100	Szustry, Sokolniki, Czastary,

Rok oprysku	Szkodnik pierwotny	Pow. ha	Data zabiegu	Środek chemiczny	Leśnictwa
				EC	Mieleszynek
2013	Osnuja gwiaździsta	1 900,00	20-29.05	Mospilan 20 SP	Szustry, Czastary, Mieleszynek
2014	Osnuja gwiaździsta	1 168,00	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	2 811,90	18-22.05	DIMILIN 480 SC	Foluszczyki, Węglewice, Szustry, Sokolniki, Czastary, Mieleszynek
2020	Osnuja gwiaździsta	2 929,90	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:

- 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;
- W 2014 roku został wykonany oprysk na brudnice mniszkę w leśnictwie Brzeziny i w lasach niepaństwowych na powierzchni 716 ha. Zastosowano środek chemiczny SZERPA 100 EC;
- W 2018 roku podczas zabiegu na osnuję gwiaździstą wykonano 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.

Od 2019 roku szkodnikiem wtórnym, który stanowi najistotniejszy problem nadleśnictwa w drzewostanach sosnowych jest kornik ostrozębny *Ips acuminatus*. Ten gatunek owada pojawia się przede wszystkim w drzewostanach sosnowych osłabionych długotrwałymi suszami, szkodami 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 lub zrąbkowane.

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 lub zrąbkowane.

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

W roku 2020 problem szkód spowodowanych kornikami zmalał, najprawdopodobniej z powodu występowania większej ilości opadów atmosferycznych w stosunku do kilku ostatnich lat.

Zagrożenie ze strony pasożytniczych grzybów występuje głównie w drzewostanach na gruntach porolnych. Mimo ich dużej powierzchni (**5 421,84 ha**) nadleśnictwo (nie odnotowało znacznych szkód powierzchniowych od huby korzeni i opieńkowej zgnilizny korzeni.

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.

28.3. Zagrożenia powodowane przez zwierzynę

Obszary nadleśnictwa stanowią miejsce przebywania populacji zwierząt łownych – jelenia, daniela, dzika i sarny. Uszkodzenia roślin następują wskutek: zgryzania pędów, spałowania, ogryzania, czemchania (obijania), zjadania nasion, siewek, pączków lub liści, wydeptywania upraw. Z wymienionych największe gospodarcze znaczenie mają zgryzanie oraz spałowanie. Efektem jest uszkodzenie upraw i młodników oraz redukcja liściastych gatunków głównych i domieszkowych.

Tabela 43 Wielkości szkód powodowanych przez zwierzyńę 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
OGÓLEM	uprawa	594,26	72,03	666,29
	młodnik	1 088,16	155,63	1243,79
	Razem	1 875,81	234,85	2 110,66

W ostatnim okresie gospodarczym pojawiły się także uszkodzenia drzewostanów spowodowane przez bobry.

Tabela 44 Powierzchnia drzewostanów uszkodzonych przez bobry w latach 2013 – 2019.

Rok	Szacunkowe powierzchnie uszkodzeń [ha]		
	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

W celu ograniczenia szkód od zwierzyny nadleśnictwo podejmowało działania polegające na:

- gradzeniu upraw;
- zabezpieczaniu mechanicznym - pakułowaniu drzewek;
- wykładaniu drzew ogryzowych;
- prowadzeniu planowej gospodarki łowieckiej.

Tabela 45 Zabezpieczanie upraw leśnych przed zwierzyną w latach 2011-2020

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

Poziom wyrządzanych szkód nie przekracza na ogół wskaźników tzw. szkód gospodarczo znośnych. W celu zmniejszenia rozmiaru wyrządzanych szkód należy dążyć do utrzymywania optymalnego stanu zwierząt łownych poprzez pełne wykonywanie planów odstrzału. Pozostałe sposoby jak gradzenia upraw, prawidłowe zagospodarowanie poletek łowieckich, stosowanie mechanicznych, akustycznych i chemicznych środków odstraszających, palikowanie modrzewia, zimowe wykładanie drzew ogryzowych oraz dokarmianie zwierzyny wpływają na ograniczanie rozmiaru wyrządzanych szkód.

29. Zagrożenia antropogeniczne

29.1. Zanieczyszczenie powietrza

Do poważniejszych źródeł zanieczyszczeń powietrza na obszarze nadleśnictwa zaliczyć należy stolarnie, zakłady meblowe, piekarnie i zakłady produkcji artykułów spożywczych (mleczarnie) oraz galwanizernie. Poważnym, sezonowym emitorem zanieczyszczeń gazowych jest położona w odległości 27 km od granic nadleśnictwa Centralna Ciepłownia w Oleśnicy. Lokalnym źródłem zanieczyszczeń są miasta Ostrzeszów i Wieruszów oraz położona w odległości około 70 km silnie uprzemysłowiona aglomeracja wrocławska. Oprócz obiektów przemysłowych emisja zanieczyszczeń związana jest głównie ze spalaniem paliw w lokalnych kotłowniach i gospodarstwach domowych, przy przetwórstwie mięsa i suszeniu zboża, transporcie drogowym, hodowli trzody chlewnej i bydła. Problemem może być emisja niska związana z budownictwem jednorodzinnych. Przekroczenie dopuszczalnych norm skażeń środowiska może występować, ale tylko sporadycznie i mieć lokalny charakter.

Istotnym liniowym źródłem emisji zanieczyszczeń powietrza w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest transport drogowy. System komunikacyjny stwarza zagrożenia dla stanu jakości powietrza, głównie z tytułu transportu tranzytowego pojazdów ciężkich. Największa emisja spowodowana komunikacją ma miejsce na drogach krajowych 11 i S8.

Aktualne dane na temat stanu zanieczyszczeń powietrza zawarte są w rocznej ocenie jakości powietrza (WIOŚ w Poznaniu 2019). Strefę wielkopolską oceniano pod kątem dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz ozonu z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla ochrony roślin i zaliczono do klasy A – w 2018 r. w strefie nie odnotowano przekroczenia dopuszczalnego poziomu wyżej wymienionych substancji. Stwierdzono natomiast przekroczenie wartości normatywnej ozonu wyznaczonej, jako poziom celu długoterminowego. Termin osiągnięcia poziomu celu długoterminowego określono na rok 2020. Dla obszaru nadleśnictwa położonego w województwie łódzkim dane na temat stanu zanieczyszczeń powietrza zawarte są w „Raporcie o stanie środowiska w województwie łódzkim”, są to dane za 2017 r. Strefę łódzką zaliczono do klasy A w zakresie zanieczyszczeń dwutlenkiem siarki oraz tlenkami azotu oraz klasy A dla ozonu (WIOŚ w Łodzi 2018).

29.2. Zanieczyszczenie wód i gleb

Gospodarka wodno-ściekowa w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest uregulowana w niewystarczającym stopniu (do sieci kanalizacyjnej podłączonych jest 56,5% mieszkańców powiatu ostrzeszowskiego i 57,8% powiatu wieruszowskiego, źródło: Bank Danych Lokalnych GUS), część gospodarstw domowych nadal posiada szamba np. całkowity brak sieci kanalizacyjnej odnotowano na terenach wiejskich gminy Czajków (źródło: Program Ochrony Środowiska dla powiatu ostrzeszowskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024, Bank Danych Lokalnych GUS), mniej niż połowa mieszkańców korzysta z sieci kanalizacji sanitarnej w gminach Grabów nad Prosną (43,1%), Doruchów (38,8%), Czastary (43,9%), Galewice (44,1%), Lututów (22,9%), Sokolniki (12,6%). Oczyszczalnie ścieków w omawianym terenie znajdują się m.in. w miejscowościach Doruchów, Kobyla Góra, Grabów nad Prosną, Kraszewice, Mikstat, Ostrzeszów, Bolesławiec, Czastary, Lututów, Łubnice, Sokolniki, Wieruszów.

Aktualnie potencjalne zagrożenia stanowią:

- nieuregulowana gospodarka wodno-ściekowa części terenów wiejskich;
- możliwość skażenia terenu oraz wód w głębszych i powierzchniowych w wyniku kolizji na szlakach drogowych i kolejowych;
- występowanie tzw. dzikich wysypisk śmieci i wylewisk;
- wylwanie gnojowicy na grunty użytkowane rolniczo w sąsiedztwie cieków;
- intensywne stosowanie wspomaganych chemicznie metod agrotechnicznych.

Na stan jakości wód duży wpływ mają zanieczyszczenia pochodzące ze źródeł rolniczych. Wielkość dopływu zanieczyszczeń przedostających się poprzez spływy powierzchniowe z terenów użytkowanych rolniczo zależy od: sposobu zagospodarowania zlewni, intensywności nawożenia, przepuszczalności geologicznych utworów powierzchniowych i warunków meteorologicznych. W ten sposób do wód dostają się związki biogenne, środki ochrony roślin oraz wyflukiwane frakcje gleby. Poważnym zagrożeniem dla jakości wód jest niewłaściwe stosowanie nawozów naturalnych: gnojowicy i obornika, a także rolnicze wykorzystywanie ścieków i osadów ściekowych bez zachowania wymogów ochrony środowiska.

Spośród głównych cieków przepływających przez teren nadleśnictwa, stan wód badano w dwóch. Poniżej przedstawia się wyniki oceny stanu jednolitych części wód płynących (JCWP) w 2017 r. i 2018 r.:

- Złotnica: klasyfikacja stanu chemicznego – stan chemiczny poniżej dobrego, ocena JCWP – zły stan wód (GIOŚ 2020);
- Łużyca: klasyfikacja stanu chemicznego – stan chemiczny poniżej dobrego, ocena JCWP – zły stan wód (GIOŚ 2020).

29.3. Zagrożenie pożarowe

Poważnym, stałym zagrożeniem obszarów leśnych są pożary, zwłaszcza w okresie wczesnej wiosny oraz długotrwałych okresów suszy w sezonie letnim. Powodują one dotkliwe, nieraz nieodwracalne straty w ekosystemach leśnych. Stan zagrożenia pożarowego obszarów leśnych jest przede wszystkim wynikiem wzrastającej ich penetracji przez ludność i nieostrożnego obchodzenia się z ogniem w lesie lub na gruntach sąsiadujących z lasami.

Lasy nadleśnictwa zaliczone są do I kategorii zagrożenia pożarowego. Zgodnie z nowym podziałem obszarów leśnych Polski nadleśnictwo zostało zaliczone do strefy prognostycznej 9_F, dla której punktem prognostycznym jest stacja Nadleśnictwa Piaski. W latach 2011-2020 odnotowano 111 pożarów na łącznej powierzchni 15,63 ha.

Tabela 46 Pożary w ostatnim okresie gospodarczym

Rok	Pożary		Przyczyna powstania pożaru					
	Liczba	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

Potencjalny i aktualny stan zagrożenia pożarowego obszarów leśnych został przedstawiony szczegółowo w *Planie ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Przedborów* zamieszczonym w elaboracie.

29.4. Bezpośrednie negatywne oddziaływanie człowieka – szkodnictwo leśne oraz niewłaściwie prowadzona gospodarka leśna

Bezpośrednie, negatywne oddziaływanie człowieka przejawia się głównie szkodnictwem leśnym. Na terenie nadleśnictwa szkodnictwo dotyczy głównie zaśmiecania lasu, nieuprawnionego wjazdu pojazdami mechanicznymi oraz nielegalnego wyrębu i kradzieży drewna. W minionym okresie nadleśnictwo zebrało łącznie ponad 656 m³ śmieci, ponosząc koszty w wysokości 172 635,58 zł netto.

Tabela 47 Szkodnictwo leśne w latach 2011-2020

Rok	Bezprawne korzystanie z lasu	Liczba wystawionych pouczeń	Liczba nałożonych mandatów liczba/wartość [zł]	Wnioski skierowane do sądów o ukaranie	Przypadki kradzieży drewna liczba/wartość [zł]	Masa skradzionego drewna [m ³]	Kradzież lub niszczenie mienia w liczba/wartość [zł]	Przypadki kłusownictwa liczba/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

W trakcie prac nad planem urządzenia lasu nie stwierdzono nieprawidłowości w prowadzeniu gospodarki leśnej wynikającej z zadań wynikających z PUL na lata 2011 – 2020. Wobec czego stwierdza się, że gospodarka leśna prowadzona była w sposób właściwy.

30. Obszary potencjalnych konfliktów społecznych

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów nie występują obszary potencjalnych konfliktów społecznych.

31. Kształtowanie strefy ekotonowej i zadrzewieniowej

Ekoton to pas przejściowy pomiędzy dwoma naturalnymi biocenozami, który odznacza się większym bogactwem flory i fauny niż sąsiadujące ze sobą ekosystemy. Na brzegu lasu o niewykształconych strefach ekotonowych dochodzi do szeregu niekorzystnych procesów. Silne nasłonecznienie, wysuszający wpływ wiatru, migracja obcych gatunków prowadzi do degeneracji zbiorowisk leśnych. Dobrze wykształcone strefy ekotonowe mogą zapobiegać rozprzestrzenianiu się pożarów w lasach. Chronią przed wnikaniem do wnętrza kompleksów leśnych różnego rodzaju imisji (pyłów, gazów, aerozoli). Zmniejszają niekorzystny wpływ sąsiedztwa terenów otwartych na zoocenozy leśne. Strefy ekotonowe z różnymi gatunkami „pożytecznych” zwierząt podnoszą naturalną odporność drzewostanu na ataki „szkodników” lasu. Strefa ekotonowa podnosi stabilność ekosystemu leśnego i przyczynia się do utrzymania wysokiej produktywności drzewostanów i sprawności siedlisk.

Strefy ekotonowe należy zakładać jednocześnie z drzewostanem, na którego obrzeżu mają występować. Idealnie wykształcone zewnętrzne leśne ekotony powinny składać się z trzech stref (Brzeziecki 2008):

- strefa drzewiasta – najbardziej wewnętrzną część strefy ekotonowej. W obrębie tej strefy następuje stopniowe rozluźnienie zwarcia drzewostanu w kierunku na zewnątrz drzewostanu. W strefie tej powinny znajdować się drzewa gatunków osiągających duże rozmiary końcowe. Dzięki luźniejszej więźbie powinny one mieć możliwość umocnienia w warstwie korzeni i wykształcenia silnych i odpornych pni. W dolnej warstwie drzewostanu powinny się znaleźć drzewa reprezentujące gatunki osiągające mniejsze rozmiary końcowe, a także, w kierunku na zewnątrz, gatunki krzewiaste. Docelowa szerokość strefy drzewiastej powinna wynieść około 15 m.
- strefa drzewiasto-krzewiasta – graniczy od zewnątrz ze strefą krzewiastą, osiągając szerokość około 5 m. Tworzą ją drzewa osiągające mniejsze rozmiary końcowe oraz krzewy. Zwarcie jest luźniejsze, drzewa rozmieszczone są nieregularnie. Warstwę podszytową tworzą różne gatunki krzewów. Drzewa osiągające duże rozmiary końcowe w tej strefie nie powinny się już znajdować.

