

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH w LUBLINIE

NADLEŚNICTWO MIRCZE

OBRĘB: MIRCZE

Program Ochrony Przyrody

w Nadleśnictwie Mircze

na okres 1.01.2019 – 31.12.2028 r.



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Lublinie**

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11, 20-352 Lublin
tel. (81) 744 58 20, faks (81) 744 24 58 sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl NIP: 525-000-78-85

Program Ochrony Przyrody opracował:

Sprawdził:

.....

Miłosz Serafin

.....

Paweł Strawa

Nadzór merytoryczny: Z-ca Dyrektora BULiGL Oddział w Lublinie

.....

Konstanty Kasperuk

Dyrektor BULiGL Oddział w Lublinie

.....

Lesław Radzikowski

1	WSTĘP.....	11
1.1	Cel, zakres, podstawy prawne i metodyka programu	11
1.2	Materiały źródłowe	13
2	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA	14
2.1	Położenie nadleśnictwa	14
2.1.1	Położenie na tle podziału administracyjnego.....	14
2.1.2	Położenie na tle RDLP Lublin	15
2.1.3	Podział na obręby.....	16
2.1.4	Podział na leśnictwa.....	18
2.1.5	Położenie na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej	19
2.1.6	Położenie na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej	21
2.1.7	Położenie na tle regionalizacji geobotanicznej	24
2.1.8	Położenie na tle regionalizacji Klimatycznej Polski.....	25
2.2	Struktura użytkowania ziemi wg gmin w głównych grupach i kategoriach użytkowania	26
2.3	Miejsce i rola nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu i kraju z uwzględnieniem krajowej sieci ekologicznej ECONET-Polska.....	28
2.4	Ogólna charakterystyka drzewostanów	30
2.5	Ogólna charakterystyka kompleksów leśnych.....	31
3	FORMY OCHRONY PRZYRODY	33
3.1	Zestawienie istniejących form ochrony przyrody	33
3.2	Rezerваты przyrody	33
3.3	Parki krajobrazowe	34
3.4	Obszary chronionego krajobrazu	34
3.4.1	Dołhobyczowski Obszar Chronionego Krajobrazu	34
3.4.2	Nadbużański Obszar Chronionego Krajobrazu.....	36
3.5	Obszary NATURA 2000.....	38
3.5.1	Ostoja Tyszowiecka– PLB060011.....	39
3.5.2	Dolina Środkowego Bugu – PLH060003	51
3.5.3	Dolina Szyszły – PLB060018.....	54
3.5.4	Zachodniowołyńska Dolina Bugu – PLH060035	58
3.5.5	Lasy Mirczańskie – PLH060104.....	63
3.5.6	Lasy Dołhobyczowskie– PLH060103	65
3.5.7	Adelina– PLH060084	68
3.5.8	Tarnoszyn– PLH060100	70
3.6	Obszary położone w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze	78
3.6.1	Pastwiska nad Huczwą– PLH060014	78
3.6.2	Dolina Sieniochy– PLH060025	79
3.6.3	Posadów– PLH060073.....	82
3.6.4	Dobużek– PLH060039.....	84
3.6.5	Suśle Wzgórza– PLH060019	86
3.6.6	Łąki nad Szyszłą– PLH060042.....	88
3.6.7	Zlewnia Górnej Huczwy– PLB060017	90
3.7	Pomniki przyrody.....	93
3.8	Użytki ekologiczne	93
3.9	Wykaz chronionych i rzadkich gatunków zwierząt, roślin i grzybów	94
4	WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE	104
4.1	Ogólna charakterystyka środowiska przyrodniczego	104
4.1.1	Rzeźba terenu	104
4.1.2	Warunki klimatyczne	104
4.1.3	Ogólna charakterystyka gleb.....	104
4.1.4	Warunki hydrologiczne.....	104
4.2	Zestawienie ekosystemów wodno-błotnych	105

4.3	Charakterystyka drzewostanów.....	106
4.3.1	Zestawienie typów siedliskowych.....	106
4.3.2	Bogactwo gatunkowe	108
4.3.3	Struktura piętrowa	108
4.3.4	Pochodzenie drzewostanów	108
4.3.5	Charakterystyka zespołów roślinnych.....	109
4.3.6	Drzewostany ponad 100-letnie	113
4.3.7	Lasy ochronne	113
4.3.8	Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF).....	114
4.3.9	Ekosystemy referencyjne	115
4.4	Zestawienie występujących na terenie nadleśnictwa typów siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i gatunków zwierząt oraz ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony na obszarach specjalnej ochrony ptaków	115
4.5	Zestawienie parków wiejskich	119
4.6	Zestawienie zadrzewień na terenach zarządzanych przez nadleśnictwo.....	122
4.7	Obiekty kultury materialnej	131
4.8	Ekologiczna ocena stanu lasu.....	131
4.8.1	Borowacenie.....	133
4.8.2	Monotypizacja.....	133
4.8.3	Neofityzacja	134
4.8.4	Drewno martwe	135
5	ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA LEŚNEGO	137
6	WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO, REGULACJI UŻYTKOWANIA ZASOBÓW ORAZ WYKONYWANIA PRAC LEŚNYCH	141
7	EDUKACYJNA ROLA PROGRAMU OCHRONY	144
8	REKREACJA I TURYSTYKA	146
9	PLAN DZIAŁAŃ.....	147
10	WYKAZ MAP STANOWIĄCYCH ZAŁĄCZNIKI DO PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY	157
11	LITERATURA.....	158
12	KRONIKA	160
13	ZAŁĄCZNIKI.....	166

Spis tabel

Tabela.1.	Położenie nadleśnictwa na tle podziału administracyjnego.....	15
Tabela.2.	Zestawienie powierzchni nadleśnictwa.....	17
Tabela.3.	Zestawienie powierzchni gruntów w Nadleśnictwie Mircze wg grup i rodzajów użytków i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju w zaokrągleniu do m ² (skrót z tabeli nr 1).....	27
Tabela.4.	Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Mircze wg grup i rodzajów użytków i kategorii użytkowania w zaokrągleniu do arów (skrót tabeli nr 1).....	27
Tabela.5.	Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów nadleśnictwa (wg wzoru 1a).....	30
Tabela.6.	Porównanie wybranych cech d-stanu w ramach grup funkcji lasu (wg wzoru 1b). .	30
Tabela.7.	Liczba i wielkość kompleksów leśnych Nadleśnictwa Mircze (wg wzoru nr 2).....	31
Tabela.8.	Zestawienie obiektów objętych ochroną przyrody w Nadleśnictwie Mircze.	33
Tabela.9.	Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.....	41
Tabela.10.	Gatunki będące przedmiotami ochrony, występujące na gruntach nadleśnictwa na terenie ostoj.....	42
Tabela.11.	Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.	53
Tabela.12.	Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.	57
Tabela.13.	Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk.	60
Tabela.14.	Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.	61
Tabela.15.	Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk: (wg SDF).	65
Tabela.16.	Wykaz typów siedlisk przyrodniczych (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Mircze – przedmioty ochrony).....	65
Tabela.17.	Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony.	67
Tabela.18.	Wykaz typów siedlisk przyrodniczych (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Mircze – przedmioty ochrony).....	67
Tabela.19.	Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące na terenie obszaru.....	67
Tabela.20.	Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące na terenie obszaru.....	69
Tabela.21.	Wykaz typów siedlisk przyrodniczych i gatunków (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Mircze) – przedmioty ochrony.....	69
Tabela.22.	Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony (wg SDF) i ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.	70
Tabela.23.	Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące na terenie obszaru.....	73
Tabela.24.	Wykaz typów siedlisk przyrodniczych i gatunków (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Mircze) – przedmioty ochrony.....	73
Tabela.25.	Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące na terenie obszaru.....	74
Tabela.26.	Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące na terenie obszaru.....	79
Tabela.27.	Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk (wg SDF)	81

Tabela.28.	Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące na terenie obszaru.....	81
Tabela.29.	Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk (wg SDF).....	84
Tabela.30.	Przedmioty ochrony obszaru (wg SDF)	84
Tabela.31.	Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk (wg SDF).....	86
Tabela.32.	Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące na terenie obszaru.....	86
Tabela.33.	Przedmioty ochrony obszaru (wg SDF)	88
Tabela.34.	Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk (wg SDF).....	90
Tabela.35.	Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące na terenie obszaru.....	90
Tabela.36.	Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące na terenie obszaru.....	92
Tabela.37.	Wykaz chronionych roślin i grzybów (wg wzoru 11).....	94
Tabela.38.	Wykaz chronionych zwierząt (wg wzoru 12).	99
Tabela.39.	Lista płazów i gadów występujących w zasięgu nadleśnictwa bez lokalizacji.	101
Tabela.40.	Lista ptaków występujących w zasięgu nadleśnictwa bez lokalizacji.	101
Tabela.41.	Lista ssaków występujących w zasięgu nadleśnictwa bez lokalizacji.	102
Tabela.42.	Powierzchniowy udział poszczególnych typów gleb.....	104
Tabela.43.	Zestawienie obszarów wodno-torfowiskowych w Nadleśnictwie Mircze.	105
Tabela.44.	Zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Mircze.	106
Tabela.45.	Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (wg wzoru nr 13).	108
Tabela.46.	Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury (wg wzoru nr 14).....	108
Tabela.47.	Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (wg wzoru nr 15).	108
Tabela.48.	Relacje między typami siedliskowymi lasu a zespołami leśnymi w Nadleśnictwie Mircze.....	109
Tabela.49.	Zestawienie drzewostanów ponad 100 – letnich w Nadleśnictwie Mircze.....	113
Tabela.50.	Zestawienie powierzchni lasów ochronnych w Nadleśnictwie Mircze.	113
Tabela.51.	Wykaz typów siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Mircze (weryfikacja inwentaryzacji LP 2006/2007, prace fitosocjologiczne).	117
Tabela.52.	Wykaz gatunków roślin i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Mircze (prace taksacyjne, weryfikacja inwentaryzacji LP 2006/2007, prace fitosocjologiczne).	117
Tabela.53.	Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Mircze (prace taksacyjne, weryfikacja inwentaryzacji LP 2006/2007).	118
Tabela.54.	Wykaz gatunków ptaków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Mircze).	118
Tabela.55.	Parki wiejskie w zasięgu Nadleśnictwa Mircze.	119
Tabela.56.	Zestawienie zbiorcze zadrzewień w Nadleśnictwie Mircze (wg wzoru nr 17)...	123
Tabela.57.	Zestawienie obiektów kultury materialnej na gruntach Nadleśnictwa Mircze (wg wzoru nr 17).....	131
Tabela.58.	Zestawienie powierzchni [ha] według typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych (wg wzoru nr 21).	132
Tabela.59.	Zestawienie powierzchni [ha] według zgodności składu gatunkowego z siedliskiem (wg wzoru nr 20).....	132