- strefa krzewiasta – najbardziej zewnętrzna część strefy ekotonowej. Stanowi ją pas krzewów o szerokości od 3-5 m. W kierunku na zewnątrz powinny się znaleźć krzewy osiągające mniejsze rozmiary w określonych warunkach.

Do powstania stref ekotonowych wykształconych zgodnie z powyższym schematem powinno się dążyć przede wszystkim w przypadku większych kompleksów leśnych, szczególnie tam gdzie dominują gatunki iglaste, a to ze względu na bezpieczeństwo drzewostanów, względy biocenotyczne i estetykę krajobrazu.

W przypadku już istniejących zewnętrznych stref ekotonowych należy dążyć do ich utrzymania. W przypadku drzewostanów złożonych z gatunków liściastych, występujących na obrzeżu lub wewnątrz większych kompleksów złożonych z gatunków iglastych, na szerokości około 50 m należy zrezygnować z odnawiania przy pomocy zrębów zupełnych i stosować zasady przyjęte przy zagospodarowaniu lasu trwałego (cięciami jednostkowymi lub grupowymi, jak w rębni przerębowej).

Nadleśnictwo w ramach zadrzewień realizuje zagospodarowanie leśniczówek i osad leśnych unikając introdukcji gatunków obcych (*Robinia pseudoacacia*, *Quercus rubra*, kultywary z rodzaju *Populus*). Inne, atrakcyjne gatunki egzotyczne wprowadzane są na niewielką skalę, wyłącznie w bezpośrednim sąsiedztwie osad leśnych i osiedli.

Koncepcja wprowadzania zadrzewień śródpolnych wychodzi naprzeciw postanowieniom międzynarodowej konwencji o trwałym i zrównoważonym rozwoju obszarów wiejskich i ochronie zasobów przyrody (Rekomendacja Nr 94/6 Rady Europy).

32. Kształtowanie stosunków wodnych

Ekosystemy o charakterze naturalnym, do których należą ekosystemy wodne oraz bagienne, o ile tylko ich siedliska nie ulegną przekształceniu, powinny pozostać w warunkach braku ingerencji człowieka. Ochrona bierna, polegająca na zabezpieczeniu przed zewnętrznymi wpływami oraz wstrzymaniu się od ingerencji, jest tu właściwą formą ochrony. Wszystkie ciek i zbiorniki wodne, a także ekosystemy o charakterze zdeterminowanym przez wodę (źródłiska, torfowiska, olsy, lasy łąkowe, łąki zalewowe, szuwały) to obiekty pełniące ważną, często niedocenianą rolę ekologiczną i przyrodniczą.

Warunkami skutecznej ochrony wód i ekosystemów zdeterminowanych przez wodę jest realizacja ochrony zasobów wodnych – obecność wody w krajobrazie jest niezbędnym warunkiem funkcjonowania ekosystemów źródlisk, cieków i zbiorników wodnych. Osuszenie oznacza ich nieuchronną degradację.

Do metod ochrony zasobów wodnych zalicza się następujące działania:

- zachowanie wszystkich istniejących, antropogenicznych struktur zatrzymujących wodę, tj. zastawek, podpiętrzeń, zbiorników małej retencji;
- pilna realizacja działań zabezpieczających właściwe stosunki wodne mokradeł (budowa drobnych piętrzeń stabilizujących odpływ wody z torfowisk);
- czynna ochrona szczególnie cennych przyrodniczo łąk śródleśnych poprzez ich koszenie połączone z usuwaniem skoszonej biomasy;
- zachowanie i podwyższanie udziału lasów w krajobrazie;
- ochronę czystości wód – przedsięwzięcia te wchodzi bardziej w zakres ochrony środowiska, niż ochrony przyrody; muszą one być podejmowane w całej zlewni i wymagają współpracy zainteresowanych jednostek administracji państwowej i samorządowej.

Oprócz antropogenicznych źródeł zanieczyszczeń na czystość wód wpływa charakter całej zlewni. Korzystne są zlewnie o dużej lesistości, dużym udziale użytków zielonych, małej erozji powierzchniowej na polach i braku źródeł zanieczyszczeń. Na jakość wód cieków i zbiorników wodnych wpływa również w sposób istotny struktura krajobrazu bezpośrednio otaczającego te akweny. Pasy użytków zielonych otaczające brzegi, a jeszcze lepiej pasy zakrzewień i zadrzewień, pełnią rolę barier biogeochemicznych, ograniczających bezpośredni spływ

zanieczyszczeń. Identyczną rolę ochronną pełni roślinność litoralu jeziornego oraz roślinność nadbrzeżnych ziołorośli nad rzekami. W przypadku cieków w krajobrazie leśnym dopływ biogenów ze zlewni ograniczany jest przez las; mógłby jednak być znacznie zwiększony w przypadku wykonania zrębów sięgających linii brzegowej. Niedopuszczalne jest w tej strefie przyjęcie i realizacja zrębowego sposobu gospodarowania, dopuszcza się natomiast stosowanie rębni częściowych.

Drzewostany w sąsiedztwie wód spełniają, poza wspomnianymi wyżej funkcjami, również ważną rolę retencyjną, dlatego też należy bardzo wnikliwie rozpatrywać ewentualność wystąpienia ubocznych skutków działalności prowadzącej do zmiany stosunków wodnych (odwodnienia), eksploatacji torfu, wykonywania głębokich wykopów oraz stosowania chemicznych środków ochrony lasu.

W minionym dziesięcioleciu 2011-2020, w Nadleśnictwie Przedborów w ramach utrzymania sieci urządzeń melioracyjnych: wykonywano 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 programu pn.: „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:

- zbiornik retencyjny w leśnictwie Przytocznica, o powierzchni 0,31 ha, nr. inw. 225/2319;
- 2 zbiorniki retencyjne w leśnictwie Torzeniec o powierzchni 0,07 ha i 0,08 ha, nr inw. 225/1320 i 225/1321;
- obiekt małej retencji „Bocian” w leśnictwie Węglewice – 3 zbiorniki retencyjne o łącznej powierzchni 2,099 ha, nr inw. 225/1755;
- 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;
- zbiornik retencyjny „Bledzianów” w leśnictwie Marydół o powierzchni 2,15 ha, nr inw. 225/1729;

- zbiornik małej retencji „Borek” w leśnictwie Węglewice o powierzchni 1,74 ha, nr inw. 225/1706;
- obiekt małej retencji w leśnictwie Aniołki – kompleks 2 zbiornikowy, o łącznej powierzchni 0,84 ha, nr inw. 225/1728;
- zbiornik retencyjny w leśnictwie Torzeniec o powierzchni 0,24 ha, nr inw. 225/1682;
- zbiornik retencyjny w leśnictwie Marydół o powierzchni 2,87 ha, nr inw. 225/1895;
- 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.

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:

- zbiornik retencyjny na terenie leśnictwa Aniołki o powierzchni 0,38 ha, nr inw. 225/2316;
- zbiornik retencyjny na terenie leśnictwa Przytocznica o powierzchni 0,31 ha, nr inw. 225/2319;
- zbiornik retencyjny na terenie leśnictwa Torzeniec o powierzchni 0,30 ha, nr inw. 225/2318;
- zbiornik retencyjny na terenie leśnictwa Czastary o powierzchni 0,40 ha, nr inw. 225/2317.

W latach 2020/2021 planuje się wykonać następujące działania:

- zbiornik retencyjny na terenie leśnictwa Fóluszczyki o powierzchni 0,20 ha, na działkach nr ewid. gruntów 359, 356, 333;
- obiekt małej retencji na terenie leśnictwa Sokolniki – 2 zbiorniki o powierzchni 0,70 ha i 0,11 ha, na działkach nr ewid. gruntów 631, 632, 633, 635, 636, 609, 610, 611;
- zbiornik retencyjny w leśnictwie Mieleszynek o powierzchni 1,20 ha, na działce nr ewid. gruntów 230;
- obiekt małej retencji w leśnictwie Marydół – 2 zbiorniki o powierzchni 2,06 ha i 0,99 ha, na działce nr ewid. gruntów 321/2.

33. Zasady gospodarowania na Glebowych Powierzchniach Wzorcowych

Dla ochrony i zachowania klasycznie ukształtowanych, typowych dla danego regionu gleb leśnych tworzy się glebowe powierzchnie wzorcowe (GPW). Służą one zachowaniu w naturalnym stanie typowych (wzorcowych) dla danego regionu elementów pokrywy glebowej, stanowiąc bazę dla badań gleboznawczych i ekologicznych.

Na terenie GPW nie dopuszcza się stosowania zabiegów mogących powodować zakłócenie naturalnych procesów glebowych, zniekształcenie naturalnego układu poziomów gleby lub powodujących sztuczne zmiany właściwości fizykochemicznych i biologicznych gleb.

W Nadleśnictwie Przedborów wyznaczono glebową powierzchnię wzorcową obejmującą oddziały: 619-623 i 634-638 obrębu Węglewice na łącznej powierzchni **263,50 ha**. Lasy te zaliczone zostały w całości do lasów ochronnych i gospodarstwa specjalnego.

Obecne działania gospodarcze powinny sprzyjać naturalnemu procesowi odtwarzania poziomów próchnicznych poprzez:

- ograniczanie zrębowego sposobu zagospodarowania do przypadków koniecznych;
- preferowanie naturalnego odnowienia drzewostanu;
- stosowanie możliwie jak najczęściej odnowienia poprzez siew zamiast sadzenia;
- rezygnację z wykonywania głębokiej orki na rzecz punktowego przygotowania gleby;
- rezygnację ze stosowania nawożenia mineralnego;
- unikanie wprowadzania neofitów.

Działania gospodarcze na terenie GPW powinny mieć charakter ochraniający istniejące warunki glebowe, przy pełnej świadomości potencjalnego oddziaływania szkodliwych czynników, które doprowadziły do konieczności tej ochrony.

W drzewostanach prowadzonych do wieku dojrzałości rębnej należy stosować dolesienia. Dolesienia wykonywane w istniejących drzewostanach powinny być wykorzystywane do tworzenia następnej generacji drzew. Planując wykonywanie dolesień należy rozpatrzyć możliwość i celowość wykorzystania pojawiających się nalotów. Pozostawia je się wtedy, gdy roją dobry rozwój i są złożone z pożądaných gatunków drzew. Wypełnianie luk powinno

następować systematycznie, w miarę ich postępowania. W przeciwnym wypadku dokonuje się odnowień sztucznych przez siew lub sadzenie.

34. Formy ochrony – zalecenia ochronne

34.1. Rezerwaty przyrody

Listę zabiegów ochronnych, które powinny zostać wykonane w rezerwatach zawierają plany ochrony i zadania ochronne. We wszystkich rezerwatach należy monitorować na bieżąco stan zachowania obszarów. W przypadku stwierdzenia zagrożeń należy powiadomić o tym fakcie RDOŚ w celu wypracowania stosownych zadań ochronnych.

34.2. Obszary Chronionego Krajobrazu

Przy realizacji gospodarki leśnej należy stosować się do zasad gospodarowania przyjętych w rozporządzeniu o powołaniu danego obszaru.

34.3. Użytki ekologiczne

Należy postępować zgodnie z zakazami wymienionymi w uchwałach powołujących obiekty.

34.4. Pomniki przyrody

Odpowiedzialność za utrzymanie pomników spoczywa na władzach gmin, niemniej jednak należy otaczać je nadal wszechstronną opieką oraz popularyzować fakt ich występowania. Wnosi się również o ochronę innych, okazałych i wiekowych drzew lub ich zgrupowań, jako potencjalnych pomników przyrody.

34.5. Ochrona gatunkowa

Wszelkie prace gospodarcze w Nadleśnictwie Przedborów będą się odbywały zgodnie z zapisami Załącznika nr 1 do *Zarządzenia nr 41 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu z dnia 16.11.2020 r. w sprawie minimalizowania wpływu realizacji prac gospodarczych na miejsca rozrodu i lęgi ptaków*, a w szczególności:

- przed rozpoczęciem prac gospodarczych w danym pododdziale należy wykonać wizje terenowa, polegającą na przeglądzie wnętrza drzewostanu pod kątem występowania drzew dziuplastych i gniazd ptaków;
- gniazda użytkowane wiele lat należy pozostawić w stanie nienaruszonym;
- gniazda użytkowane jednorazowo należy pozostawić w stanie nienaruszonym do zakończenia lęgu;
- w przypadku prac prowadzonych w okresie od 15 marca do 15 lipca wizja terenowa powinna być wykonana najdalej 7 dni przed rozpoczęciem zabiegu;
- w dokumencie zlecenia pracy należy jasno określić stwierdzenie stanowisk ptaków, bądź ich brak;
- drzewa dziuplaste i inne stanowiska lęgowe należy oznakować w sposób widoczny dla wykonawców prac gospodarczych;
- w przypadku stwierdzenia dużej liczby dziupli/gniazd należy rozważyć wykonanie prac w innym terminie – po zakończeniu lęgów.

Ponadto w stosunku do gatunków chronionych zaleca się:

- chronić stanowiska rzadkich i chronionych gatunków roślin podczas zabiegów gospodarczych;
- w przypadku rębni zupełnej na stanowiskach rzadkich i chronionych roślin pozostawiać kępy drzewostanu;
- w przypadku stwierdzenia nowych stanowisk lęgowych strefowych gatunków ptaków zgłaszać wnioski o ustalenie stref ochronnych do RDOŚ;

- w przypadku stwierdzenia nowych stanowisk lęgowych gatunków strefowych, przed powołaniem dla nich strefy ochrony należy prowadzić prace gospodarcze zgodnie z wymaganiami strefy okresowej i całorocznej;
- przed przystąpieniem do wykonywania zabiegów gospodarczych w danym wydzieleniu należy dokonać oględzin w zakresie występowania chronionych gatunków;
- przed przystąpieniem do zabiegów gospodarczych w wydzieleniach, gdzie zostały stwierdzone stanowiska chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt, należy poinstruować wykonawców robót leśnych w zakresie przeprowadzenia robót w sposób jak najmniej szkodliwy dla stwierdzonych gatunków;
- informacja o występowaniu stanowisk gatunków chronionych i ich siedliskach powinna być umieszczana i na bieżąco aktualizowana np. w kronice Programu Ochrony Przyrody oraz SILP;
- prowadzić fachowe szkolenia pracowników terenowych (leśniczowie i podleśniczowie) oraz kadry inżynieryjno-technicznej z zakresu praktycznej znajomości chronionych gatunków flory i fauny występujących na terenie nadleśnictwa;
- podczas prac postępować zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej.

35. Ochrona różnorodności biologicznej

Ochrona różnorodności biologicznej w lasach jest obowiązkiem prawnym wynikającym z obowiązujących ustaw, zarządzeń i instrukcji. Do najważniejszych z nich należą znowelizowane w 2012 roku Zasady hodowli lasu. Precyzują one całokształt zasad postępowania mających na celu zachowanie różnorodności biologicznej. Biocenozę leśną cechuje wielowarstwowość, wielogatunkowość drzewostanów, obecność nalotu, podszytu i podrostu oraz bogactwo florystyczne runa i warstwy mszystej. Jest ona zróżnicowana przestrzennie, co wynika z różnorodności mikrosiedlisk leśnych. Obok drzewostanów występują także enklawy zbiorowisk nieleśnych rozwijające się w śródleśnych oczkach, bagnach i torfowiskach i na polanach.

W celu ochrony różnorodności biologicznej w lasach można sformułować następujące zalecenia:

- dla zachowania różnorodności genetycznej należy postępować zgodnie z Ustawą o Leśnym Materiale Rozmnożeniowym;
- dla zachowania różnorodności gatunkowej należy w lasach zwracać uwagę zarówno na skład gatunkowy warstw drzewiastych jak i podszytów oraz runa. W tym celu należy dążyć do stosowania zalecanych, a także modyfikowanych lokalnie (stosowna decyzja KZP) składów odnowieniowych upraw oraz optymalnych typów drzewostanów;
- w celu zachowania różnorodności ekosystemowej należy jak najszerszej wykorzystywać zmienność w ramach mikrosiedlisk wprowadzając na te niewielkie powierzchnie właściwe im gatunki. Bardzo ważnym elementem zachowania omawianej zmienności jest stopniowa poprawa stosunków wodnych na terenie nadleśnictwa poprzez realizację programu małej retencji;
- dla zachowania różnorodności krajobrazowej należy unikać zalesiania śródleśnych łąk, bagien i nieużytków.

W celu ochrony rzadkich gatunków drzew rodzimych, w latach 2011-2020 Nadleśnictwo Przedborów uczestniczyło w programie restytucji jarzębu brekinii oraz w programie restytucji cisa pospolitego.

Tabela 48 Realizacja programów restytucji cisa i brekinii w nadleśnictwie

Rok	Leśnictwo, oddział	Gatunek	Liczba sadzonek [tys. szt.]	Powierzchnia [ha]
2011	Wanda, 256f	Cis pospolity	1,00	0,21
2012	Wanda, 258c	Cis pospolity	1,20	0,51
2013	Przytocznica, 336c	Cis pospolity	0,95	0,40
2016	Wanda, 267l	Cis pospolity	1,00	0,25
2017	Wanda, 250k	Jarząb brekinia	0,30	0,07
	Wanda, 258f	Jarząb brekinia	0,30	0,08
2018	Wanda, 235h	Jarząb brekinia	0,48	0,12
	Wanda, 247j	Jarząb brekinia	0,52	0,13
2019	Wanda, 239j	Jarząb brekinia	0,50	0,25
	Pieczyska, 402i	Jarząb brekinia	0,50	0,25
2020	Wanda, 240m	Jarząb brekinia	0,50	0,25

Podczas prac nad planem urządzenia lasu, nadleśnictwo przekazało wykaz zatwierdzonych tzw. ekosystemów reprezentatywnych. W wydzieleniach tych nie planuje się zabiegów gospodarczych. Większość pododdziałów zaliczonych do tej kategorii to powierzchnie leśne (437,35 ha). W takich miejscach polepszone zostaną warunki rozwoju tzw. gatunków starych lasów, a szczególnie organizmów saproksylicznych.

Dla zachowania różnorodności biologicznej ważne jest również odtwarzanie zbiorowisk na siedliskach skrajnie trudnych dla prowadzenia gospodarki leśnej. Są to przeważnie powierzchnie siedlisk zaliczone do **naturalnej sukcesji** (ten rodzaj powierzchni leśnej zajmuje areał 51,17 ha – 43 pododdziały).

36. Ochrona siedlisk przyrodniczych

Podstawowym elementem gospodarki leśnej wpływającym na stan leśnych siedlisk Natura 2000 są przyjęte składy gatunkowe odnowień. Aby nie pogorszyć stanu leśnych siedlisk przyrodniczych, w miejscach ich występowania należy stosować specjalne składy gatunkowe zaprojektowane wg opracowań J. M. Matuszkiewicza (2008), oraz wzoru przedstawionego na Komisji Założeń Planu.

Tabela 49 Składy gatunkowe odnowień w wydzieleniach z siedliskami Natura 2000 dla poszczególnych typów siedliskowych lasu

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, 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	Db	BMśw	Dbb 60; Gb, Lp 30; So	Dbb 50; So 30; Gb, Lp 20;

Nazwa siedliska	TD	TSL	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)			i in. 10	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. 10	Dbs 50; Gb, Lp 20; So 20; Ol, 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; 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)	Ol-Js	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-</i>	So	Bb	So 80, Brz i in. 20	So 80, Brz i in. 20
	So-Brz	BMb	Brz, Brz om 60, So i in. 40	Brz, Brz om 60, So i in. 40
	Brz-Ol	Ol	Ol 50, Brz 30, So, Św	Ol 50, Brz 30, So, Św

Nazwa siedliska	TD	TSL	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
<i>Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne)			i in. 20	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 jesionów, przy zakładaniu upraw na siedliskach z projektowanym udziałem jesionu dopuszcza się wprowadzanie zamiennie gatunków, takich jak: Lp, Wz, Kl, Db.s, Ol.

W siedlisku 9170 za właściwe należy uznać wszystkie warianty drzewostanu docelowego z kombinacją gatunkową dębów, lipy i grabu, jako gatunków panujących lub współpanujących, a w przypadku siedliska 91F0 wiązów, dębu szypułkowego i jesionu.

Zaprojektowane w powyższej tabeli składy gatunkowe upraw różnią się od docelowych składów drzewostanów – zwiększony udział mają tu gatunki pionierskie takie jak sosna, świerk, olsza czy brzoza. Gatunki te pełnią rolę pielęgnacyjną dla gatunków głównych (np. sosna stanowi podgon dla dębu na siedliskach BMśw i LMśw). Składy gatunkowe będą się zmieniać, poczynając od uprawy (zwykle kilka tysięcy drzew na 1 ha), do drzewostanów docelowych (zwykle kilkaset drzew na ha) w skutek wykonywanych czyszczeń, trzebieży oraz naturalnego wydzielania się drzew.

Poza stosowaniem specjalnych składów odnowień w stosunku do siedlisk przyrodniczych zaleca się następujące postępowanie:

- podczas wykonywania trzebieży i czyszczeń w miejscu występowania siedlisk 9110, 9130, 9170, 9190, 91F0, 91P0 stosować regulację składu gatunkowego – usuwać występujące w nadmiernej ilości So, Św, Brz, Md oraz gatunki obce geograficznie. Promować gatunki właściwe siedlisku – Bk (9110, 9130, 91P0), Db (9170, 9190, 91F0), Gb i Lp (9170), Wz i Js (91F0). W płatach siedliska 91P0 podczas trzebieży promować jodłę;

- podczas rębni zupełnych, kępy drzewostanu pozostawiane zgodnie z zapisami Zasad Hodowli Lasu lokalizować w miejscach występowania drobnopowierzchniowych stanowisk siedlisk przyrodniczych;
- podczas cięć zupełnych wykonywanych w płatach leśnych siedlisk przyrodniczych w miarę możliwości wykorzystywać drugie piętra i podrosty gatunków właściwych dla siedlisk;
- nie wykonywać zalesień w płatach siedliska 6230, 6410, 6510, 7120, 7140;
- prowadzić ekstensywne użytkowanie kośne łąk 6410 i 6510 (zgodnie z zasadami programu rolnośrodowiskowego);
- kontynuować wypas zwierząt na pastwiskach z płatami siedliska 6230.

PROMOCJA I EDUKACJA EKOLOGICZNA

Nadleśnictwo Przedborów prowadzi edukację leśną dla zróżnicowanych wiekowo odbiorców przy współpracy z różnymi organizacjami i instytucjami. Odbiorcami zajęć edukacyjnych były głównie dzieci w wieku przedszkolnym i uczniowie szkół podstawowych, ale także uczniowie szkół średnich i dorośli. Podstawą działalności były lekcje terenowe i wycieczki dla dzieci i młodzieży prowadzone przez leśniczych i innych pracowników nadleśnictwa. Łącznie w minionym dziesięcioleciu ze wszystkich form edukacji leśnej skorzystało ok. 30 tysięcy osób.

Nadleśnictwo prowadzi edukację ekologiczną w oparciu o następujące obiekty:

- Plac „Pod dębem” w Przedborowie;
- Siedzibę nadleśnictwa;
- Leśniczówki;
- Ścieżkę dydaktyczną w parku przy siedzibie nadleśnictwa;
- Szkołkę leśną „Wanda”;
- Szlaki turystyczne piesze i konne;
- 3 trasy do orienteeringu stworzone przez nadleśnictwo oraz trasy utworzone przez Urząd Miasta i Gminy Ostrzeszów i Urząd Miasta i Gminy Wieruszów.

Do najważniejszych wydarzeń edukacyjnych minionego 10-lecia należy zaliczyć:

1. Konkursy i warsztaty

- „Las się przyśnił” – konkurs plastyczny zorganizowany w 2011 r. skierowany do uczniów szkół podstawowych z terenu powiatów ostrzeszowskiego i wieruszowskiego;
- „Bezpieczny powiat” – cykliczny turniej dla uczniów szkół podstawowych organizowany wspólnie ze szkołami, ratownikami medycznymi i służbami mundurowymi, głównym celem przedsięwzięcia jest uświadomienie uczestnikom różnego typu zagrożeń oraz sposobów ich unikania;
- „Nasze Nadleśnictwo” – ogólnopolski konkurs zorganizowany przez Towarzystwo Przyjaciół Lasu w 2016 roku, uczniowie gimnazjum z Lututowa otrzymali w konkursie wyróżnienie za stronę multimedialną poświęconą nadleśnictwu;

- „Ziemia to nasz dom, więc chroń ją ze wszystkich stron” – konkurs dla przedszkolaków zorganizowany w latach 2018 i 2019, celem konkursu było rozwijanie u dzieci zainteresowania środowiskiem przyrodniczym, zachęcanie dzieci do podejmowania działań na rzecz ochrony przyrody oraz rozwijanie umiejętności dzielenia się swoimi wiadomościami;
- Udział leśniczych w konkursie ekologicznym pod hasłem „Dbajmy o czysty świat, choć mamy mało lat”;

2. Rajdy, festyny i inne wydarzenia

- „Dzień leśnika” w 2011 r., podczas którego odsłonięto tablicę pamiątkową Nadleśniczego Nadleśnictwa Przedborów Józefa Bąka oraz otwarto plac „Pod Dębem”;
- „Po zdrowie z nordic walking” – rajd pieszy zorganizowany w 2013 r. w ramach ogólnopolskiej akcji „Wakacje w lesie”;
- „Wieruszowski Powiat z mapą i kompasem” – organizowane w latach 2011-2020 zawody w biegach na orientację, w lasach nadleśnictwa wyznaczono stałe trasy biegowe, na każdej z nich umieszczono 35 punktów kontrolnych;
- „Mikstackie grzybobranie” – impreza zorganizowana w latach 2015 i 2016 we współpracy z Urzędem Miasta i Gminy Mikstat, w ramach wydarzenia odbyło się grzybobranie oraz piknik z licznymi konkursami;
- Obchody 120-lecia istnienia administracji leśnej w Przedborowie;
- Bieg na orientację na terenie leśnictwa Wanda, zorganizowany w ramach obchodów 100-lecia odzyskania niepodległości;

3. Akcje

- Akcja „Sprzątanie Świata”;
- Przeprowadzono kilkadziesiąt zajęć i pogadanek dla dzieci, młodzieży i osób dorosłych (m. in. uniwersytety III wieku i grupy PTTK) z zakresu ochrony przyrody (i lasu), ochrony przeciwpożarowej oraz proekologicznej gospodarki leśnej;

- Pogadanki pracownika nadleśnictwa w Szkołach Podstawowych i Średnich z okazji Dnia Ziemi;
- Projekt „Dobre z lasu. Smakołyki z przedborowskich lasów” zorganizowany we współpracy z Centrum Informacyjnym Lasów Państwowych;
- Kampania promocyjna „Lasy Państwowe zapraszamy”;
- Udział w akcji „#sadziMy” organizowanej przez prezydenta Polski.

4. Działalność wydawnicza

- Folder edukacyjny Nadleśnictwa Przedborów 2018. Wydawnictwo Włodzimierz Łapiński;
- Historia i współczesność – Nadleśnictwo Przedborów 2010. Wydawca Nadleśnictwo Przedborów, Oficyna Wydawnicza Kulawiak.

W kolejnym dziesięcioleciu nadleśnictwo planuje następujące działania:

1. Rozbudowa, zagospodarowanie (remonty, uzupełnienia, wzbogacenie) istniejących obiektów:

- Budowa platformy widokowej przy zalewie „Blewązka” w Kobylej Górze, na terenie leśnictwa Zmysłona;
- Bieżące utrzymanie istniejącej infrastruktury turystycznej i edukacyjnej;

2. Przedsięwzięcia z zakresu edukacji leśnej:

- Wystawianie ekspozycji dotyczących lasów i leśnictwa w szkołach, na piknikach, festynach;
- Kolejna edycja międzyszkolnego konkursu dla uczniów klas III pod hasłem „Ziemia jest w Twoich rękach”;
- Kontynuacja konkursów przyrodniczych pn. „Ziemia to nasz dom, więc chroń ją ze wszystkich stron”;
- Udział w akcji „Sprzątanie świata”;
- Prelekcje i pogadanki dotyczące spraw związanych z lasem i pracą leśnika;

- Biegi na orientację, kontynuacja projektu „Wieruszowski Powiat z mapą i kompasem”, Otwarte Mistrzostwa Powiatu w biegach na orientację na terenie powiatu Ostrzeszowskiego i Wieruszowskiego, treningi w biegach na orientację organizowane przez Leśniczego Leśnictwa Szustry, zajęcia edukacyjne dla przedszkoli i szkół podstawowych, organizowane na nowo utworzonych trasach orienteringowych na terenie Leśnictwa Wanda;
- Obchody „Dnia Leśnika”;
- Coroczny turniej powiatowy „Bezpieczny Powiat”;
- Realizacja kolejnych filmów kulinarnych, konkursów kulinarnych;
- Przedstawianie działań edukacyjnych w mediach społecznościowych.

UWAGI KOŃCOWE

Program ochrony przyrody opracował taksator inż. Paweł Walczewski.

Mapę sytuacyjno-przeładową opracował starszy taksator Krzysztof Gorbacz.

Prace introligatorskie wykonał tech. Marek Kluczewski.