Tabela.60.	Zestawienie powierzchni [ha] według borowacenia (wg wzoru nr 22).	133
Tabela.61.	Zestawienie powierzchni [ha] według neofityzacji (wg wzoru nr 24).	134
Tabela.62.	Zestawienie powierzchni występowania gatunków obcych z udziałem do 5% i w podszytach.	134
Tabela.63.	Zestawienie drewna martwego w nadleśnictwie.	136
Tabela.64.	Udział drewna martwego na siedliskach przyrodniczych.	136
Tabela.65.	Zestawienie uszkodzeń drzewostanów zinwentaryzowanych w trakcie prac taksacyjnych.	140
Tabela.66.	Zbiorcze zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Mircze (wg wzoru XXIII IUL).	147
Tabela.67.	Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 występujących w lasach nadleśnictwa lub ich bezpośrednim sąsiedztwie (wg wzoru XXII IUL).	149
Tabela.68.	Wykaz zatwierdzonych pomników przyrody.	162
Tabela.69.	Wykaz stwierdzonych chronionych gatunków roślin i zwierząt na terenie Nadleśnictwa Mircze (po 1.01.2019r.).	163

Spis Rycin

Ryc.1.	Położenie nadleśnictwa na tle podziałów administracyjnych.	14
Ryc.2.	Położenie Nadleśnictwa Mircze w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie.	16
Ryc.3.	Podział na obręby.	17
Ryc.4.	Podział na leśnictwa.	18
Ryc.5.	Położenie nadleśnictwa na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej.	19
Ryc.6.	Położenie nadleśnictwa na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej.	22
Ryc.7.	Położenie nadleśnictwa na tle podziału geobotanicznego.	25
Ryc.8.	Położenie nadleśnictwa na tle regionalizacji klimatycznej.	26
Ryc.9.	Położenie nadleśnictwa na tle krajowej sieci ekologicznej (woj.lubelskie).	29
Ryc.10.	Położenie obszarów chronionych na tle Nadleśnictwa Mircze.	32
Ryc.11.	Położenie Dołhobyczowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.	35
Ryc.12.	Położenie Nadbużańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.	36
Ryc.13.	Położenie obszarów specjalnej ochrony ptaków (OSO) w zasięgu Nadleśnictwa Mircze.	38
Ryc.14.	Położenie obszarów specjalnej ochrony siedlisk (SOO) w zasięgu Nadleśnictwa Mircze.	39
Ryc.15.	Położenie obszaru Ostoja Tyszowiecka– PLB060011 na tle Nadleśnictwa Mircze.	40
Ryc.16.	Położenie obszaru PLH 060003 Dolina Środkowego Bugu na tle Nadleśnictwa Mircze.	52
Ryc.17.	Położenie obszaru PLB060018 Dolina Szyszły na tle Nadleśnictwa Mircze.	55
Ryc.18.	Położenie obszaru PLH060035 Zachodniowołyńska Dolina Bugu na tle Nadleśnictwa Mircze.	59
Ryc.19.	Położenie obszaru PLH060104 Lasy Mirczańskie na tle Nadleśnictwa Mircze.	64
Ryc.20.	Położenie obszaru PLH060103 Lasy Dołhobyczowskie na tle Nadleśnictwa Mircze.	66
Ryc.21.	Położenie obszaru PLH060084 Adelina na tle Nadleśnictwa Mircze.	69
Ryc.22.	Położenie obszaru PLH060100 Tarnoszyn na tle Nadleśnictwa Mircze.	71
Ryc.23.	Położenie obszaru PLH060014 Pastwiska nad Huczwą w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze.	78
Ryc.24.	Położenie obszaru PLH060025 Dolina Sieniochy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze.	80

Ryc.25.	Położenie obszaru PLH060073 Posadów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze.....	82
Ryc.26.	Położenie obszaru PLH060039 Dobużek w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze.....	85
Ryc.27.	Położenie obszaru PLH060019 Suśle Wzgórza w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze.....	87
Ryc.28.	Położenie obszaru PLH060042 Łąki nad Szyszłą w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze.....	89
Ryc.29.	Położenie obszaru PLB060017 Zlewnia Górnej Huczwy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze.....	91
Ryc.30.	Roślinność potencjalna w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa Mircze wg Matuszkiewicza 2008.....	111
Ryc.31.	Legenda do ryc.30.....	112

Spis wykresów

Wykres 1. Udział typów siedliskowych lasu.	107
---	-----

1 WSTĘP

1.1 Cel, zakres, podstawy prawne i metodyka programu

Lasy są naturalną formacją przyrodniczą, od wieków nierozdzielnie związaną z krajobrazem Polski, stanowią niezbędny czynnik równowagi środowiska przyrodniczego, warunkujący rozwój kraju.

Mając na uwadze wzrost gospodarczy i zwiększone oczekiwania społeczne wobec lasów Parlament Polski uchwalił w dniu 28 września 1991 r. Ustawę o lasach tekst ujednolicony Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polski z dnia 5 kwietnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 788), której określa się cele gospodarki leśnej w następującej kolejności:

1. zachowanie lasów i ich korzystnego wpływu na klimat, wodę, warunki życia i zdrowie ludzi oraz równowagę przyrodniczą,
2. ochrona lasów i ekosystemów leśnych stanowiących naturalne fragmenty rodzimej przyrody lub lasów szczególnie cennych ze względu na zachowanie różnorodności przyrodniczej, zasobów genowych, walorów krajobrazowych, potrzeb nauki,
3. ochrona gleb i terenów szczególnie zagrożonych na zanieczyszczenia lub uszkodzenia oraz o specjalnym znaczeniu,
4. ochrona wód powierzchniowych i głębinowych, retencji zlewni, w szczególności na obszarach wododziałów i na obszarach zbiorników wód podziemnych,
5. produkcja, na zasadzie racjonalnej gospodarki, drewna oraz surowców i innych produktów ubocznego użytkowania lasu.

Plan urządzenia lasu nadleśnictwa, łącznie z programem ochrony przyrody, to jedyny dokument planistyczny na poziomie lokalnym, w którym ujmuje się kompleksowo zagadnienia gospodarki leśnej na gruntach leśnych zarządzanych przez Lasy Państwowe. Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Mircze na lata 2019-2028 jest aktualizacją Programu z ubiegłego dziesięciolecia. Został on zaktualizowany zgodnie z § 3 pkt. 1, ust.7 oraz § 110, 111 i 112 Instrukcji Urządzania Lasu z 2011 r. Głównym celem programu jest wykazanie potrzeb i warunków, jakie powinny być spełnione dla ochrony przyrody w nadleśnictwie.

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Mircze został sporządzony w celu:

- a) zobrazowania bogactwa przyrodniczego terenu nadleśnictwa,
- b) przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń środowiska przyrodniczego,
- c) doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych,
- d) ulepszania metod sprawowania i rozwijania ochrony przyrody,
- e) umożliwienia w przyszłości analiz i porównań wybranych elementów środowiska przyrodniczego nadleśnictwa,

- f) uzupełnienia wiedzy o środowisku leśnym,
- g) edukacji i promocji zagadnień związanych z ochroną przyrody.

W toku prac nad aktualizacją Programem Ochrony Przyrody uwzględniono następujące akty prawne i dokumenty:

- ☐ Ustawa z dnia 29 września 1991 o lasach z późn. zm. (Dz.U. z 2017, poz. 788),
- ☐ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody z późn. zm. (Dz.U. z 2018, poz. 142),
- ☐ Ustawa z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z późn. zm. (Dz.U. 2017, poz. 1045),
- ☐ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska z późn. zm. (Dz.U. 2018, poz. 799),
- ☐ Ustawa z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z późn. zm. (Dz.U. 2017, poz. 1073),
- ☐ Ustawa z dnia 17 maja 1989 Prawo geodezyjne i kartograficzne z późn. zm. (Dz.U. 2017, poz. 2101),
- ☐ Ustawa z dnia 3 lutego 1995 o ochronie gruntów rolnych i leśnych z późn. zm. (Dz. U. 2017, poz. 1161),
- ☐ Ustawa z dnia 13 października 1995 Prawo łowieckie z późn. zm. (Dz.U. 2017, poz. 1295),
- ☐ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 o ochronie przeciwpożarowej z późn. zm. (Dz. U. 2018, poz. 620),
- ☐ Ustawa z dnia 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z późn. zm. (Dz. U. 2017, poz. 2187),
- ☐ Rozporządzenie MŚ z dnia 18.12.2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 22.12.2017, poz. 2408),
- ☐ Polityka Leśna Państwa z dnia 22 kwietnia 1997 r.,
- ☐ Instrukcja urządzania lasu wprowadzona Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. (ZU-7019-72/2011),
- ☐ Zasady hodowli lasu wprowadzone Zarządzeniem nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. (ZH-710-56/11),
- ☐ Instrukcja ochrony lasu wprowadzona Zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 listopada 2011 r. (ZO-727-4-34/11),
- ☐ Wytyczne i ustalenia Komisja Założeń Planu i Narady Techniczno Gospodarczej,

1.2 Materiały źródłowe

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Mircze, został opracowany w ramach Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Mircze sporządzonego na okres 01.01.2019 - 31.12.2028 r. i jest jego integralną częścią.