Program wydrukowano w trzech egzemplarzach z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa Przedborów, Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu i Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Kierownik Pracowni

inż. Robert Misiorny

Taksator specjalista

inż. Paweł Walczewski

Z-ca Dyrektora Oddziału

mgr inż. Piotr Kubala

LITERATURA I MATERIAŁY POMOCNICZE

1. Brzeziecki B. 2008: Zagospodarowanie brzegu lasu. Portal „Rębnie e-Poradnik”.
2. BULiGL O/Poznań: Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Przedborów na okres 1.01.2011 r.-31.12.2020 r.
3. Czępińska-Kamińska D. i in. 2000: Klasyfikacja gleb leśnych Polski – Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.
4. Farat R. (red.) 2004: Atlas Klimatu Województwa Wielkopolskiego. Wydawnictwo IMGW, Poznań.
5. Głowaciński Z. 2002: Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce, PAN – Instytut Ochrony Przyrody, Kraków.
6. Herbich J. (red.) 2004. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków NATURA 2000 - poradnik metodyczny – Ministerstwo Środowiska, Warszawa.
7. Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie – Ministerstwo Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, Departament Leśnictwa, Fundacja Rozwój SGGW, Warszawa 1996.
8. Jackowiak B., Celka Z., Chmiel J., Latowski K., Żukowski W. 2007: Red list of vascular flora of Wielkopolska (Poland). Biodiversity: Research and Conversation” Vol. 8-8/2007.
9. Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R.W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J.M., Zalewska H. & Pilot M., 2005: Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską sieć Natura 2000 w Polsce. Opracowanie dla Ministerstwa Środowiska. Białowieża: Zakład Badania Ssaków PAN.
10. Kapuściński R. 1999: Program ochrony przyrody w nadleśnictwie – DGLP, Zeszyt 111 – Wydawnictwo Świat, Warszawa.
11. Kaźmierczakowa R., Bloch-Orłowska J., Celka Z., Cwener A., Dajdok Z., Michalska-Hejduk D., Pawlikowski P., Szczęśniak E., Ziarnek K. 2016: Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych. Kraków 2016.
12. Kondracki J. 2000: Geografia regionalna Polski – Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.
13. Matuszkiewicz J. M. 2002: Zespoły leśne Polski. Wyd. Naukowe PWN Warszawa.
14. Matuszkiewicz J. M. 2007: Regionalne optymalne składy gatunkowe drzewostanów w typach siedliskowych lasów i zespołach leśnych. Warszawa (mskr).
15. Matuszkiewicz J. M. 2008: Regionalizacja geobotaniczna Polski. IGiPZ PAN, Warszawa.
16. Matuszkiewicz W. 2001: Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski – Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.
17. Mirek Z., Zarzycki K., Wojewoda W., Szeląg Z. 2006: Czerwona lista roślin i grzybów Polski. Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN Kraków.
18. Podział hydrograficzny Polski – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa 1980.
19. Standardowe Formularze Danych dla obszarów Natura 2000 – strona internetowa <http://natura2000.eea.europa.eu/#>.
20. Terra Projekt. 2017. Program ochrony środowiska dla powiatu ostrzeszowskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024. Ostrzeszów.

21. WIOŚ w Poznaniu 2019: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2018.
22. Woś A 1999: Klimat Polski. Wyd. Naukowe PWN. Warszawa.
23. Zielony R., Kliczkowska A. 2012: Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 (Tabela XXII wg Instrukcji Urządzenia Lasu)

Nadleśnictwo: Przedborów Obręb Leśny: **Ostrzeszów**

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znamy)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
Stanowiska zwierząt chronionych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000					
1.	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> OS	I strefa ochrony	Zachowanie siedlisk lęgowych (drzewostany starszych klas wieku) i żerowisk.	Brak zabiegów w strefie ochrony całorocznej. Działania w strefie ochrony okresowej wykonane zostaną poza okresem obowiązywania strefy.	Wyznaczone strefy ochrony zabezpieczają stanowiska.
2.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> OS, DD, 1188	Oddz. 101d, 107i, 75i, 182f, 182j, 215c	Zachowanie zbiorników stanowiących miejsca rozrodu płazów.	Utrata siedlisk rozrodu – wysychanie starorzeczy. Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki).	Brak zaleceń.
3.	Wydra <i>Lutra lutra</i> OC, 1355	Oddz. 185, 187, stawy rybne przy miejscowości Rybin	Utrzymanie sieci zbiorników wodnych zapewniających bazę żerową.	Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki).	Brak zaleceń.
4.	Żuraw <i>Grus grus</i> OS	Oddz. 112g, 182f, 211l, 231t	Zapewnienie spokoju w sezonie lęgowym w miejscach gniazdowania. Zachowanie siedlisk stanowiących żerowiska.	Możliwość płoszenia ptaków podczas wykonywania zabiegów gospodarczych.	Brak zaleceń. Populacja żurawia na terenie nadleśnictwa nie jest zagrożona.
Stanowiska roślin chronionych i zagrożonych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000					
5.	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> OC, VU	Oddz. 56b, 78b, 98a, 202f	Zachowanie siedlisk gatunku – torfowisk, borów wilgotnych i bagiennych.	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb Ib, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 56b TP, CP, CW – chronić rośliny podczas zabiegów: 78b, 98a, 202f
	Czermień błotna	Oddz. 10j	Zachowanie siedlisk – olsów	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	TP - Chronić rośliny podczas zabiegu.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	<i>Calla palustris</i> RN		typowych, olsów torfowcowych, torfowisk przejściowych		
6.	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i> OC	Oddz. 159j	Zachowanie siedlisk – dobrze nasłonecznionych okrajków	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	AGROT IB ODN-ZRB – chronić rośliny podczas zabiegu, utworzenie zrębu stworzy dobrze nasłonecznione stanowiska sprzyjające rozwojowi populacji kocanki piaskowej do czasu osiągnięcia zwarcia przez nowy drzewostan
7.	Kozłek dwupienny <i>Valeriana dioica</i> LC	Oddz. 219l	Zachowanie siedlisk – olsów, łągów, podmokłych łąk i torfowisk niskich	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	TP - chronić rośliny podczas zabiegu
8.	Kukułka (Storczyk) szerokolistna <i>Dactylorhiza majalis</i> LC, OS	Oddz. 210j, 221c	Zachowanie siedlisk gatunku – wilgotnych łąk.	Ograniczony wpływ zabiegów leśnych – gatunek spotykany na gruntach nieleśnych.	Brak zaleceń – na stanowiskach nie planuje się zabiegów gospodarczych.
9.	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i> OC	Oddz. 101k	Zachowanie siedlisk – borów torfowisk wysokich, przejściowych i borów bagiennych	W nadleśnictwie gatunek występuje na siedliskach nieleśnych – brak zagrożeń	Brak zaleceń.
10.	Płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i> OC	Oddz. 107a, 119a, 139a, 139h, 141a, 141f, 60a, 60d, 95a, 96f, 96l, 96o, 97f, 98d, 98g, 98h, 98k, 98l, 193a, 197d	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych borów.	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb Ib, odnowienia - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 60a, 60d, 96l, 98h, 107a, 141a, 141f TP, TW - chronić rośliny podczas zabiegu: 95a, 96f, 96o, 97f, 98d, 98g, 98k, 98l, 119a, 139a, 139h, 193a, 197d
11.	Próchniczek bagienny <i>Aulacomnium palustre</i> OC	Oddz. 80c	Zachowanie siedlisk	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	Brak zaleceń.
12.	Starzec kędzierzawy <i>Senecio rivularis</i> VU	Oddz. 210j, 221c	Zachowanie siedlisk – olsów, łągów, podmokłych łąk i torfowisk niskich	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	Brak zaleceń – na stanowisku nie planuje się zabiegów gospodarczych.
13.	Welnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	Oddz. 98a, 182f	Zachowanie siedlisk gatunku – torfowisk przejściowych i	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	CP – chronić rośliny podczas zabiegu: 98a

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	VU		wysokich, borów bagiennych.		
14.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i> OC, LC, NT ^{CLPiK}	Oddz. 1b, 179d, 228a	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych borów.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb 1b, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 1b TP – chronić rośliny podczas zabiegu: 179d, 228a
15.	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i> OC, VU, NT ^{CLPiK}	Oddz. 10j, 100h, 204b, 204c, 211b	Zachowanie siedlisk – olsów torfowisk, wilgotnych borów mieszanych.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP - chronić rośliny podczas zabiegu (10j, 100h, 204b, 204c, 211b)

Nadleśnictwo: Przedborów Obręb Leśny: **Przedborów**

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
Jodły Ostrzeszowskie PLH300059 - siedliska przyrodnicze według SDF					
1.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>);	Oddz. 349i	Wg aktualnego stanu wiedzy brak siedliska 6410 w tym pododdziale. Łąka zarosła olszą czarną, pozostały fragment nie pokryty drzewostanem to zbiorowisko <i>Scirpetum sylvatici</i>	Brak – ochrona rezerwatowa zabezpiecza siedlisko.	Brak zaleceń.
2.	91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinosa-incanae</i>) i olsy źródliskowe	Oddz. 349h	Zachowanie właściwej olsom struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Utrzymanie stosunków wodnych.	Brak – ochrona rezerwatowa zabezpiecza siedlisko.	Brak zaleceń.
3.	91P0 Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	Oddz.: 349j	Zachowanie właściwej borom jodłowym struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Utrzymanie odpowiednich ilości martwego drewna.	Brak – ochrona rezerwatowa zabezpiecza siedlisko.	Brak zaleceń.
Stanowiska zwierząt chronionych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000					
4.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> OS, VU, 1084	Oddz. 263j, 412f, 419a	Zachowanie starych drzew – szczególnie Db, Lp.	Usuwanie podczas zabiegów gospodarczych starych drzew liściastych z próchniskami.	263g – park przy siedzibie nadleśnictwa, brak zagrożeń TW – podczas zabiegu należy pozostawić przestoje dębowe: 412f; 419a – stanowisko w pomniku przyrody – brak zagrożeń
5.	Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> OS, VU, 1088	Oddz. 412f, 419a	Zachowanie starych dębów.	Usuwanie podczas zabiegów gospodarczych starych dębów.	TW – podczas zabiegu należy pozostawić przestoje dębowe: 412f; 419a – stanowisko w pomniku przyrody –

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					brak zagrożeń
6.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> OS, DD, 1188	Oddz. 304k, 352h	Zachowanie zbiorników stanowiących miejsca rozrodu płazów.	Utrata siedlisk rozrodu – wysychanie starorzeczy. Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki).	Brak zaleceń.
7.	Żuraw <i>Grus grus</i> OS	Oddz. 463x – 200 m od wydzielenia, na gruntach prywatnych	Zapewnienie spokoju w sezonie lęgowym w miejscach gniazdowania. Zachowanie siedlisk stanowiących żerowiska.	Możliwość płoszenia ptaków podczas wykonywania zabiegów gospodarczych.	Brak zaleceń. Populacja żurawia na terenie nadleśnictwa nie jest zagrożona.
8.	Wydra <i>Lutra lutra</i> OC, 1355	tama na rzece Prośnie przy miejscowości Mieszówka – grunty poza ALP	Utrzymanie sieci zbiorników wodnych zapewniających bazę żerową.	Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki).	Brak zaleceń.
Stanowiska roślin chronionych i zagrożonych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000					
9.	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> OC, VU	Oddz. 274b, 365i, 366b, 275f, 275h, 348m	Zachowanie siedlisk gatunku – torfowisk, borów wilgotnych i bagiennych.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TW, CP – chronić rośliny podczas zabiegów: 274b, 365i, 366b; Rb. IB, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 275f, 275h; 348m – ochrona rezerwatowa zabezpiecza stanowisko.
10.	Centuria pospolita <i>Centaurium erythraea</i> OC	Oddz. 244d, 269c, 463k	Zachowanie siedlisk – łąk, widnych polan.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TW – chronić rośliny podczas zabiegu: 244d, 269c.
11.	Czermień błotna <i>Calla palustris</i> RN	Oddz. 349j	Zachowanie siedlisk – olsów typowych, olsów torfowcowych, torfowisk przejściowych	Brak - ochrona rezerwatowa zabezpiecza siedliska.	Brak zaleceń.
12.	Czerniec gronkowy <i>Actaea spicata</i> LC	Oddz. 251c, 252f, 253l	Zachowanie siedlisk – lasów liściastych.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP – chronić rośliny podczas zabiegów: 251c, 253l
13.	Długosz królewski <i>Osmunda regalis</i>	Oddz. 288l	Zachowanie siedlisk - podmokłych, cienistych lasów.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb IB, odnowienia - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	OS, VU, VU ^{CLPik}				
14.	Jarzmianka większa <i>Astrantia major</i> VU	Oddz. 305b, 269d	Zachowanie siedlisk – lasów liściastych.	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	TP – chronić rośliny podczas zabiegów: 269d.
15.	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i> OC	Oddz. 348g	Zachowanie siedlisk – dobrze nasłonecznionych okrajów	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	TP – chronić rośliny podczas zabiegu
16.	Kozłek dwupienny <i>Valeriana dioica</i> LC	Oddz. 254b	Zachowanie siedlisk – olsów, łągów, podmokłych łąk i torfowisk niskich	Ochrona w formie użytku ekologicznego	Brak zaleceń
17.	Kukułka (Storczyk) szerokolistna <i>Dactylorhiza majalis</i> LC, OS	Oddz. 253c, 254b	Zachowanie siedlisk gatunku – wilgotnych łąk.	Brak – ochrona w formie użytku ekologicznego zabezpiecza siedliska	Brak zaleceń.
18.	Listera jajowata <i>Listera ovata</i> OC	Oddz. 269d	Zachowanie siedlisk – podmokłych nawapiennych łąk, olszyn, buczyn.	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	TW – chronić rośliny podczas zabiegu
19.	Łuskiewnik różowy <i>Lathraea squamaria</i> RN	Oddz. 247a	Zachowanie żyznych lasów liściastych.	W pododdziale nie zaplanowano zabiegów.	Brak zaleceń.
20.	Łyszczec baldachogronkowy <i>Gypsophila fastigiata</i> RN	Oddz. 348d	Zachowanie muraw napiaskowych, widnych borów	W pododdziale nie zaplanowano zabiegów.	Brak zaleceń.
21.	Piórosz pierzasty <i>Ptilium crista-castrensis</i> OC	Oddz. 401b	Zachowanie borów sosnowych.	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	TP – chronić rośliny podczas zabiegu
22.	<i>Platanthera bifolia</i> Podkolan biały OC, VU	Oddz. 251c, 253l, 254f	Zachowanie siedlisk – lasów liściastych i zarośli.	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	TP, TW - chronić rośliny podczas zabiegu: 251c, 253l, 254f
23.	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i> OC	Oddz. 348m, 348n	Zachowanie siedlisk – borów torfowisk wysokich, przejściowych i borów bagiennych	348m – brak zagrożeń, ochrona rezerwatowa zabezpiecza stanowisko 348n – brak planowanych zabiegów gospodarczych	Brak zaleceń.
24.	Płucnica islandzka	Oddz. 374f, 374g, 379h,	Zachowanie siedlisk –	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb Ib, odnowienia - fragmenty d-stanu ze