Do opracowania „Programu....” wykorzystano materiały zebrane podczas prac terenowych przez taksatorów Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie oraz materiały udostępnione przez pracowników Nadleśnictwa Mircze, Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Lublinie, Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie, a także urzędów gmin położonych w zasięgu działania nadleśnictwa. Wykorzystano również dane ze Standardowych Formularzy Danych obszarów Natura 2000 w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, inwentaryzacji przyrodniczych i ornitologicznych sporządzanych na potrzeby tworzenia Planów Zadań Ochronnych obszarów Natura 2000, dane zawarte w Planach Zadań Ochronnych oraz dane z inwentaryzacji przyrodniczej Lasów Państwowych z lat 2006/2007.

Źródła, jakie zostały wykorzystane przy opracowaniu programu umieszczono w spisie literatury na końcu opracowania.

Zakres programu ochrony przyrody został ustalony na posiedzeniu Komisji Założeń Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Mircze na lata 2019-2028, która odbyła się w siedzibie Nadleśnictwa Mircze w dniu 22 sierpnia 2016 roku. Protokół z posiedzenia Komisji został załączony do opracowania.

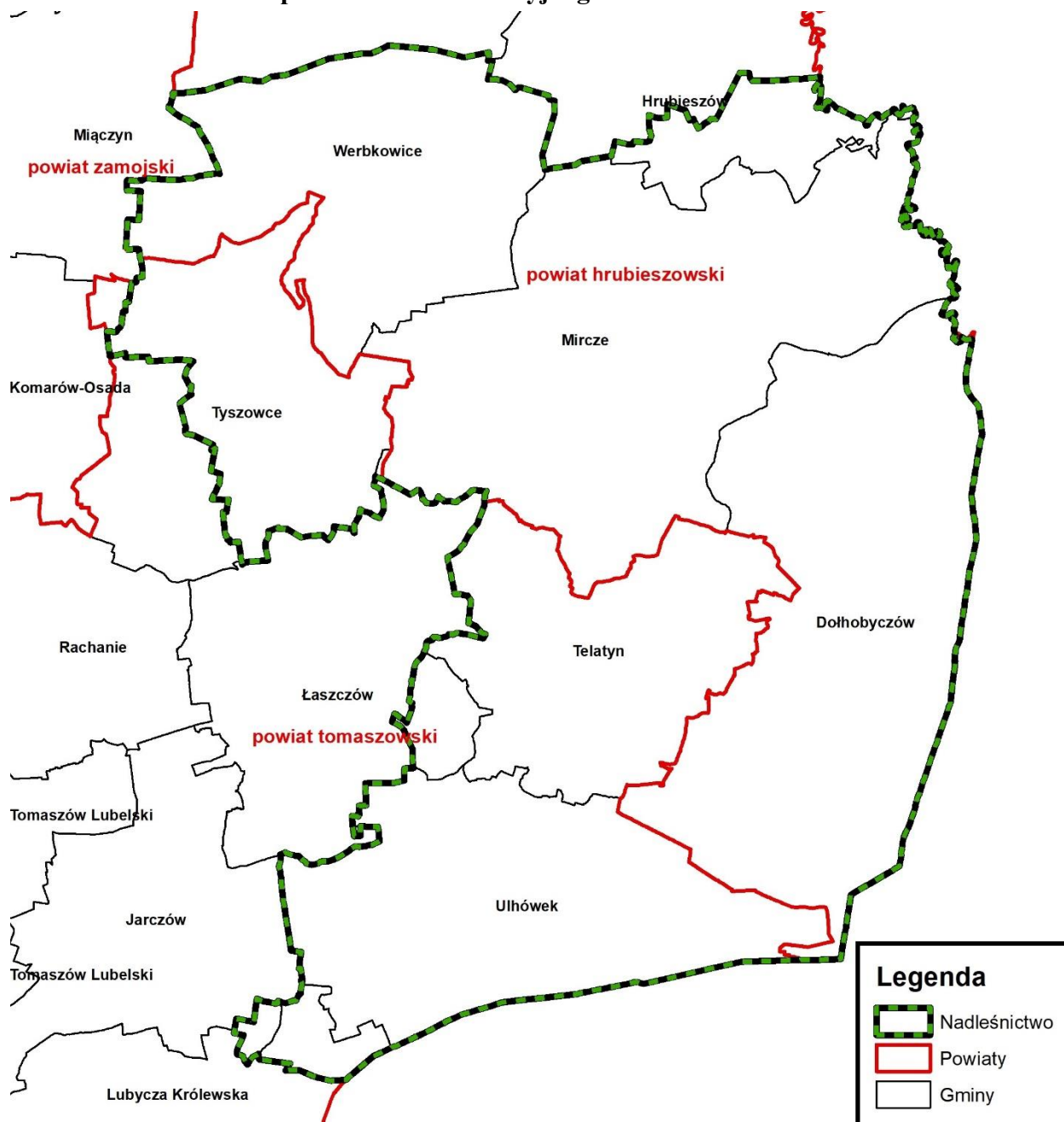
Do opracowania programu wykorzystano również wyniki prac glebowo – siedliskowych i fitosocjologicznych, monitoring państwowy prowadzony przez GIOŚ oraz wyniki badań naukowych wykonywanych na terenie nadleśnictwa.

2 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

2.1 Położenie nadleśnictwa

Położenie Nadleśnictwa Mircze zostało przedstawione z uwzględnieniem podziału administracyjnego Polski, podziału Lasów Państwowych, regionalizacji przyrodniczo-leśnej, regionalizacji fizyczno-geograficznej, regionalizacji geobotanicznej oraz klimatycznej.

2.1.1 Położenie na tle podziału administracyjnego



Ryc.1. Położenie nadleśnictwa na tle podziałów administracyjnych.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Mircze wynosi **983,24** km², który został uszczegółowiony Zarządzeniem Nr 80 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29

grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Lublinie (Znak:OR-0151-10/14.)

Położenie Nadleśnictwa Mircze na tle podziału administracyjnego przedstawia się następująco:

Tabela.1. Położenie nadleśnictwa na tle podziału administracyjnego.

Województwo	Powiat	Gmina	Obręby ewidencyjne
Lubelskie	hrubieszowski	Dołhobyczów	Wszystkie obręby
		Hrubieszów	Masłomęcz, Cichobórz, Kosmów, Kosmów Kolonia, Mieniany PGR, Cichobórz Rsp
		Mircze	Wszystkie obręby
		Werbkowice	Gozdów-Alojzów Kolonia, Hostynne Kolonia, Hostynne, Łotów, Werbkowice, Konopne, Kotorów, Malice, Łysa Góra, Strzyżowiec, Terebiniec, Terebiń, Wronowice, Turkowice, Sahryń Kolonia, Sahryń, Sahryń PGR, Zagajnik Kolonia, Adelina, Honiatycze Kolonia, Honiatycze, Honiatyczki, Werbkowice lung, Kotorów lung
	tomaszowski	Jarczów	Plebanka
		Lubycza Królewska	Myślatyn, Dyniska Nowe
		Łaszczów	Nabroż, Steniatyn, Steniatyn-Kolonia, Ratyczów-Osada
		Telatyn	Wszystkie obręby
		Tyszowce - Miasto	Wszystkie obręby
		Tyszowce	Czartowiec-Kolonia, Czeremo, Kazimierówka, Kłatwy, Mikulin, Perespa, Podbór, Wakijów, Wojciechówka, Zamłynie, Lipowiec,
		Ułhówek	Wszystkie obręby

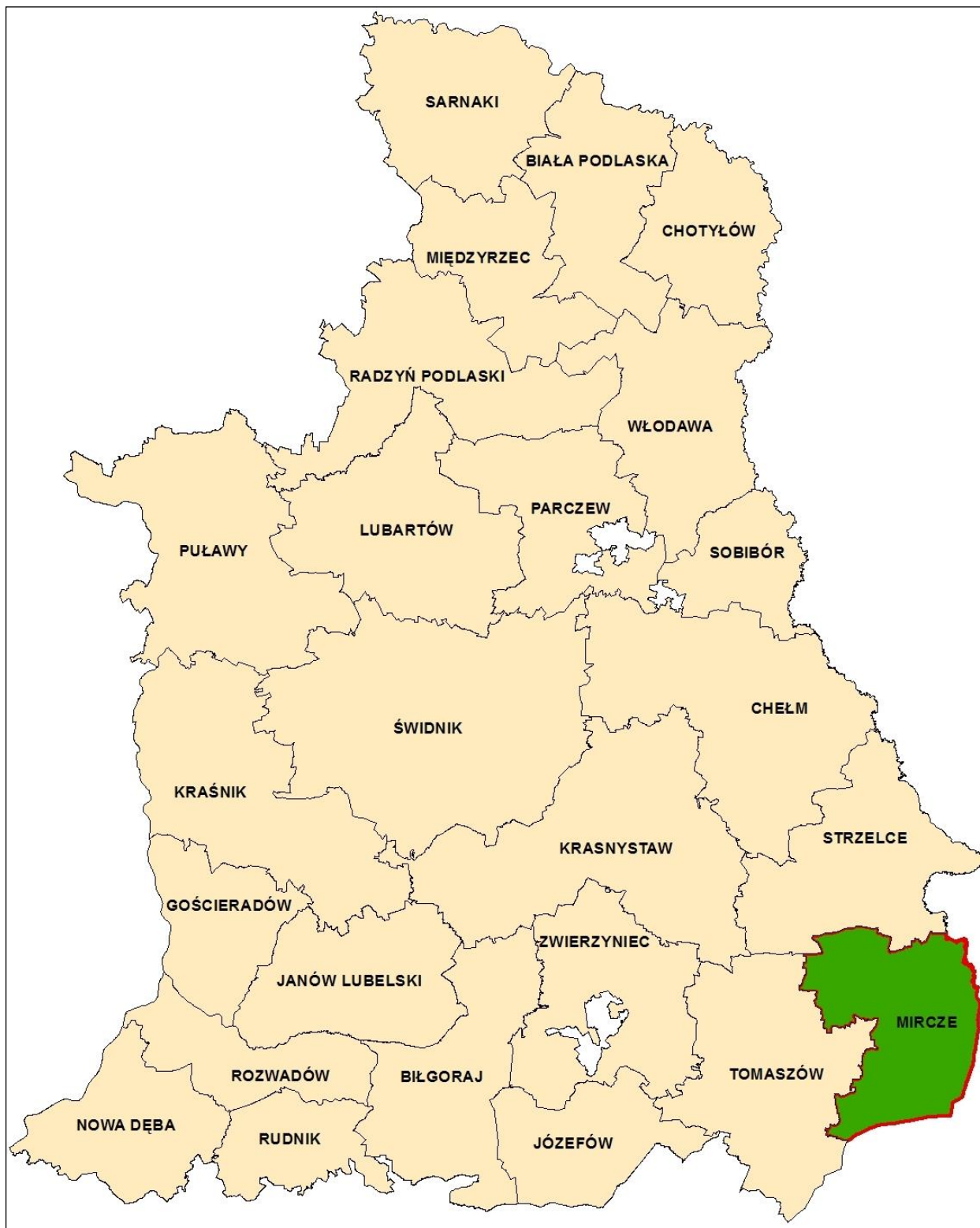
Szczegółowe granice zasięgu działania Nadleśnictwa Mircze znajdują się na mapach przeglądowych w skali 1:25000 i sytuacyjnych w skali 1:50000, które są załącznikami do Planu Urządzenia Lasu.