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	<i>Cetraria islandica</i> OC	380d, 384f, 440l	prześwietlonych borów.		stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 374g, 379h, 440l; TP, TW - chronić rośliny podczas zabiegu: 374f, 380d, 384f
25.	Pływacz zwyczajny <i>Utricularia vulgaris</i> NT ^{CLPIK}	Oddz. 333i, 353h	Zachowanie siedlisk gatunku – stojących zbiorników wodnych.	Ograniczony wpływ zabiegów leśnych – gatunek spotykany na gruntach nieleśnych.	Brak zaleceń – na stanowisku nie planuje zabiegów gospodarczych.
26.	Przetacznik górski <i>Veronica montana</i> VU	Oddz. 253k	Zachowanie żyznych lasów liściastych	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP - chronić rośliny podczas zabiegu
27.	Przytulia Schultesa <i>Galium schultesii</i> LC	Oddz. 305b	Zachowanie siedlisk – lasów liściastych i zarośli.	W pododdziale nie zaplanowano zabiegów.	Brak zaleceń.
28.	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i> LC, OS, NT ^{CLPIK}	Oddz. 348m, 462s	Zachowanie siedlisk – torfowisk z odpowiednim poziomem uwodnienia.	Gatunek siedlisk nieleśnych – brak bezpośrednich zagrożeń. 348m - ochrona rezerwatowa zabezpiecza siedlisko.	Brak zaleceń
29.	Skrzyp zimowy <i>Equisetum hyemale</i> RN	Oddz. 247d	Zachowanie wilgotnych łąk i lasów.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP - Chronić rośliny podczas zabiegu.
30.	Starzec kędzierzawy <i>Senecio rivularis</i> VU	Oddz. 253c, 254b	Zachowanie siedlisk – olsów, łągów, podmokłych łąk i torfowisk niskich	Ochrona w formie użytku ekologicznego	Brak zaleceń
31.	Śnieżycza wiosenna <i>Leucojum vernum</i> OC, NT	Oddz. 242a, 246f	Zachowanie żyznych lasów liściastych	W pododdziale nie zaplanowano zabiegów.	Brak zaleceń.
32.	Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i> OC	Oddz. 348n	Zachowanie torfowisk, olsów torfowcowych, borów bagiennych	Brak planowanych zabiegów	Brak zaleceń
33.	Torfowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i> OC	Oddz. 348n	Zachowanie torfowisk, olsów torfowcowych, borów bagiennych	Brak planowanych zabiegów	Brak zaleceń
34.	Tujowiec tamaryszkowy	Oddz. 266b, 349j, 319d, 470l	Zachowanie borów jodłowych	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	349j – ochrona rezerwatowa zabezpiecza

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	<i>Thuidium tamariscifolium</i> OC				stanowisko TW, CW – chronić rośliny podczas zabiegów: 266b, TP – chronić rośliny podczas zabiegów: 470l; 319d – brak planowanych zabiegów gospodarczych, brak zaleceń.
35.	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i> OC, LC	Oddz. 246f, 247m, 305b, 307b	Zachowanie siedlisk – cienistych lasów liściastych i mieszanych.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP - chronić rośliny podczas zabiegu: 247m
36.	Welnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i> VU	Oddz. 348m, 353c, 353h, 462s	Zachowanie siedlisk gatunku – torfowisk przejściowych i wysokich, borów bagiennych.	Brak planowanych zabiegów. 348m – stanowisko w rezerwacie przyrody	Brak zaleceń
37.	Widlicz spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i> VU, OC	Oddz. 256c, 257a, 331m	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych borów.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TW, CW – chronić rośliny podczas zabiegów: 256c, 257a Rb. IB, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 331m
38.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i> OC, LC, NT ^{CLPIK}	Oddz. 366c, 367b, 377g, 462t	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych borów.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP - chronić rośliny podczas zabiegu: 366c, 367b, 377g, 462t
39.	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i> OC, VU, NT ^{CLPIK}	Oddz. 250f, 250i, 250j, 331h, 331m, 343d, 347j, 434a, 468b	Zachowanie siedlisk – olsów torfowisk, wilgotnych borów mieszanych.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP, TW, CP - chronić rośliny podczas zabiegu: 250f, 250i, 250j, 331h, 343d, 347j, 468b, 434a; Rb Ib, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 331m, 434a.
40.	Wyka kaszubska <i>Viccia cassubica</i> RN	Oddz. 253k	Zachowanie prześwietlonych lasów i okrajków	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb IIIAU, CP – chronić rośliny podczas zabiegu

Nadleśnictwo: Przedborów Obręb Leśny: **Węglewice**

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
Stanowiska zwierząt chronionych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000					
1.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> OS, DP, LC	1 strefa ochrony	Zapewnienie spokoju w sezonie lęgowym w miejscach gniazdowania. Zachowanie siedlisk stanowiących zerowiska.	Brak zabiegów w strefie ochrony całorocznej. Działania w strefie ochrony okresowej wykonane zostaną poza okresem obowiązywania strefy.	Wyznaczone strefy ochrony zabezpieczają stanowiska.
2.	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> OS, DP	1 strefa ochrony	Zachowanie siedlisk lęgowych (drzewostany starszych klas wieku) i żerowisk.	Brak zabiegów w strefie ochrony całorocznej. Działania w strefie ochrony okresowej wykonane zostaną poza okresem obowiązywania strefy.	Wyznaczona strefa ochrony zabezpieczają stanowisko.
3.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> OS, DD, 1188	Oddz. 528i, 554t, 570c	Zachowanie zbiorników stanowiących miejsca rozrodu płazów.	Utrata siedlisk rozrodu – wysychanie starorzeczy. Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki).	Brak zaleceń.
4.	Wydra <i>Lutra lutra</i> OC, 1355	rzeka Łużyca – poza ALP staw przy miejscowości Foluszczyki – poza ALP	Utrzymanie sieci zbiorników wodnych zapewniających bazę żerową.	Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki).	Brak zaleceń.
5.	Żuraw <i>Grus grus</i> OS	Oddz. 481b, 530d (poza ALP), 573a, 587c, 627j, 602j, 655ix, 663d, 673a, 681a, 697c, 698i, 725c	Zapewnienie spokoju w sezonie lęgowym w miejscach gniazdowania. Zachowanie siedlisk stanowiących zerowiska.	Możliwość płoszenia ptaków podczas wykonywania zabiegów gospodarczych.	Brak zaleceń. Populacja żurawia na terenie nadleśnictwa nie jest zagrożona.
Stanowiska roślin chronionych i zagrożonych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000					
6.	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> OC, VU	Oddz. 472a, 472f, 473b, 474b, 475c, 475d, 475g, 476c, 476d, 476f, 476g, 477b, 478b, 478c, 478d, 478f, 479c, 480a, 481b, 481f, 483b, 483c, 484d, 485h, 487b, 487g, 488b, 488c,	Zachowanie siedlisk gatunku – torfowisk, borów wilgotnych i bagiennych.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TW, CW, TP, PIEL – chronić rośliny podczas zabiegów: 472a, 472f, 473b, 474b, 475c, 475d, 476g, 477b, 478c, 480a, 483b, 483c, 484d, 487b, 488c, 492c, 493b, 493c, 493g, 500a, 500g, 504a, 524a, 526n, 527f, 537d, 537i, 538f, 550d, 550f, 550i, 550j, 562b, 564f, 564g, 565b, 565d, 581h, 581i,

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		489h, 489k, 492c, 493b, 493c, 493g, 493h, 500a, 500g, 504a, 524a, 526n, 527f, 537d, 537i, 538f, 546d, 546h, 550a, 550d, 550f, 550g, 550i, 550j, 551b, 551c, 552g, 552h, 554c, 554t, 560c, 561a, 562b, 562ax, 562bx, 562gx, 562z, 563h, 563i, 564d, 564f, 564g, 564i, 565b, 565d, 566d, 566j, 567b, 567h, 570c, 570f, 581h, 581k, 581l, 585f, 590b, 590f, 600b, 600c, 601b, 601c, 601f, 602b, 602d, 602g, 602h, 602i, 611b, 611c, 616h, 617b, 618b, 618d, 618f, 618j, 619d, 619f, 620c, 620d, 621a, 621d, 626c, 626l, 632a, 632d, 633d, 634a, 648a, 650b, 651a, 652d, 654c, 655y, 663a, 667a, 670h, 670i, 671f, 675c, 676a, 681x, 688a, 689b, 691c, 691i, 692f, 695b, 695c, 695g, 695h, 695k, 695l, 696a, 696b, 696d, 696f, 696g, 696h, 696o, 697a, 697b, 698r, 705b, 705f, 708b, 708c, 708f, 709a, 712b, 719k			585f, 590b, 600c, 611b, 616h, 617b, 618b, 618d, 618f, 619d, 619f, 620d, 621a, 626l, 632a, 633d, 648a, 650b, 651a, 652d, 655y, 663a, 667a, 675c, 676a, 681x, 688a, 691c, 691i, 692f, 695b, 695c, 696a, 696b, 696d, 696o, 697a, 698r, 708b, 712b, 719k, Rb. IB, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 476d, 478f, 479c, 481f, 485h, 487g, 488b, 489k, 546d, 546h, 560c, 564i, 566d, 566j, 590f, 600b, 601b, 601c, 602b, 602i, 611c, 620c, 621d, 654c, 689b, 695h, 695k, 695l, 705b, 705f, 709a Odnowienie, PIEL – chronić rośliny podczas zabiegu: 475g, 567b, 567h, 695g, 696f
7.	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	Oddz. 586f, 586g	Zachowanie siedlisk – olsów torfowisk,	W pododdziałach nie zaplanowano zabiegów.	Brak zaleceń.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	OC				
8.	Borówka bagienna <i>Vaccinium uliginosum</i> VU	Oddz. 550g, 654c, , 655y, 563i, 564i, 564g, 570c, 570i, 570j, 570k, 577b, 590b, 590f, 626l, 554t, 476c, 476d, 476f, 476g, 478b, 478d, 478c, 478f, 485h, 485d, 481b, 481f, 487b, 487g, 500a, 500g, 493c, 537c, 537d, 537f, 581k, 472a, 472f, 473b, 670h, 671f, 708f, 711a	Zachowanie siedlisk – borów bagiennych, torfowisk przejściowych i wysokich	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb Ib, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 654c, 564i, 590f, 476d, 478f, 485h, 481f, 487g TP, TW, CW, CP, PIEL – chronić rośliny podczas zabiegu: 655y, 563i, 564g, 570i, 570j, 577b, 590b, 626l, 476g, 478c, 485d, 487b, 500a, 500g, 493c, 537c, 537d, 537f, 472a, 472f, 473b, 711a
9.	Chrobotek najeżony <i>Cladonia portentosa</i> OC	Oddz. 501d, 507f	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych borów.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	CP - chronić rośliny podczas zabiegu: 501d, 507f
10.	Czermień błotna <i>Calla palustris</i> RN	Oddz. 586f, 632i, 655n	Zachowanie siedlisk – olsów typowych, olsów torfowcowych, torfowisk przejściowych	W pododdziale nie zaplanowano zabiegów.	Brak zaleceń.
11.	Długosz królewski <i>Osmunda regalis</i> OS, VU, VU ^{CLPIK}	Oddz. 590h, 590i, 601c, 601f, 601h, 630g, 670h, 671f, 690b, 760b	Zachowanie siedlisk - podmokłych, cienistych lasów.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb IB, odnowienia - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 601c, TP, TW, CP - chronić rośliny podczas zabiegu: 590h, 590i, 630g, 690b, 790b 670h – stanowisko w Rezerwacie Przyrody „Długosz Królewski w Węglewicach”
12.	Grzybienie białe <i>Nymphaea alba</i> OC	Oddz. 560b, 570c, 697c	Zachowanie siedlisk – zbiorników wodnych	Brak bezpośredniego wpływu zabiegów gospodarczych na ten gatunek.	Brak zaleceń
13.	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i> OC	Oddz. 490d	Zachowanie siedlisk – dobrze nasłonecznionych okrajków	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	CW – chronić rośliny podczas zabiegu
14.	Mącznica lekarska <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> LC, OS	Oddz. 489m, 500g	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych borów sosnowych.	Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	CW - omijać stanowiska roślin podczas cięć: 489m, 500g

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
15.	Modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i> VU, OC	Oddz. 550d, 563h, 564d, 570c, 554t, 493h, 581k	Zachowanie siedlisk – torfowisk wysokich i przejściowych	Zmiany stosunków wodnych w wyniku cięć rębnych.	CP - chronić rośliny podczas zabiegu: 550d
16.	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i> OC	Oddz. 478a, 592b, 663a, 671f,	Zachowanie siedlisk – borów torfowisk wysokich, przejściowych i borów bagiennych	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki. 671f - Rezerwat Przyrody „Długosz Królewski w Węglewicach”	CW, CP - chronić rośliny podczas zabiegu: 478a, 663a
17.	Płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i> OC	Oddz. 471h, 527c, 566b, 566c, 584c, 669b, 677a	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych borów.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb Ib, odnowienia - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 566c, 669b, 677a TP, CW - chronić rośliny podczas zabiegu: 471h, 527c, 566b, 584c
18.	Pływacz drobny <i>Utricularia minor</i> VU, OS, NT ^{CLPiK}	Oddz. 560b	Zachowanie siedlisk gatunku – stojących zbiorników wodnych.	Ograniczony wpływ zabiegów leśnych – gatunek spotykany na gruntach nieleśnych.	Brak zaleceń – na stanowisku nie planuje zabiegów gospodarczych.
19.	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i> LC, OS, NT ^{CLPiK}	Oddz. 549k, 581k	Zachowanie siedlisk – torfowisk z odpowiednim poziomem uwodnienia.	W pododdziałach nie zaplanowano zabiegów.	Brak zaleceń.
20.	Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i> OC	Oddz. 489j, 584a, 592b, 663a	Zachowanie torfowisk, olsów torfowcowych, borów bagiennych	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	CP - chronić rośliny podczas zabiegu: 663a
21.	Welnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i> VU	Oddz. 476c, 478d, 481b, 493h, 549k, 549l, 554t, 564d, 570c, 581k, 600d, 602d, 620f, 627j, 673a, 673c	Zachowanie siedlisk gatunku – torfowisk przejściowych i wysokich, borów bagiennych.	Brak planowanych zabiegów.	Brak zaleceń
22.	Widłacz spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i> VU, OC	Oddz. 616c, 616d, 616g	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych borów.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP - chronić rośliny podczas zabiegu: 616c, 616d, 616g
23.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i> OC, LC, NT ^{CLPiK}	Oddz. 521a, 563b, 608g, 609b	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych borów.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP, TW - chronić rośliny podczas zabiegu: 521a, 563b, 608g, 609b
24.	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	Oddz. 524d, 581h, 596c, 601f, 602b, 631b, 632b,	Zachowanie siedlisk – olsów torfowisk, wilgotnych borów	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP - chronić rośliny podczas zabiegu: 581h, 631b, 632b;