Szczegółowe zestawienie powierzchni znajduje się w tabeli I zamieszczonej w elaboracie Planu Urządzenia Lasu.

2.1.2 Położenie na tle RDLP Lublin

Nadleśnictwo Mircze graniczy z nadleśnictwami RDLP Lublin: od północy z Nadleśnictwem Strzelce, od zachodu z Nadleśnictwem Tomaszów, a od wschodu i południa z

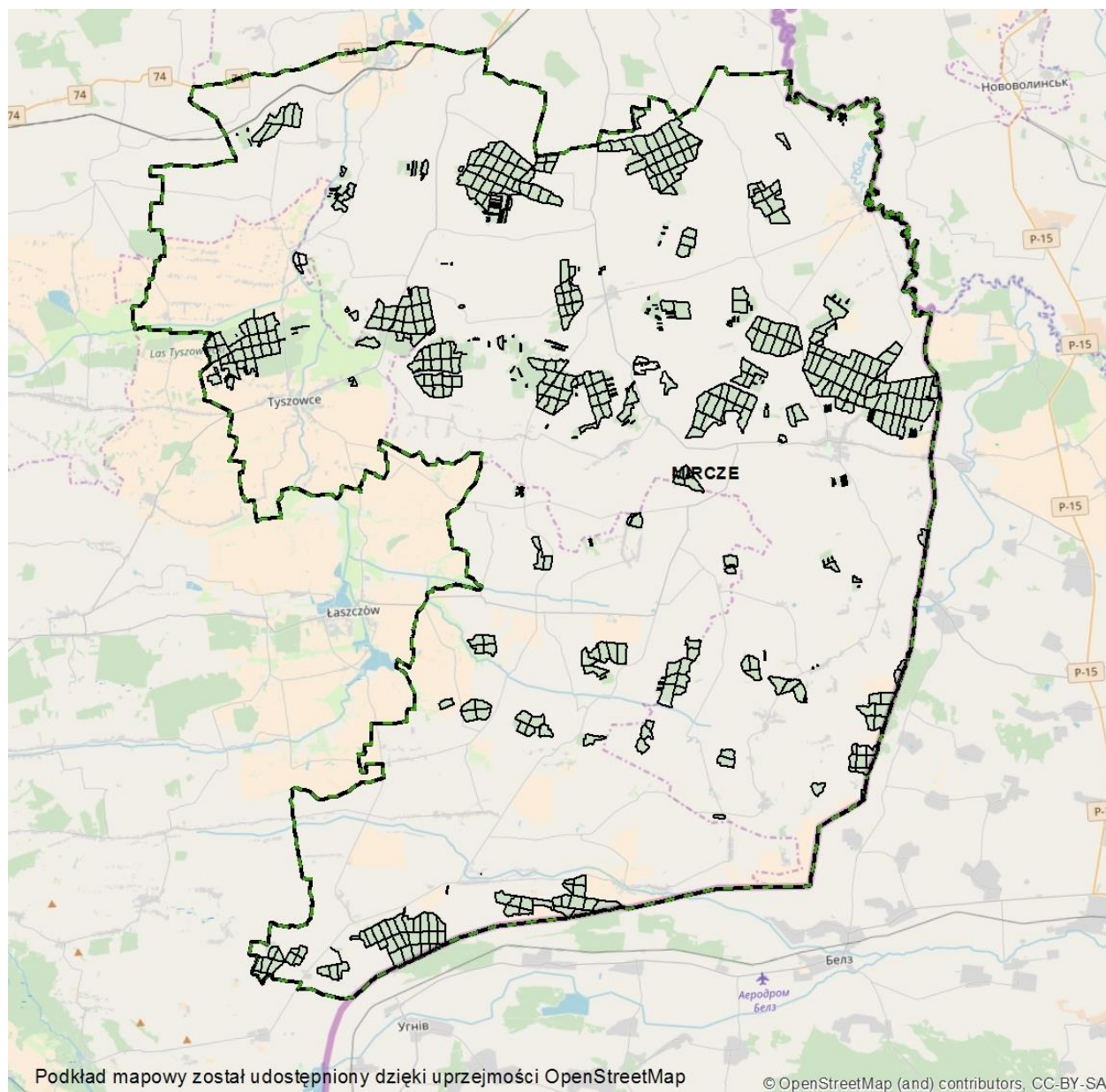
Ukrainą.



Ryc.2. Położenie Nadleśnictwa Mircze w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie.

2.1.3 Podział na obręby

Nadleśnictwo Mircze jest nadleśnictwem jednoobróbowym. Rys historyczny nadleśnictwa zamieszczony został w Elaboracie Planu Urządzenia Lasu.



Ryc.3. Podział na obręby.

Tabela.2. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa.

*- pow. wyliczona przez program Taksator (bez działek współdzielowych)

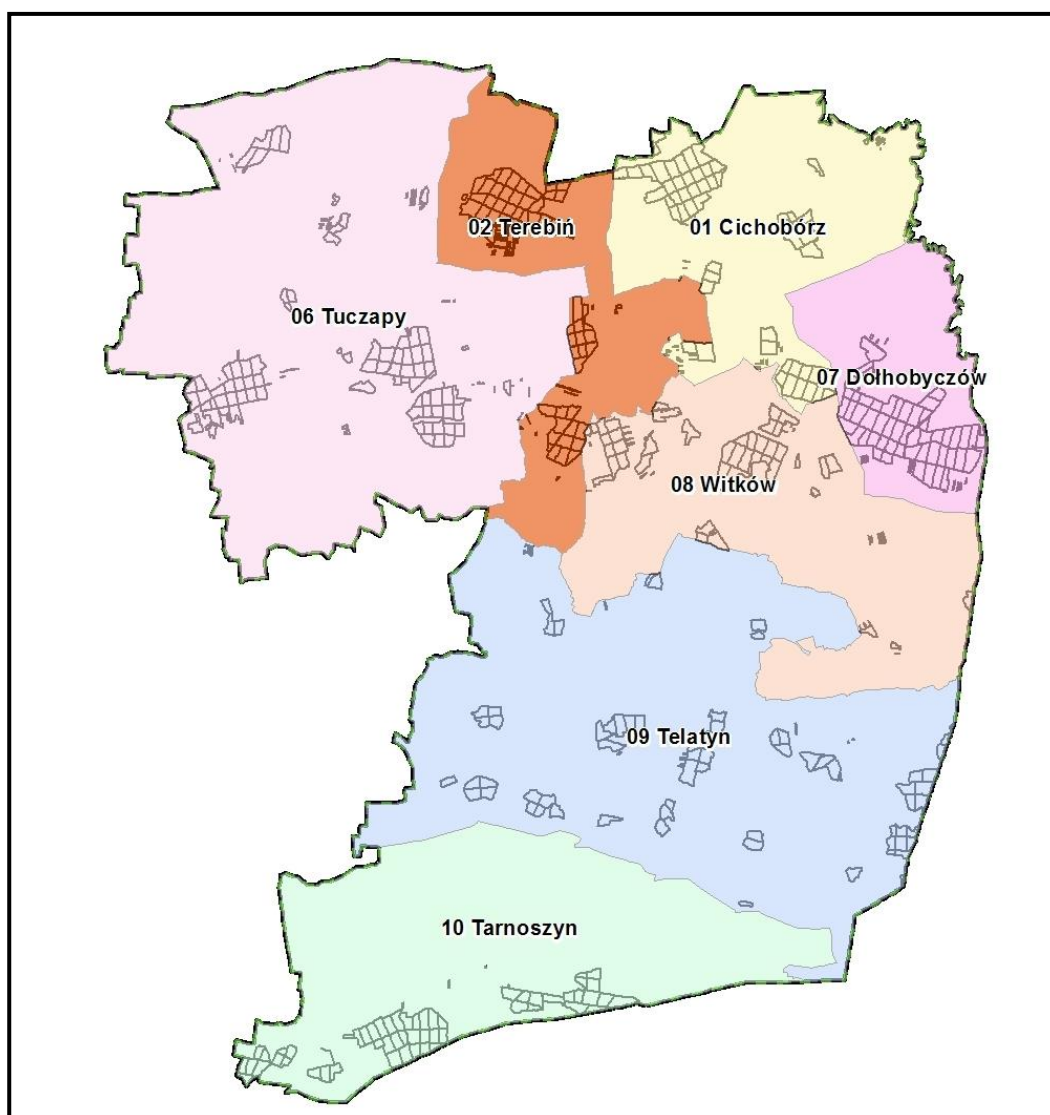
Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	MIRCZE	8 949,6390	67,4187	197,0056	9 213,8886	292,2440	9 506,1326
		8 949,67	67,25	196,96	9 213,88	292,26	9 506,14
Razem nadleśnictwo		8 949,6390	67,2440	197,0056	9 213,8886	292,2440	9 506,1326
		8 949,67	67,25	196,96	9 213,88	292,26	9 506,14

2.1.4 Podział na leśnictwa

Nadleśnictwo podzielone jest na 7 leśnictw. Szczegółowy podział na leśnictwa przedstawia się następująco:

Obręb Mircze: - Cichobórz [01]
- Terebiń [02]
- Tuczapy [06]
- Dołhobyczów [07]
- Witków [08]
- Telatyn [09]
- Tarnoszyn [10]

Szczegółowa lokalizacja, numery oddziałów i powierzchnia leśnictw, znajduje się w Elaboracie Planu Urządzenia Lasu.