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	OC, VU, NT ^{CLPik}	650a, 695l, 707g	mieszanych.		Rb Ib, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 524d, 602b, 695l Odnowienie, PIEL - chronić rośliny podczas zabiegu: 707g

Nadleśnictwo: Przedborów Obręb Leśny: **Sokolniki**

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
Stanowiska zwierząt chronionych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000					
1.	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> OS	1 strefa ochrony	Zachowanie siedlisk lęgowych (drzewostany starszych klas wieku) i żerowisk.	Brak zabiegów w strefie ochrony całorocznej. Działania w strefie ochrony okresowej wykonane zostaną poza okresem obowiązywania strefy.	Wyznaczone strefy ochrony zabezpieczają stanowiska.
2.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> OS, DD, 1188	Oddz. 963k, 963m	Zachowanie zbiorników stanowiących miejsca rozrodu płazów.	Utrata siedlisk rozrodu – wysychanie starorzeczy. Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki).	Brak zaleceń.
3.	Żuraw <i>Grus grus</i> OS	Oddz. 790i (poza gruntami ALP)	Zapewnienie spokoju w sezonie lęgowym w miejscach gniazdowania. Zachowanie siedlisk stanowiących żerowiska.	Możliwość płoszenia ptaków podczas wykonywania zabiegów gospodarczych.	Brak zaleceń. Populacja żurawia na terenie nadleśnictwa nie jest zagrożona.
4.	Wydra <i>Lutra lutra</i> OC, 1355	stawy w oddz. 963 i 964	Utrzymanie sieci zbiorników wodnych zapewniających bazę żerową.	Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki).	Brak zaleceń.
Stanowiska roślin chronionych i zagrożonych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000					
5.	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> OC, VU	Oddz. 735b, 738b, 738g, 739a, 740d, 745c, 745f, 746f, 746h, 752j, 754d, 754h, 754i, 755a, 755c, 755g, 755h, 755j, 755k, 755l, 755n, 760d, 760f, 761f, 762c, 762d, 762f, 762h, 766c, 766d, 767h, 768a, 768b, 768h, 769a, 769b, 769f, 770j, 772d, 773h, 773j, 774a, 774b, 776m, 777c, 777h, 777i, 778i, 779a, 791a, 793d, 794d, 794f, 794i,	Zachowanie siedlisk gatunku – torfowisk, borów wilgotnych i bagiennych.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP, TW, CP, CW – chronić rośliny podczas zabiegów: 735b, 738b, 738g, 739a, 740d, 754i, 755a, 755c, 760f, 762c, 762f, 762h, 766d, 768a, 768b, 768h, 769a, 769b, 769f, 770j, 773h, 777c, 779a, 791a, 794f, 794k, 805a, 805b, 805c, 808d, 835d, 835f, Rb. IB, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 745c, 746f, 754d, 754h, 755g, 755j, 755k, 755l, 755n, 761f, 762d, 766c, 767h, 772d, 773j, 774a, 774b, 776m, 794d, 794i, 796f, 780my, 835m,

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		794k, 796f, 780my, 805a, 805b, 805c, 808d, 835d, 835f, 835g, 835m			Rb IIIAU, odnowienie, CW - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 745f, 746h Odnowienie, PIEL – chronić rośliny podczas zabiegu: 755h, 778i
6.	Borówka bagienna <i>Vaccinium uliginosum</i> VU	Oddz. 738b, 738g, 740d, 752j, 755n, 767c, 771h, 776m, 777i, 792i, 794d, 794f, 794i, 795g, 835d, 835f, 835g, 835m	Zachowanie siedlisk – borów bagiennych, torfowisk przejściowych i wysokich	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb Ib, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 755n, 776m, 794d, 794i, 835m; TP, TW, CP – chronić rośliny podczas zabiegu: 738b, 738g, 740d, 755n, 771h, 792i, 794f, 795g, 835d, 835f
7.	Czerniec gronkowy <i>Actaea spicata</i> LC	Oddz. 813b	Zachowanie siedlisk – lasów liściastych.	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb IIIB, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 813b
8.	Gnieźnik leśny <i>Neottia nidus-avis</i> EN, OC	Oddz. 850b	Zachowanie siedlisk – buczyn i grądów	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	TP – chronić rośliny podczas zabiegu
9.	Groszek leśny <i>Lathyrus sylvestris</i> RN	Oddz. 981f, 984a	Zachowanie mezo i eutroficznych siedlisk leśnych	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	CP, TP – chronić rośliny podczas zabiegu
10.	Grzybienie białe <i>Nymphaea alba</i> OC	Oddz. 829a	Zachowanie siedlisk – zbiorników wodnych	Brak bezpośredniego wpływu zabiegów gospodarczych na ten gatunek.	Brak zaleceń
11.	Długosz królewski <i>Osmunda regalis</i> OS, VU, VU ^{CLPIK}	Oddz. 760b	Zachowanie siedlisk - podmokłych, cienistych lasów.	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	TP chronić rośliny podczas zabiegu
12.	Kosaciec syberyjski <i>Iris sibirica</i> OS, VU ^{CLPIK} , VU	Oddz. 785g	Zachowanie siedlisk- torfowisk niskich, wilgotnych łąk trzęślicowych.	Niszczanie roślin podczas prac odnowieniowych	ODN-ZRB PIEL – chronić rośliny podczas zabiegów
13.	Jarzmianka większa <i>Astrantia major</i> VU	Oddz. 811g, 812g, 812h	Zachowanie siedlisk – lasów liściastych.	Niszczanie roślin podczas cięć i zrywki.	TW – chronić rośliny podczas zabiegów: 811g; Rb IIIb, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 812g

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					Rb. IId, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 812h
14.	Kozłek dwupienny <i>Valeriana dioica</i> LC	Oddz. 788j, 788k, 788l, 789b, 789n, 792k, 801d, 801f, 802a, 802b, 802d, 802g, 803b, 803g	Zachowanie siedlisk – olsów, łągów, podmokłych łąk i torfowisk niskich	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP, TW, CP, CW - chronić rośliny podczas zabiegu: 788j, 788k, 789n, 801d, 801f, 802a, 802b, 802d, 802g, 803b, 803g Rb IIBU, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 801f, 802g Odnowienie, Piel – chronić rośliny podczas zabiegu: 803g
15.	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i> LC, OC	Oddz. 798j, 809c, 810a, 810b, 812g, 850b	Zachowanie siedlisk – żyznych lasów liściastych.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki. 809c, 810a, 810b – stanowiska w Rezerwacie Przyrody „Ryś”	Rb IIIB, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 812g; TP - chronić rośliny podczas zabiegu: 798j, 850b
16.	Kukułka (Storczyk) szerokolistna <i>Dactylorhiza majalis</i> LC, OS	Oddz. 790i, 790j	Zachowanie siedlisk gatunku – wilgotnych łąk.	Brak planowanych zabiegów	Brak zaleceń.
17.	Listera jajowata <i>Listera ovata</i> OC	Oddz. 789h, 792k, 803a	Zachowanie siedlisk – podmokłych nawapiennych łąk, olszyn, buczyn.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TW – chronić rośliny podczas zabiegu: 789h; Rb IB, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 803a
18.	Mącznica lekarska <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> LC, OS	Oddz. 892c, 897b	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych borów sosnowych.	Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TW, TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć: 892c, 897b
19.	<i>Platanthera bifolia</i> Podkolan biały OC, VU	Oddz. 812g, 813b	Zachowanie siedlisk – lasów liściastych i zarośli.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb IIIB, odnowienie – fragment drzewostanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 812g, 813b
20.	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i> OC	Oddz. 790b	Zachowanie siedlisk – borów torfowisk wysokich, przejściowych i borów bagiennych	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TW – chronić rośliny podczas zabiegu

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
21.	Płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i> OC	Oddz. 759a, 761c, 791a, 834c, 839d, 923a, 946m, 986g	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych borów.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb Ib, odnowienia - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 923a TP, PIEL - chronić rośliny podczas zabiegu: 759a, 761c, 791a, 834c, 839d, 946m, 986g
22.	Próchniczek bagienny <i>Aulacomnium palustre</i> OC	Oddz. 820d, 843i, 844h	Zachowanie siedlisk	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb Ib, odnowienia - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 843i, 844h
23.	Przetacznik górski <i>Veronica montana</i> VU	Oddz. 812g	Zachowanie żyznych lasów liściastych	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb IIIB, odnowienie - Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.
24.	Przytulia Schultesa <i>Galium schultesii</i> LC	Oddz. 812h	Zachowanie siedlisk – lasów liściastych i zarośli.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Rb IID, odnowienie - Fragment d-stanu ze stanowiskiem rośliny wyłączyć z cięć.
25.	Sit sztywny <i>Juncus squarrosus</i> VU	Oddz. 794k	Zachowanie kwaśnych łąk, borów bagiennych	W pododdziale nie zaplanowano zabiegów.	Brak zaleceń.
26.	Skrzyp zimowy <i>Equisetum hyemale</i> RN	Oddz. 790h	Zachowanie wilgotnych łąk i lasów.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TW - Chronić rośliny podczas zabiegu.
27.	Starzec kędzierzawy <i>Senecio rivularis</i> VU	Oddz. 790i, 790j	Zachowanie siedlisk – olsów, łągów, podmokłych łąk i torfowisk niskich	Ochrona w formie użytku ekologicznego	Brak zaleceń
28.	Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i> OC	Oddz. 790b	Zachowanie torfowisk, olsów torfowcowych, borów bagiennych	Brak planowanych zabiegów	TW - chronić rośliny podczas zabiegu.
29.	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosus</i> OC	Oddz. 790b	Zachowanie torfowisk, olsów torfowcowych, borów bagiennych	Brak planowanych zabiegów	TW - chronić rośliny podczas zabiegu.
30.	Tujowiec tamaryszkowy <i>Thuidium tamariscifolium</i> OC	Oddz. 759g, 799i, 809f, 810c	Zachowanie borów jodłowych	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP, CP – chronić rośliny podczas zabiegów: 759g, 799i
31.	Wawrzynek wilczczyko	Oddz. 788j, 788k, 788l,	Zachowanie siedlisk –	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP, TW, CP - chronić rośliny podczas

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	<i>Daphne mezereum</i> OC, LC	789o, 798j, 799i, 801f, 802b, 803a, 803b, 803f, 803g, 803l, 803m, 810b, 810d, 810f, 811a, 811b, 811c, 811g, 811h, 811i, 811k, 812g, 812h, 813b, 813c, 813i, 822b	cienistych lasów liściastych i mieszanych.		zabiegu: 788j, 788k, 789o, 798j, 799i, 802b, 803b, 803l, 803m, 811c, 811g, 811h, 811k, 813i, 822b; 830g Rb IIBU, odnowienie, CP - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 801f; Rb IIIAU, odnowienie, CW - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 803f, 811a Rb IB, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 803a, 813i; Rb IID, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 811b, 812h Rb IIIB, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 811i, 812g, 813b, 813c
32.	Welnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i> VU	Oddz. 835g	Zachowanie siedlisk gatunku – torfowisk przejściowych i wysokich, borów bagiennych.	Brak planowanych zabiegów.	Brak zaleceń
33.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i> OC, LC, NT ^{CLPIK}	Oddz. 738g, 750a	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych borów.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP - chronić rośliny podczas zabiegu: 738g
34.	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i> OC, VU, NT ^{CLPIK}	Oddz. 744a, 745a, 745d, , 758c, 758f, 758g, 758h, 759d, 759g, 759h, 759i, 759j, 760b, 760c, 760d, 766b, , 767c, 768a, 772h, , 773h, 794p, 804h, 809b, 809c, 813c, 868k	Zachowanie siedlisk – olsów torfowisk, wilgotnych borów mieszanych.	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP, CW, CP - chronić rośliny podczas zabiegu: 745a, 758c, 758g, 759d, 759g, 759h, 759i, 760b, 760c, 768a, 772h, 773h, 794p, 804h, 809b, Rb Ib, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 744a, 766b; Rb IIIA, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 868k;

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					Rb IIIB, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 813c Rb IIIAU, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 745a; Rb IIIBU, odnowienie - fragmenty d-stanu ze stanowiskami rośliny wyłączyć z cięć: 772h; odnowienie, PIEL – chronić rośliny podczas zabiegów: 745d
35.	Wyka kaszubska <i>Vicia cassubica</i> RN	Oddz. 984a	Zachowanie prześwietlonych lasów i okrajków	Niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP chronić rośliny podczas zabiegu

Nadleśnictwo Przedborów łącznie

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znamy)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)
1	2	3
Jodły Ostrzeszowskie PLH300059 - siedliska przyrodnicze według SDF		
1.	6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>);	Obr. Przedborów: 349i Wg aktualnego stanu wiedzy brak siedliska 6410 w tym pododdziale. Łąka zarostał olszą czarną, pozostały fragment nie pokryty drzewostanem to zbiorowisko <i>Scirpetum sylvatici</i> .
2.	91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinosa-incanae</i>) i olsy źródliskowe	Obr. Przedborów: 349h
3.	91P0 Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	Obr. Przedborów: 349j
Stanowiska zwierząt chronionych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000		
4.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> OS, DP, LC	Obr. Węglewice: 1 strefa ochrony
5.	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> OS	Obr. Ostrzeszów: 1 strefa ochrony Obr. Węglewice: 1 strefa ochrony Obr. Sokolniki: 1 strefa ochrony
6.	Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> OS, VU, 1088	Obr. Przedborów: 412f, 419a
7.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> OS, DD, 1188	Obr. Ostrzeszów: 101d, 107i, 75i, 182f, 182j, 215c Obr. Przedborów: 304k, 352h Obr. Węglewice: 528i, 554t, 570c Obr. Sokolniki: 963k, 963m
8.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> OS, VU, 1084	Obr. Przedborów: 263j, 412f, 419a
9.	Wydra <i>Lutra lutra</i> OC, 1355	Obr. Ostrzeszów: 185, 187, stawy rybne przy miejscowości Rybin Obr. Przedborów: tama na rzece Prośnie przy miejscowości Mieleśzówka – grunty poza ALP Obr. Węglewice: rzeka Łużyca – poza ALP, staw przy miejscowości Foluszczyki – poza ALP