Ryc.4. Podział na leśnictwa.

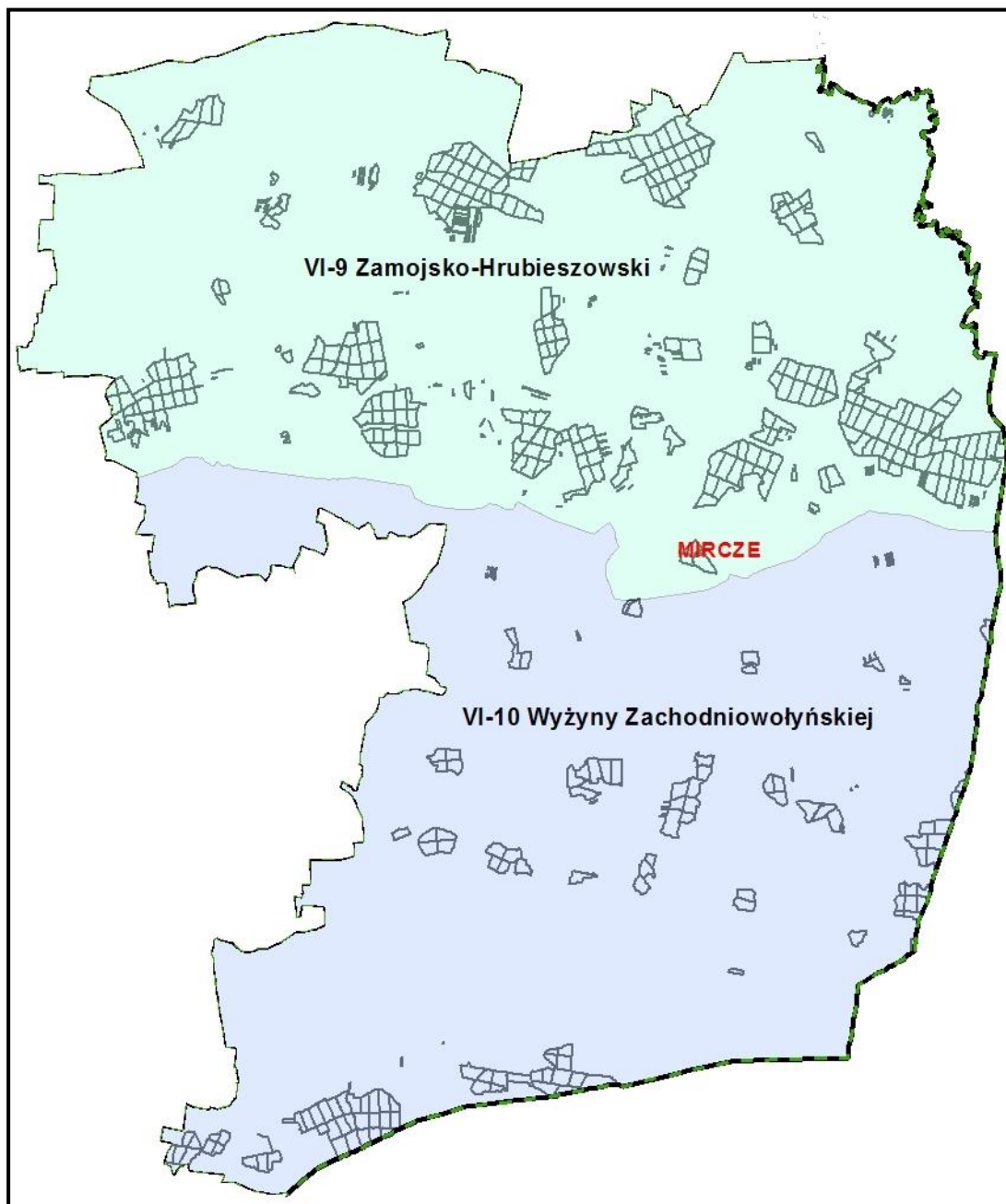
2.1.5 Położenie na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej

Według obowiązującej regionalizacji przyrodniczo-leśnej z 2012 r. (Zielony i in.) lasy Nadleśnictwa Mircze leżą w 2 mezoregionach:

VI Krainie Małopolskiej

Mezoregionie VI-9 Zamojsko-Hrubieszowski

Mezoregionie VI-10 Wyżyny Zachodniowołyńskiej



Ryc.5. Położenie nadleśnictwa na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej.

Mezoregion Zamojsko-Hrubieszowski (VI.9). Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 1242 km², z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 11%. Przeważają krajobrazy

obniżen denudacyjnych i kotlin w terenach wyżynnych i górskich oraz zalewowych den dolin – akumulacyjne, i tarasów nadzalewowych – akumulacyjne. Mniej jest krajobrazów wyżyn i niskich gór – węglanowych i gipsowych erozyjnych płaskowyży falistych i bardzo mało – lessowych eolicznych wysoczyzn słabo rozciętych. Mozaikę utworów geologicznych tworzą lessy i pyły lessopodobne oraz wapienie, kreda piszcząca z krzemieniami, opoki, margle, wkładki piaskowców i gezy z okresu kredy, a także – wypełniające obniżenia terenowe i liczne doliny rzeczne – holocenijskie piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły, oraz – występujące w wyższych tarasach – plejstocenijskie piaski, żwiry i mułki rzeczne zlodowacenia północnopolskiego. W części zachodniej mezoregionu występuje krajobraz roślinny grądowy w wariantcie typowym w podwariantcie z dużym udziałem łągów jesionowo-olszowych i olsów, a w części wschodniej – grądowy wariant typowy. Małe obszary krajobrazu dąbrów świetlistych i grądów spotyka się w części południowo-wschodniej.

Lesistość mezoregionu jest bardzo mała i wynosi 10%. Lasy tworzą średnie i małe kompleksy; największe z nich występują na północny wschód od Chełma oraz na południu mezoregionu. Zajmują około 124 km², z czego 75% jest w zarządzie RDLP w Lublinie (nadleśnictwa: Chełm – cz. wsch., i Strzelce – cz. pñ.).

Mezoregion Wyżyny Zachodniowolińskiej (VI.10). Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 1278 km², z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 11%. Dominują krajobrazy wyżyn i niskich gór, głównie lessowe eoliczne wysoczyzn słabo rozciętych, rzadziej węglanowe i gipsowe erozyjne zwartych masywów ze skałami. Mniej jest krajobrazów tarasów nadzalewowych – akumulacyjnych, oraz zalewowych den dolin – akumulacyjnych. Teren ten znajdował się w zasięgu zlodowacenia sanu. Dominują lessy. W części południowej występują utwory z okresu kredy: wapienie, kreda piszcząca z krzemieniami, opoki, margle, wkładki piaskowców i gezy. W obniżeniach terenowych i dolinach rzecznych występują holocenijskie piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły, które w części środkowej mezoregionu (na południe od miejscowości Łaszczów) sąsiadują z piaskami i mułkami jeziornymi zlodowacenia północnopolskiego. W części zachodniej dominuje krajobraz roślinny grądowy w wariantcie z udziałem buczyn, w części południowej – krajobraz dąbrów świetlistych i grądów w podwariantcie z dużym udziałem łągów jesionowo-olszowych i olsów, a w części wschodniej są małe obszary dąbrów świetlistych i grądów.

Lesistość jest bardzo mała i wynosi 10%. Lasy tworzą małe i średnie kompleksy; zajmują około 131 km², z czego 71% jest w zarządzie RDLP w Lublinie (nadleśnictwa: Zwierzyniec – cz. wsch., Tomaszów – cz. centralna, i Mircze – bez cz. pñ.).

2.1.6 Położenie na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej

Fizyczno – geograficzna regionalizacja Polski, na tle podziału Europy w układzie dziesiętnym wg J. Kondrackiego (2002) zawarta w podręczniku *Geografia regionalna Polski*, pozwala określić położenie Nadleśnictwa Mircze następująco:

Megaregion: 3. Pozaalpejska Europa Środkowa

Prowincja: 34. Wyżyny Polskie,

Podprowincja: 343. Wyżyna Lubelsko-Lwowska,

Makroregion: 343.1. Wyżyna Lubelska,

Mezoregion: 343.18. Działy Grabowieckie,

Megaregion: 8. Niż Wschodnioeuropejski

Prowincja: 85. Wyżyny Ukraińskie,

Podprowincja: 851. Wyżyna Wołyńsko-Podolska,

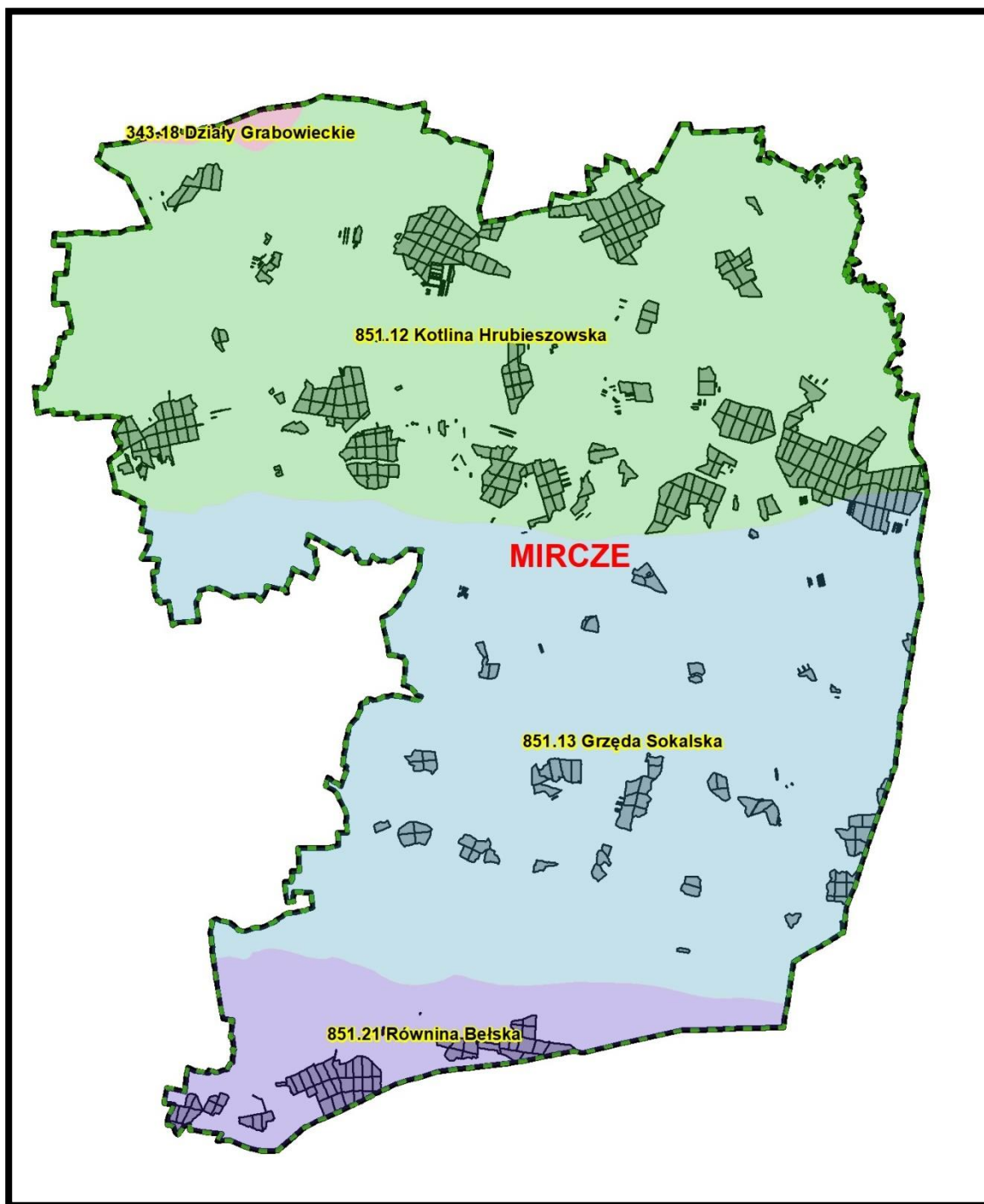
Makroregion: 851.1. Wyżyna Wołyńska,

Mezoregion: 851.12. Kotlina Hrubieszowska,

Mezoregion: 851.13. Grzęda Sokalska,

Makroregion: 851.2. Kotlina Pobuża,

Mezoregion: 851.21. Równina Bełska,



Ryc.6. Położenie nadleśnictwa na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej.

W cytowanej wyżej publikacji J.Kondrackiego (2002) zawarto m.in. następujące informacje o wymienionych mezoregionach:

343.18. Działy Grabowieckie – najwyższa część Wyżyny Lubelskiej, od 190 do 311 m n.p.m. Teren z głębokimi jarami i dolinami. Ziemie bardzo dobre, bogata i urozmaicona roślinność. Główne miejscowości to: Grabowiec, pomniejsze to zaś Skierbieszów. Główne rzeki to dopływy Wieprza – Wolica i Wojsławka. Działy Grabowieckie to teren przenikania kultur. Spotkać można świątynie i cmentarze – zarówno katolickie jak i prawosławne. Ślady pacyfikacji

z czasów II wojny światowej, gdy większość mieszkańców Niemcy wywieźli, osadzając w ich miejsce niemieckich kolonistów z Rumunii i Jugosławii. Na Działach położony jest Skierbieszowski Park Krajobrazowy. Teren polno-leśny. Lasy przeważnie liściaste – buk, grab, jawor. Park obejmuje całą gminę Skierbieszów i częściowo gminy: Grabowiec, Stary Zamość, Sitno, Izbica, Miączyn, Kraśniczyn i Krasnystaw. Park utworzono w 1995 roku, pow. 35 488 ha + otulina 13 079 ha

851.12. Kotlina Hrubieszowska – mezoregion fizycznogeograficzny w południowo-wschodniej Polsce (738 km²) i na Ukrainie (część Wyżyny Wołyńskiej) leżący w obniżeniu pomiędzy Grzędą Horodelską i Grzędą Sokalską, stanowiący wschodnie przedłużenie Padołu Zamojskiego. Region jest kotliną ukształtowaną w mało odpornych marglach kredowych. Na powierzchni występują przemienne lessy, margle, mady i piaski. Jest to obszar równinny akumulacji lessowej, prawie płaski o małych wysokościach względnych. Region przecinają w poprzek rzeki Bug i Huczwa. Huczwa dzieli obszar na dwie części różniące się pod względem urzeźbienia. Na południe od jej koryta teren wznosi się łagodnie, osiągając maksymalną wysokość 204 m n.p.m., a na północ od niego wznosi się on wyraźnie przechodząc w Grzędę Horodelską (najwyższa część obszaru 220 m n.p.m.). Niemal całą powierzchnię terenu, z wyjątkiem den dolin, pokrywają lessy o znacznej miąższości, które są idealnym podłożem dla gleb rolniczych o wysokiej jakości. Ze względu na występowanie gleb typu czarnoziemów i brunatnoziemów, Kotlinę Hrubieszowską charakteryzuje rozwinięte rolnictwo (głównie pszenica i buraki cukrowe). Charakterystyczną cechą terenu są płaskie, bezodpływowe zagłębienia oraz brak młodych rozcięć erozyjnych. Zasadniczymi elementami rzeźby są plejstoceny i holoceny równiny terasowe, powstałe jako wynik następujących po sobie cyklów erozji i akumulacji rzecznej. Głównym ośrodkiem na obszarze Kotliny Hrubieszowskiej jest Hrubieszów, ponadto wieś gminna Werbkowice.

851.13. Grzęda Sokalska – mezoregion fizycznogeograficzny w południowo-wschodniej Polsce i na Ukrainie, stanowiący ciąg wzniesień o charakterze garbów na obszarze Wyżyny Wołyńskiej. Region przecina górny Bug i rzeka Huczwa. Region jest grzędą osiągającą wysokość od 240 do 260 m n.p.m., zbudowaną z utworów górnej kredy pokrytych sporą warstwą lessów. Ze względu na obfite występowanie czarnoziemów, Grzędę Sokalską charakteryzuje rozwinięte rolnictwo. Są tu też niewielkie obszary leśne. Główną miejscowością na obszarze Grzędy Sokalskiej jest Sokal na Ukrainie. Po stronie polskiej na terenie regionu leżą m.in. Tyszowce, Łaszczów, Rachanie, Dołhobyczów i Chłopiatyn, oraz na pograniczu Komarów-Osada.

851.21. Równina Belska – mezoregion fizycznogeograficzny w południowo-wschodniej Polsce i na Ukrainie, między Rostoczem i Grzędą Sokalską. Jest to jedyna część Kotliny Pobuża leżąca na obszarze Polski; leży ona w widłach rzek: Sołokiji i jej dopływu Rzeczycy. Równina Belska jest regionem rolniczym. Region jest równiną o falistej powierzchni denudacyjnej, rozwiniętej na marglach górnokredowych. Ku południu przechodzi on w płaskie równiny akumulacyjne tarasów nadzalewowych i zalewowych. Główną miejscowością na obszarze Równiny Belskiej jest miasto Bełż na Ukrainie. Po stronie polskiej na terenie regionu leżą m.in. Jarczów, Ułhówek i Korczmin. W Polsce Równina Belska obejmuje północną część gmin: Jarczów i Ułhówek, północno-wschodnią część gminy Lubycza Królewska, południowo-wschodni fragment gminy Tomaszów Lubelski oraz południowy klin gminy Dołhobyczów.

2.1.7 Położenie na tle regionalizacji geobotanicznej

Według podziału geobotanicznego Polski J.M. Matuszkiewicza (2008), lasy Nadleśnictwa Mircze znajdują się na obszarze:

Prowincja Środkowoeuropejska

Podprowincja Środkowoeuropejska Właściwa

D. Dział Wołyński

D.1. Kraina Zachodniowołyńska

D.1.2 Okręg Hrubieszowsko-Zamojski

D.1.2.a Hrubieszowski

D.1.2.b Międzyński

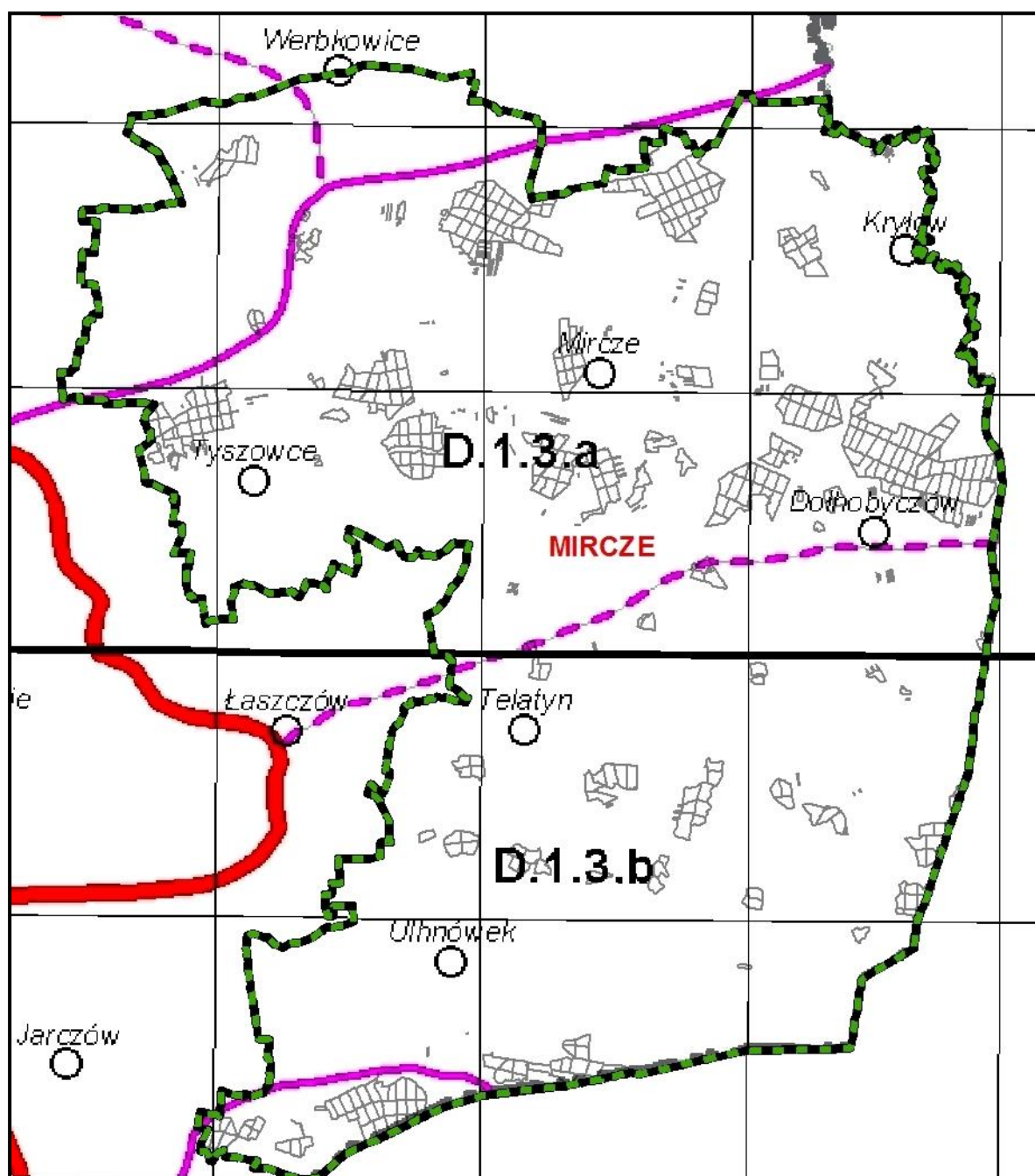
D.1.3 Okręg Grzedy Sokalskiej

D.1.3.a Tyszowiecki

D.1.3.b Ułhnowski

D.1.4 Okręg Kotliny Pobuża

D.1.4.a Machnowski



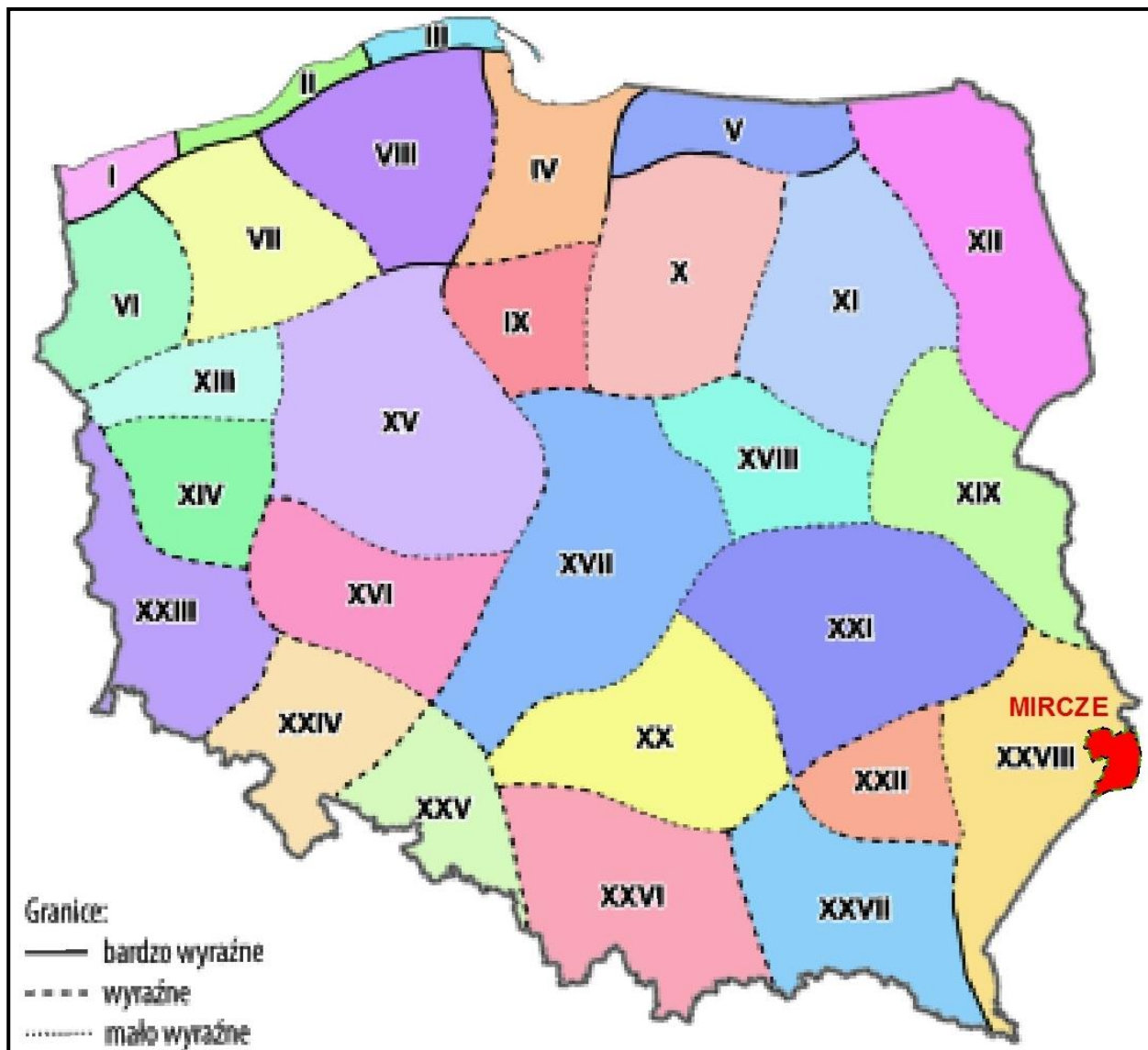
Ryc.7. Położenie nadleśnictwa na tle podziału geobotanicznego.

2.1.8 Położenie na tle regionalizacji Klimatycznej Polski

Nadleśnictwo Mircze położone jest w **Regionie Zamojsko-Przemyskim (R-XXVIII)** – wg A. Wosia (1999).

Region Zamojsko-Przemyski (R-XXVIII) Obejmuje swym zasięgiem część wschodnią Wyżyny Lubelskiej, Roztocze, Płaskowyż Tarnogrodzki i wschodni skraj Pogórza Karpackiego. Jego granice są wyraźnie zarysowane. Mniej wyraźny fragment granicy zachodniej wskazuje na znaczne podobieństwo stosunków klimatycznych tego regionu do klimatu Regionu Sandomierskiego. Ogólnie biorąc, w porównaniu z innymi regionami, tutaj notuje się najmniejszą liczbę dni z pogodą umiarkowanie ciepłą z dużym zachmurzeniem (około 38) oraz bardzo małą liczbę dni chłodnych (około 30). Z kolei częściej niż w innych regionach pojawiają

się dni z pogodą bardzo ciepłą, słoneczną lub z niewielkim zachmurzeniem i opadem. Jest ich średnio w roku około 24. Również nieco częściej w tym regionie notuje się dni z pogodą przymrozkową bardzo chłodną, słoneczną, bez opadu.



Ryc.8. Położenie nadleśnictwa na tle regionalizacji klimatycznej

2.2 Struktura użytkowania ziemi wg gmin w głównych grupach i kategoriach użytkowania

Pod względem podziału gruntów na grupy użytków, struktura gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Mircze przedstawia się następująco:

Tabela.3. Zestawienie powierzchni gruntów w Nadleśnictwie Mircze wg grup i rodzajów użytków i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju w zaokrągleniu do m² (skrót z tabeli nr 1).

Podział admin. kraju	Grupa, rodzaj użytku i kategoria użytkowania								Ogółem
Gmina Powiat Województwo	Lasy – razem	Grunty zadrzewione i zakrzewione	Użytki rolne – razem	Grunty pod wodami	Użytki ekologi czne	Tereny różne – razem	Grunty zabudowane i zurbanizow ane – razem	Nieużytk i – razem	
	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]
1	2	3	4	5	6		7	8	9
Powiat Hrubieszowsk i	6901,7383	3,3600	155,8847	0,2700	-	-	-	67,3000	7128,563 0
Dołhobyczów	3041,4433	3,3600	44,9496	0,2700	-	-	-	19,1100	3109,142 9
Hrubieszów	704,6368	-	10,2050	-	-	-	-	5,3400	720,1818
Mircze	2296,1782	-	97,1401	-	-	-	-	27,2800	2420,598 3
Werbkowice	859,4800	-	3,5900	-	-	-	-	15,5700	878,6400
Powiat Tomaszowski	2312,1503	0,0400	26,6793	-	-	0,4100	0,5800	37,7100	2377,569 6
Jarczów	116,3400	-	-	-	-	-	-	-	116,3400
Lubycza Królewska	115,8800	-	-	-	-	-	0,5800	0,8200	117,2800
Łaszczów	16,5300	-	0,2000	-	-	-	-	-	16,7300
Telatyn	549,9400	-	6,9500	-	-	-	-	-	556,8900
Tyszowce	547,7700	0,0400		-	-	0,4100	-	30,9100	586,3703
Tyszowce - Miasto	7,2403								7,2403
Ułhówek	958,4500	-	19,5293	-	-	-	-	5,9800	983,9593
Województwo lubelskie	9213,8886	3,4000	182,5540	0,2700	-	0,4100	0,5800	105,0100	9506,132 6

Tabela.4. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Mircze wg grup i rodzajów użytków i kategorii użytkowania w zaokrągleniu do arów (skrót tabeli nr 1).

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb Mircze	Razem Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]	
1. Lasy - razem	9213,89	9213,89
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	3,40	3,40
1. Użytki rolne – razem	182,55	182,55
4. Grunty pod wodami - razem	0,27	0,27
5. Użytki ekologiczne - razem	-	-
6. Tereny różne - razem	0,41	0,41
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,58	0,58
8. Nieużytki - razem	105,01	105,01
OGÓŁEM	9506,14	9506,14

Do opracowania przyjęto powierzchnię według tabeli nr 4 – 9506,14 ha, a podział gruntów nadleśnictwa według tabeli nr 2 niniejszego opracowania – grunty leśne zalesione 8949,67 ha, niezalesione – 67,25 ha, związane z gospodarką leśną – 196,96 ha, grunty nieleśne – 292,26 ha.