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)
1	2	3
		Obr. Sokolniki: stawy w oddz. 963 i 964
10.	Żuraw <i>Grus grus</i> OS	Obr. Ostrzeszów: 112g, 182f, 211l, 231t Obr. Przedborów: 463x – 200 m od wydzielenia, na gruntach prywatnych Obr. Węglewice: 481b, 530d (poza ALP), 573a, 587c, 627j, 602j, 655ix, 663d, 673a, 681a, 697c, 698i, 725c Obr. Sokolniki: 790i (poza gruntami ALP)
Stanowiska roślin chronionych i zagrożonych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000		
11.	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> OC, VU	Obr. Ostrzeszów: 56b, 78b, 98a, 202f Obr. Przedborów: 274b, 365i, 366b, 275f, 275h, 348m Obr. Węglewice: 472a, 472f, 473b, 474b, 475c, 475d, 475g, 476c, 476d, 476f, 476g, 477b, 478b, 478c, 478d, 478f, 479c, 480a, 481b, 481f, 483b, 483c, 484d, 485h, 487b, 487g, 488b, 488c, 489h, 489k, 492c, 493b, 493c, 493g, 493h, 500a, 500g, 504a, 524a, 526n, 527f, 537d, 537i, 538f, 546d, 546h, 550a, 550d, 550f, 550g, 550i, 550j, 551b, 551c, 552g, 552h, 554c, 554t, 560c, 561a, 562b, 562ax, 562bx, 562gx, 562z, 563h, 563i, 564d, 564f, 564g, 564i, 565b, 565d, 566d, 566j, 567b, 567h, 570c, 570f, 581h, 581k, 581l, 585f, 590b, 590f, 600b, 600c, 601b, 601c, 601f, 602b, 602d, 602g, 602h, 602i, 611b, 611c, 616h, 617b, 618b, 618d, 618f, 618j, 619d, 619f, 620c, 620d, 621a, 621d, 626c, 626l, 632a, 632d, 633d, 634a, 648a, 650b, 651a, 652d, 654c, 655y, 663a, 667a, 670h, 670i, 671f, 675c, 676a, 681x, 688a, 689b, 691c, 691i, 692f, 695b, 695c, 695g, 695h, 695k, 695l, 696a, 696b, 696d, 696f, 696g, 696h, 696o, 697a, 697b, 698r, 705b, 705f, 708b, 708c, 708f, 709a, 712b, 719k Obr. Sokolniki: 735b, 738b, 738g, 739a, 740d, 745c, 745f, 746f, 752j, 754d, 754h, 754i, 755a, 755c, 755g, 755h, 755j, 755k, 755l, 755n, 760d, 760f, 761f, 762c, 762d, 762f, 762h, 766c, 766d, 767h, 768a, 768b, 768h, 769a, 769b, 769f, 770j, 772d, 773h, 773j, 774a, 774b, 776m, 777c, 777h, 777i, 778i, 779a, 791a, 793d, 794d, 794f, 794i, 794k, 796f, 780my, 805a, 805b, 805c, 808d, 835d, 835f, 835g, 835m
12.	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i> OC	Obr. Węglewice: 586f, 586g
13.	Borówka bagienna <i>Vaccinium uliginosum</i> VU	Obr. Węglewice: 550g, 654c, , 655y, 563i, 564i, 564g, 570c, 570i, 570j, 570k, 577b, 590b, 590f, 626l, 554t, 476c, 476d, 476f, 476g, 478b, 478d, 478c, 478f, 485h, 485d, 481b, 481f, 487b, 487g, 500a, 500g, 493c, 537c, 537d, 537f, 581k, 472a, 472f, 473b, 670h, 671f, 708f, 711a Obr. Sokolniki: 738b, 738g, 740d, 752j, 755n, 767c, 771h, 776m, 777i, 792i, 794d, 794f, 794i, 795g, 835d, 835f, 835g, 835m
14.	Centuria pospolita <i>Centaurium erythraea</i> OC	Obr. Przedborów: 244d, 269c, 463k
15.	Chrobotek najeżony <i>Cladonia portentosa</i> OC	Obr. Węglewice: 501d, 507f
16.	Czermień błotna <i>Calla palustris</i> RN	Obr. Ostrzeszów: 10j Obr. Przedborów: 349j Obr. Węglewice: 586f, 632i, 655n

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)
1	2	3
17.	Czerniec gronkowy <i>Actaea spicata</i> LC	Obr. Przedborów: 251c, 252f, 253l Obr. Sokolniki: Oddz. 813b
18.	Długosz królewski <i>Osmunda regalis</i> OS, VU, VU ^{CLPIK}	Obr. Przedborów: 288l Obr. Węglewice: 590h, 590i, 601c, 601f, 601h, 630g, 670h, 671f, 690b Obr. Sokolniki: 760b
19.	Gnieźnik leśny <i>Neottia nidus-avis</i> EN, OC	Obr. Sokolniki: 850b
20.	Groszek leśny <i>Lathyrus sylvestris</i> RN	Obr. Sokolniki: 981f, 984a
21.	Grzybienie białe <i>Nymphaea alba</i> OC	Obr. Węglewice: 560b, 570c, 697c Obr. Sokolniki: 829a
22.	Kosaciec syberyjski <i>Iris sibirica</i> OS, VU ^{CLPIK} , VU	Obr. Sokolniki: 785b
23.	Jarzmianka większa <i>Astrantia major</i> VU	Obr. Przedborów: 305b, 269d Obr. Sokolniki: 811g, 812g, 812h
24.	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i> OC	Obr. Ostrzeszów: 159j Obr. Przedborów: 348g Obr. Węglewice: 490d
25.	Kozłek dwupienny <i>Valeriana dioica</i> LC	Obr. Ostrzeszów: 219l
26.	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i> LC, OC	Obr. Sokolniki: 798j, 809c, 810a, 810b, 812g, 850b
27.	Kukułka (Storczyk) szerokolistna <i>Dactylorhiza majalis</i> LC, OS	Obr. Ostrzeszów: 210j, 221c Obr. Przedborów: 253c, 254b Obr. Sokolniki: 790i, 790j
28.	<i>Listera ovata</i>	Obr. Przedborów: 269d

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)
1	2	3
	Listera jajowata OC	Obr. Sokolniki: 789h, 792k, 803a
29.	Łuskiewnik różowy <i>Lathraea squamaria</i> RN	Obr. Przedborów: 247a
30.	Łyszczec baldachogronkowy <i>Gypsophila fastigiata</i> RN	Obr. Przedborów: 348d
31.	Mącznica lekarska <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> LC, OS	Obr. Węglewice: 489m, 500g Obr. Sokolniki: 892c, 897b
32.	Modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i> VU, OC	Obr. Węglewice: 550d, 563h, 564d, 570c, 554t, 493h, 581k
33.	Piórosz pierzasty <i>Ptilium crista-castrensis</i> OC	Obr. Przedborów: 401b
34.	<i>Platanthera bifolia</i> Podkolan biały OC, VU	Obr. Przedborów: 251c, 253l, 254f Obr. Sokolniki: 812g, 813b
35.	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i> OC	Obr. Ostrzeszów: 101k Obr. Przedborów: 348m, 348n Obr. Węglewice: 478a, 592b, 663a, 671f Obr. Sokolniki: 790b
36.	Plucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i> OC	Obr. Ostrzeszów: 107a, 119a, 139a, 139h, 141a, 141f, 60a, 60d, 95a, 96f, 96l, 96o, 97f, 98d, 98g, 98h, 98k, 98l, 193a, 197d Obr. Przedborów: 374f, 374g, 379h, 380d, 384f, 440l Obr. Węglewice: 471h, 527c, 566b, 566c, 584c, 669b, 677a Obr. Sokolniki: 759a, 761c, 791a, 834c, 839d, 923a, 946m, 986g
37.	Plucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i> OC	Obr. Węglewice: 560b
38.	Pływacz drobny <i>Utricularia minor</i> VU, OS, NT ^{CLPIK}	Obr. Przedborów: 333i, 353h

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)
1	2	3
39.	Próchniczek bagienny <i>Aulacomnium palustre</i> OC	Obr. Ostrzeszów: 80c Obr. Sokolniki: 820d, 843i, 844h
40.	Przetacznik górski <i>Veronica montana</i> VU	Obr. Przedborów: 253k Obr. Sokolniki: 812g
41.	Przytulia Schultesa <i>Galium schultesii</i> LC	Obr. Przedborów: 305b Obr. Sokolniki: 812h
42.	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i> LC, OS, NT ^{CLPiK}	Obr. Przedborów: 348m, 462s Obr. Węglewice: 549k, 581k
43.	Śit sztywny <i>Juncus squarrosus</i> VU	Obr. Sokolniki: 794k
44.	Skrzyp zimowy <i>Equisetum hyemale</i> RN	Obr. Przedborów: 247d Obr. Sokolniki: 790h
45.	Starzec kędzierzawy <i>Senecio rivularis</i> VU	Obr. Ostrzeszów: 210j, 221c Obr. Przedborów: 253c, 254b Obr. Sokolniki: 790i, 790j
46.	Śnieżycza wiosenna <i>Leucojum vernum</i> OC, NT	Obr. Przedborów: 242a, 246f
47.	Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i> OC	Obr. Przedborów: 348n Obr. Węglewice: 489j, 584a, 592b, 663a Obr. Sokolniki: 790b
48.	Torfowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i> OC	Obr. Przedborów: 348n
49.	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i> OC	Obr. Sokolniki: 790b
50.	Tujowiec tamaryszkowy	Obr. Przedborów: 266b, 349j, 319d, 470l

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)
1	2	3
	<i>Thuidium tamariscifolium</i> OC	Obr. Sokolniki: 759g, 799i, 809f, 810c
51.	<i>Valeriana dioica</i> Kozłək dwupienny LC	Obr. Przedborów: 254b Obr. Sokolniki: 788j, 788k, 788l, 789b, 789n, 792k, 801d, 801f, 802a, 802b, 802d, 802g, 803b, 803g
52.	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i> OC, LC	Obr. Przedborów: 246f, 247m, 305b, 307b Obr. Sokolniki: 788j, 788k, 788l, 789o, 798j, 799i, 801f, 802b, 803a, 803b, 803f, 803g, 803l, 803m, 810b, 810d, 810f, 811a, 811b, 811c, 811g, 811h, 811i, 811k, 812g, 812h, 813b, 813c, 813i, 822b
53.	Welnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i> VU	Obr. Ostrzeszów: 98a, 182f Obr. Przedborów: 348m, 353c, 353h, 462s Obr. Węglewice: 476c, 478d, 481b, 493h, 549k, 549l, 554t, 564d, 570c, 581k, 600d, 602d, 620f, 627j, 673a, 673c Obr. Sokolniki: 835g
54.	Widlicz spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i> VU, OC	Obr. Przedborów: 256c, 257a, 331m Obr. Węglewice: 616c, 616d, 616g
55.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i> OC, LC, NT ^{CLPiK}	Obr. Ostrzeszów: 1b, 179d, 228a Obr. Przedborów: 366c, 367b, 377g, 462t Obr. Węglewice: 521a, 563b, 608g, 609b Obr. Sokolniki: 738g, 750a
56.	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i> OC, VU, NT ^{CLPiK}	Obr. Ostrzeszów: 10j, 100h, 204b, 204c, 211b Obr. Przedborów: 250f, 250i, 250j, 331h, 331m, 343d, 347j, 434a, 468b Obr. Węglewice: 524d, 581h, 596c, 601f, 602b, 631b, 632b, 650a, 695l, 707g Obr. Sokolniki: 744a, 745a, 745d, , 758c, 758f, 758g, 758h, 759d, 759g, 759h, 759i, 759j, 760b, 760c, 760d, 766b, , 767c, 768a, 772h, , 773h, 794p, 804h, 809b, 809c, 813c, 868k
57.	Wyka kaszubska <i>Vicia cassubica</i> RN	Obr. Sokolniki: 984a

Załącznik nr 2 Spis tabel

Tabela 1 Dane meteorologiczne dla miejscowości Ostrzeszów (wg https://pl.climate-data.org)	14
Tabela 2 Struktura użytkowania gruntów	18
Tabela 3 Użytki rolne i lasy w nadleśnictwie i innych jednostkach	18
Tabela 4 Liczba i wielkość kompleksów leśnych i parcel (wyłącznie pow. własności Skarbu Państwa) (wzór 2)	19
Tabela 5 Powierzchnia leśna według funkcji lasu	21
Tabela 6 Powierzchnia leśna według poszczególnych kategorii ochronności	22
Tabela 7 Wybrane cechy taksacyjne drzewostanów (wzór nr 1a)	22
Tabela 8 Zestawienie powierzchni (ha) typów gleb	26
Tabela 9 Leśne siedliska przyrodnicze Nadleśnictwa Przedborów wg stanu na 1.01.2021 r.	32
Tabela 10 Nieleśne siedliska przyrodnicze N-ctwa Przedborów wg stanu na 1.01.2021 r.	32
Tabela 11 Porównanie wyników inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych nadleśnictwa	33
Tabela 12 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m ³] drzewostanów według grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (wzór nr 13)	36
Tabela 13 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m ³] drzewostanów według grup wiekowych i struktury (wzór nr 14)	37
Tabela 14 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m ³] według rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (wzór nr 15)	39
Tabela 15 Zestawienie powierzchni [ha] według zgodności składu gatunkowego z siedliskiem (wzór nr 20)	40
Tabela 16 Podsumowanie zgodności drzewostanów z siedliskiem	45
Tabela 17 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m ³] według grup typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych (wzór nr 21)	46
Tabela 18 Zestawienie powierzchni [ha] według form degeneracji lasu – borowacenie (wzór nr 22)	50
Tabela 19 Zestawienie powierzchni [ha] według form degeneracji lasu – neofityzacja (wzór nr 24)*	51
Tabela 20 Parki dworskie w zasięgu terytorialnym N-ctwa Przedborów	54
Tabela 21 Działania ochronne wykonywane w rezerwacie przez Nadleśnictwo Przedborów	64
Tabela 22 Działania ochronne wykonywane w rezerwacie przez Nadleśnictwo Przedborów	66
Tabela 23 Ogólna charakterystyka rezerwatów przyrody (wzór nr 3)	70
Tabela 24 Ogólna charakterystyka użytków ekologicznych (wzór nr 7A)	79
Tabela 25 Powierzchnia gruntów zarządzanych przez nadleśnictwo i położonych w granicach powierzchniowych form ochrony przyrody	80
Tabela 26 Wykaz pomników przyrody (wzór nr 5A)	83
Tabela 27 Wykaz stanowisk chronionych gatunków mszaków i porostów (wzór nr 10)	86
Tabela 28 Wykaz stanowisk chronionych i zagrożonych gatunków roślin (wzór nr 11)	89
Tabela 29 Zestawienie stanowisk pachnicy dębowej i kozioroga dębosza na terenie N-ctwa Przedborów	115
Tabela 30 Zestawienie gatunków pajaków występujących na terenie N-ctwa Przedborów	115
Tabela 31 Zestawienie gatunków płazów występujących na terenie N-ctwa Przedborów	118
Tabela 32 Wykaz stanowisk kumaka nizinnego na terenie N-ctwa Przedborów	118
Tabela 33 Zestawienie gatunków ptaków występujących w zasięgu terytorialnym N-ctwa Przedborów	119
Tabela 34 Strefy ochrony wokół gniazd chronionych gatunków ptaków	124
Tabela 35 Charakterystyka stref ochrony wyznaczonych na terenie nadleśnictwa	125
Tabela 36 Wykaz lokalizacji stanowisk żurawia na terenie N-ctwa Przedborów	126
Tabela 37 Zestawienie gatunków ssaków występujących w nadleśnictwie	127
Tabela 38 Zestawienie stanowisk wydry na terenie N-ctwa Przedborów	129

Tabela 39 Definicje poszczególnych kategorii szczególnych wartości lasów	130
Tabela 40 Powierzchnia ekosystemów reprezentatywnych (ha).....	132
Tabela 41 Zestawienie szkód od czynników biotycznych i abiotycznych:	133
Tabela 42 Zestawienie oprysków wykonanych w latach 2011-2020	135
Tabela 43 Wielkości szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2012-2020.....	138
Tabela 44 Powierzchnia drzewostanów uszkodzonych przez bobry w latach 2013 – 2019.	139
Tabela 45 Zabezpieczanie upraw leśnych przed zwierzyną w latach 2011-2020	139
Tabela 46 Pożary w ostatnim okresie gospodarczym.....	142
Tabela 47 Szkodnictwo leśne w latach 2011-2020	143
Tabela 48 Realizacja programów restytucji cisa i brekinii w nadleśnictwie.....	154
Tabela 49 Składy gatunkowe odnowień w wydzieleniach z siedliskami Natura 2000 dla poszczególnych typów siedliskowych lasu	155

OPINIE I UZGODNIENIA

OPINIA REGIONALNEJ DYREKCJI OCHRONY ŚRODOWISKA W POZNANIU



WPN-I.410.3.20210.MO

Na podstawie art. 54 ust. 1 oraz art. 57 ust. 1 pkt 2 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 2021 r., poz. 247),

opiniuję pozytywnie

projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Przedborów na lata 2021-2030 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Przedborów obejmuje następujące formy ochrony przyrody: 2 obszary mające znaczenie dla Wspólnoty: Jodły Ostrzeszowskie PLH300059 i Torfowiska nad Prosną PLH100037 (ostatni poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa), cztery rezerваты przyrody: „Pieczyska”, „Jodły Ostrzeszowskie”, „Długosz Królewski w Węglewicach” i „Ryś” oraz 2 obszary chronionego krajobrazu pn.: „Wzgórze Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”, „Dolina Proсны”. Na terenie Nadleśnictwa występują ponadto użytki ekologiczne, pomniki przyrody i gatunki objęte ochroną.

Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Jodły Ostrzeszowskie PLH300059 zajmuje powierzchnię 8,58 ha (wg SDF). Cały obszar znajduje się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa. Przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 (zgodnie z SDF umieszczonym na stronie <http://natura2000.gdos.gov.pl/> data dostępu 08.03.2021 r.), są trzy typy siedlisk przyrodniczych: 6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*), 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródlikowe oraz 91P0 Wyżynny jodłowy bór mieszany (*Abietetum polonicum*). Dla obszaru wykonano weryfikację siedlisk przyrodniczych i sporządzono opracowanie fitosocjologiczne, z których wynika, że potwierdzono obecność siedlisk 91E0 i 91P0, a także niebędącego przedmiotem ochrony siedliska 91D0, wykluczono natomiast występowanie łąki 6410. Pododdziały znajdujące się w granicach ostoi znajdują się jednocześnie w całości w obrębie rezerwatu przyrody „Jodły Ostrzeszowskie”, dla których w p.u.l. nie planuje się zabiegów gospodarczych. W związku z tym realizacja zabiegów zaplanowanych w p.u.l. nie powinna w żaden sposób wpłynąć na stan ochrony przedmiotów ochrony ww. obszaru Natura 2000, ego integralność lub powiązanie z innymi obszarami.

Rezerwat przyrody „Pieczyska” funkcjonuje w oparciu o zarządzenie Nr 11/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 8 marca 2011 r. w (Dz. Urz. Wielk. z 2011 r., nr 105, poz. 1764). Dla pododdziałów wchodzących w skład rezerwatu nie zaprojektowano wskazówek gospodarczych, w związku z tym realizacja zapisów planu nie będzie niekorzystnie wpływać na jego cel ochrony.

Rezerwat przyrody „Jodły Ostrzeszowskie” funkcjonuje w oparciu o zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 20 czerwca 2017 r. (Dz. Urz. Wielk. z 2017 r., poz. 4761) zmieniające zarządzenie Nr 8/10 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 25 stycznia 2010 r. (Dz. Urz. Wielk. z 2010 r., nr 64, poz. 1366). Dla pododdziałów wchodzących w skład rezerwatu nie zaprojektowano wskazówek gospodarczych, w związku z tym realizacja zapisów planu nie będzie niekorzystnie wpływać na jego cel ochrony.

Rezerwat przyrody „Długosz Królewski w Węglewicach” funkcjonuje w oparciu o zarządzenie Nr 32/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony w Łodzi z dnia 2 czerwca 2010 r. (Dz. Urz. Łódź. z 2010 r., nr 176, poz. 1445). Dla rezerwatu zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 15 stycznia 2015 r. (Dz. Urz. Łódź. z 2015 r., poz. 140) ustanowiono plan ochrony. Nadleśnictwo realizuje działania ochronne wynikające z

planu ochrony, natomiast w odniesieniu do wskazówek gospodarczych dla pododdziałów wchodzących w skład rezerwatu, to w p.u.l. ich nie zaplanowano. W związku z tym realizacja zapisów p.u.l. nie będzie niekorzystnie wpływać na cel ochrony ww. rezerwatu przyrody.

Rezerwat przyrody „Ryś” funkcjonuje w oparciu o zarządzenie Nr 39/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 10 czerwca 2010 r. (Dz. Urz. Łódz. z 2010 r., nr 180, poz. 1477). Dla rezerwatu zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 15 stycznia 2015 r. (Dz. Urz. Łódz. z 2015 r., poz. 170), ustanowiono plan ochrony. Nadleśnictwo częściowo realizuje działania ochronne wynikające z planu ochrony, natomiast w odniesieniu do wskazówek gospodarczych dla pododdziałów wchodzących w skład rezerwatu, to w p.u.l. ich nie zaplanowano. W związku z tym realizacja zapisów p.u.l. nie będzie niekorzystnie wpływać na cel ochrony ww. rezerwatu przyrody.

Cele ochrony obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Prosnicy” zostały określone w: uchwale nr XXX/398/16 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 29 listopada 2016 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Prosnicy (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 5722) – dla części położonej na terenie województwa łódzkiego oraz w uchwale nr IX/164/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 24 czerwca 2019 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Prosnicy na terenie województwa wielkopolskiego (Dz. Urz. z 2019 r. poz. 6216). Z kolei cele ochrony obszaru „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska” wynikają z art. 23 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55). W prognozie oceniono, że zaplanowane zabiegi nie będą miały wpływu na cele ochrony ww. obszarów chronionych.

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów stwierdzono występowanie gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną gatunkową. Wykazy gatunków chronionych zamieszczono w programie ochrony przyrody, a w prognozie przeanalizowano wpływ zapisów p.u.l. na populacje chronionych taksonów. Jak wspomniano w prognozie, wykazy te, w szczególności w odniesieniu do zwierząt są niepełne i należy spodziewać się większej ilości chronionych gatunków na terenie objętym p.u.l. Zarówno w programie ochrony przyrody, jak i w prognozie wskazano sposoby minimalizacji negatywnego wpływu realizacji zapisów p.u.l. na chronione gatunki, w tym terminy i sposoby prowadzenia prac. Rozproszenie najbardziej niekorzystnych zabiegów na terenie całego nadleśnictwa oraz planowanie pojedynczych działań zrębowych na stosunkowo niewielkich powierzchniach, powinno zmniejszyć ryzyko negatywnego oddziaływania planu na ww. elementy środowiska przyrodniczego. Po przeanalizowaniu zabiegów gospodarczych zaplanowanych w p.u.l. i podanych sposobów ograniczenia ich niekorzystnego oddziaływania oraz przy uwzględnieniu przestrzegania zasad określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. ws. wymagań dobrej praktyki z zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2017 r., 2408), że wykonanie niektórych prac może niekiedy wpływać niekorzystnie na pojedyncze osobniki, lecz nie powinno w sposób istotny negatywnie oddziaływać na całe populacje chronionych gatunków w dłuższej perspektywie czasowej.

Prognoza zawiera propozycję metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień dokumentu. Zaproponowano przyjęcie następujących wskaźników: procentowe zaawansowanie wykonania zadań gospodarczych i ochronnych w obszarach Natura 2000 w okresie realizacji planu urządzenia lasu; skład gatunkowy drzewostanów (w tym nowozakładanych upraw) w kontekście potencjalnego typu lasu na siedliskach przyrodniczych w obszarach Natura 2000; występowanie gatunków obcych ekologicznie i geograficznie na terenie siedlisk przyrodniczych; występowanie drewna martwego stojącego i leżącego na terenie siedlisk przyrodniczych; powierzchnia uznanych odnowień naturalnych w obrębie siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000; udział powierzchniowy starodrzewi (drzewostanów VI, VII, VIII i starszych klas wieku) na siedliskach przyrodniczych w obszarach Natura 2000; stan wykształcenia i zachowania siedlisk przyrodniczych (np. według kryteriów inwentaryzacji z lat 2006 – 2007: kategorie A, B, C); stan oraz ilość przedmiotów ochrony na terenie nadleśnictwa, według Ustawy o ochronie przyrody; przeciętny wiek drzewostanów w nadleśnictwie, obrębach leśnych oraz

obszarach Natura 2000. Zaproponowano, aby monitoring przeprowadzić jednokrotnie podczas rewizji p.u.l.

Pismem z 9 marca 2021 r., znak WOOS.410.48.2021.MGw, projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Przedborów wraz z prognozą oddziaływania na środowisko został pozytywnie zaopiniowany przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi w części dotyczącej obszaru położonego w województwie łódzkim.

Zastępca Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska
w Poznaniu
Regionalny Konserwator Przyrody
Jacek Przygocki
(dokument podpisany elektronicznie)

Otrzymuje:

1. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Poznaniu,
ul. Gajowa 10, 60-959 Poznań
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Łodzi - epuap
3. A.a.

OPINIE SANITARNE

WIELKOPOLSKI PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI INSPEKTOR SANITARNY

Telefony:

- informacja o numerach

wewnętrznych

61 854-48-00

- WPWIS

61 852-99-18

- fax

61 852-50-03

- e-mail WPWIS

sekretariat@wssepoznan.pl

- e-PUAP

[/wssepoznan.pl/SkrzynkaESP](https://wssepoznan.pl/SkrzynkaESP)

- Oddział Zapobiegawczego

61 227-60-04

Nadzoru Sanitarnego

61 227-60-09

- e-mail

nadzor.zapobiegawczy@wssepoznan.pl

ul. Noskowskiego 23

61-705 Poznań

NIP 778 11 71 963

REGON 000294065

BDO: 000207899

www.wsse-poznan.pl

DN-NS.9011.159.2021

Poznań, 10.03.2021r.

OPINIA SANITARNA

Na podstawie 54 ust. 1 i ust. 56, w związku z art. 58 ust.1 pkt 2 i ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021r., poz. 247),

Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny po zapoznaniu się z wnioskiem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu znak ZS.6004.10.50.2018 z dnia 29.01.2021r.,

opiniuje pozytywnie

projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Przedborów na okres od 1 stycznia 2021 do 31 grudnia 2030r. wraz z Programem Ochrony Przyrody, prognozą oddziaływania na środowisko oraz opracowaniem fitosocjologicznym dla obszaru Natura 2000 PLH 30059 Jodły Ostrzeszowskie.

UZASADNIENIE:

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu w dniu 01.03.2021r. zwrócił się do Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego z wnioskiem znak ZS.6004.10.50.2018 z dnia 29.01.2021r. w sprawie zaopiniowania ww. dokumentów.

W związku z zapisami art. 58 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021r., poz. 247) Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny pismem nr DN-NS.9011.159.2021 z dnia 12.02.2021r. przekazał przedmiotową dokumentację Łódzkiemu Państwowemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Sanitarnemu celem zajęcia stanowiska w części dotyczącej województwa łódzkiego. Łódzki Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny pismem znak

Podpisane cyfrowo
przez Hanna
Kurek; Z-ca WPWIS
Date: 2021.03.10
09:21:22 CET

Strona 1 z 2

ŁPWIS.NSOZNS.9022.59.2021.AB z dnia 19.02.2021r. zaopiniował pozytywnie przedmiotowy projekt w części dotyczącej województwa łódzkiego.

Plan urządzenia lasu jest podstawowym dokumentem z zakresu leśnictwa, na podstawie którego prowadzi się trwale zrównoważoną gospodarkę leśną. Dokument zawiera: opis taksacyjny lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia, tabele powierzchni i miąższości drzewostanów, zestawienia powierzchni lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia, mapy gospodarczej lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia, ogólny opis lasów i gruntów urządzanego obiektu, zestawienia powierzchni według czynności gospodarczych, programu ochrony przyrody, opis celów i zasad trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej wraz z przewidywanymi sposobami ich realizacji i wynikającymi z nich zadaniami. W dokumencie przyjęto składy gatunkowe odnowień oraz zaprojektowane następujące zabiegi: rębnie zupełne, cięcia pielęgnacyjne, odnowienia lasu oraz zalesienia. W prognozie oddziaływania na środowisko dokonano analizy wpływu realizacji dokumentu na poszczególne komponenty środowiska, w tym oddziaływania na ludzi.

Biorąc pod uwagę uwarunkowania wynikające z przedmiotowego planu, w tym zasięg oddziaływania oraz rodzaj planowanych prac, należy stwierdzić, że prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia i życia ludzi w następstwie realizacji przedmiotowych dokumentów nie występuje.

W związku z powyższym Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny uwzględniając otrzymane dokumenty oraz przepisy prawne, zaopiniował pozytywnie przedstawiony projekt planu wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

Otrzymuje:

1. RDLP w Poznaniu
ul. Gajowa 10
60-959 Poznań (ePUAP)

Do wiadomości:

1. WSSE Łódź (ePUAP)
2. a/a.
B.R./A.S.

KRONIKA