2.3 Miejsce i rola nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu i kraju z uwzględnieniem krajowej sieci ekologicznej ECONET-Polska

Nadleśnictwo Mircze zarządza lasami Skarbu Państwa na obszarze 2 powiatów, 11 gmin.

Grunty znajdujące się pod zarządem administracyjnym nadleśnictwa zajmują powierzchnię **983,24** km². Na zarządzanych gruntach nadleśnictwo pełni rolę gospodarza i w oparciu o obowiązujące akty prawne realizuje założenia z zakresu polityki leśnej kraju. Zadaniem nadleśnictwa jest prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z ustawową zasadą powszechnej ochrony lasów, trwałości utrzymania i powiększania zasobów leśnych oraz ciągłości i zrównoważonego wykorzystania.

Na obszarze lasów nadleśnictwa wyznaczono źródła nasion, drzewostany gospodarcze nasienne, które odgrywają dużą rolę w nasiennictwie, selekcji i hodowli lasu. Zabezpieczają one wyselekcjonowany, najwyższej jakości i miejscowego pochodzenia materiał genetyczny wykorzystywany przy tworzeniu kolejnych pokoleń lasów.

W lasach nadleśnictwa utworzonych zostało 58 stref ochronnych wokół gniazd chroniących stanowiska lęgowe ptaków tj. bielika *Haliaeetus albicilla* (1), bociana czarnego *Ciconia nigra* (3), orlika krzykliwego *Aquila pomarina* (53) i kani rudej *Milvus milvus* (1).

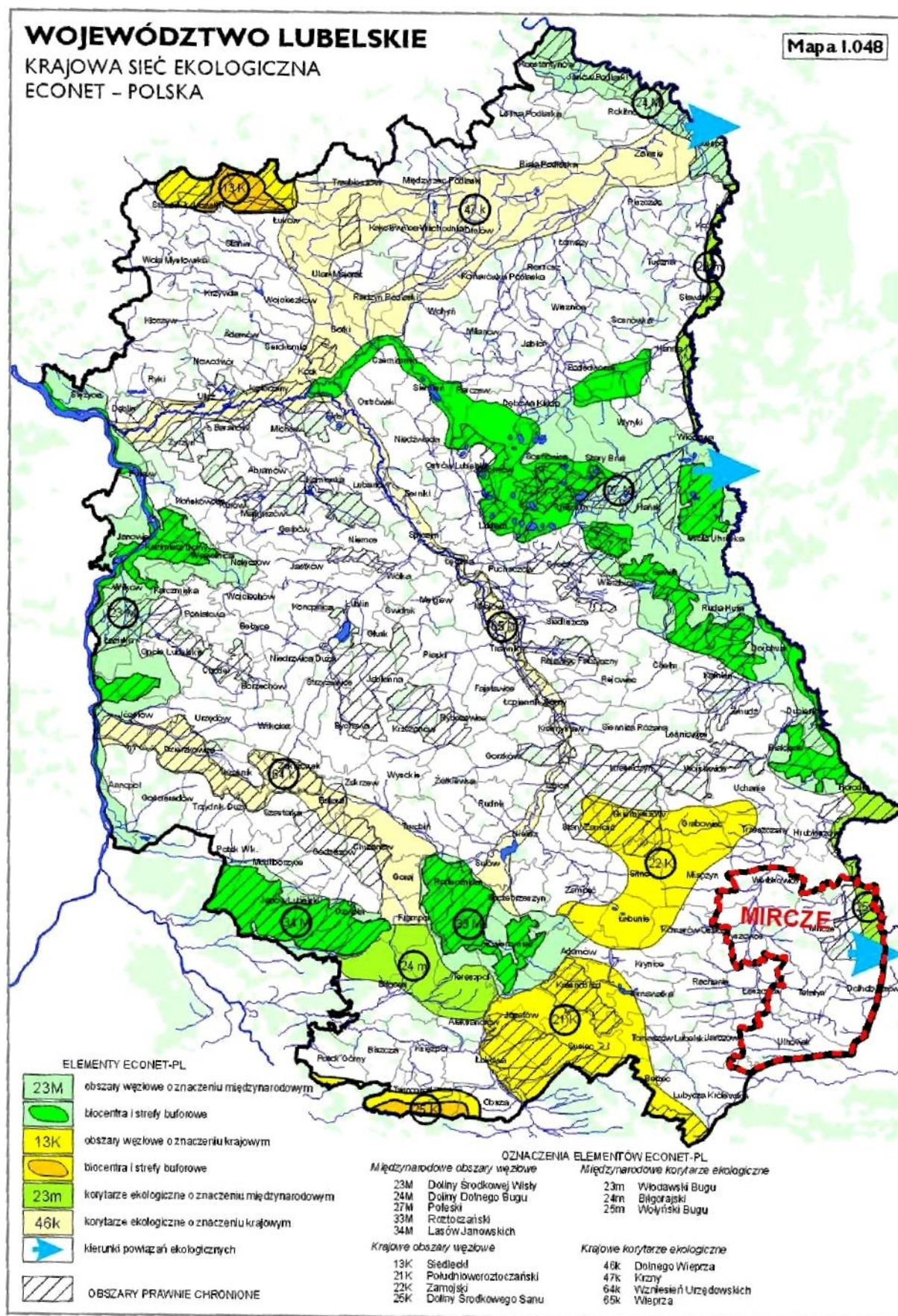
W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze utworzono 15 obszarów sieci NATURA 2000: 4 obszary ptasie i 11 obszarów siedliskowych. Z tego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Mircze położonych jest 8: 3 obszary ptasie i 5 obszarów siedliskowych (charakterystyka obszarów w dalszej części opracowania).

W zasięgu terytorialnym ale poza gruntami nadleśnictwa występują 2 rezerваты przyrody:

- **Skarpa Dobużańska,**
- **Suśle Wzgórza.**

Według opracowanego w 1995 r. projektu Krajowej Sieci Ekologicznej **ECONET PL** – będącego elementem Europejskiej Sieci Ekologicznej – obszarów przyrodniczych powiązanych przestrzennie i funkcjonalnie oraz stanowiących o dziedzictwie przyrodniczym Europy, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze, znajdują się następujące elementy sieci:

- korytarz ekologiczny o znaczeniu międzynarodowym – Wołyński Bugu (**25m**).



Ryc.9. Położenie nadleśnictwa na tle krajowej sieci ekologicznej (woj.lubelskie).

2.4 Ogólna charakterystyka drzewostanów

Ogólną charakterystykę drzewostanów Nadleśnictwa Mircze w porównaniu do RDLP Lublin, Lasów Państwowych i jednostek przyrodniczo-leśnych przedstawiają tabele poniżej:

Tabela.5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów nadleśnictwa (wg wzoru 1a).

Jednostka	Średni wiek [lat]	Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	Przeciętny przyrost [m ³ /ha]	Udział % siedlisk borowych	Udział % gatunków iglastych
Obręb 1: MIRCZE	64	236	3,7	3,3	15,4
Nadleśnictwo MIRCZE	64	236	3,7	3,3	15,4
RDLP Lublin	66*	269*	8,12**	46,9	70,1*
Lasy Państwowe	63*	268*	8,11**	54,3	76,2*
Woj. lubelskie	62**	258**	8,41**	41,1	55,3**

*źródło – Bank Danych o Lasach, wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1.01.2016 r.

**źródło – Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasu lata 2010-2014 (Sękocin Stary 2015)

Lasy Nadleśnictwa Mircze charakteryzują się niższym średnim wiekiem w porównaniu z RDLP Lublin i Lasów Państwowych. Przeciętny zapas w nadleśnictwie wynosi 236 m³/ha i jest niższy niż w RDLP i całych LP. Udział siedlisk borowych i udział gatunków iglastych jest niższy niż średnia dla RDLP Lublin i całych LP.

Tabela.6. Porównanie wybranych cech d-stanu w ramach grup funkcji lasu (wg wzoru 1b).

Obiekt, nazwa: obręb, nadleśnictwa	Grupa funkcji / nazwa rezerwatu	Średni wiek [lat]	Średnia zasobność [m ³ /ha]	Przeciętny przyrost brutto [m ³ /ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
Obręb MIRCZE	Lasy wodochronne	63	219	3,5	8,5	15,5
	Lasy ostoje zwierząt	93	321	3,4		10,1
	Razem lasy ochronne	73	255	3,5	5,9	14,1
	Lasy gospodarcze	63	233	3,7	3,0	15,5
	Razem obręb	64	236	3,7	3,3	15,3
Nadleśnictwo MIRCZE	Lasy wodochronne	63	219	3,5	8,5	15,5
	Lasy ostoje zwierząt	93	321	3,4		10,1
	Razem lasy ochronne	73	255	3,5	5,9	14,1
	Lasy gospodarcze	63	233	3,7	3,0	15,5
	Razem nadleśnictwo bez rezerwatów	64	236	3,7	3,3	15,3
	Razem nadleśnictwo	64	236	3,7	3,3	15,3

2.5 Ogólna charakterystyka kompleksów leśnych

Lasy nadleśnictwa podzielone są na 82 kompleksy o bardzo zróżnicowanej powierzchni rozproszone na obrzarze 978 km² (97 800 ha). Największy kompleks zajmuje powierzchnię 1418,29 ha. Najliczniejszą grupę stanowią kompleksy o powierzchni od 20 do 100 ha.

Liczbę kompleksów podano w ujęciu przyrodniczym, a nie ilościowym działów geodezyjnych zaewidencjonowanych przez służby geodezyjne.

Tabela.7. Liczba i wielkość kompleksów leśnych Nadleśnictwa Mircze (wg wzoru nr 2).

Obręb, nadleśnictwo	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia leśna bez współwłasności [ha]
Nadleśnictwo Mircze	do 1,00	12	5,24
	1,01 - 5,00	11	28,86
	5,01 – 20,00	12	127,40
	20,01 – 100,00	27	1414,80
	100,1 – 500,00	14	3439,90
	500,01 – 2000,00	6	4197,68
	Ogółem	82	9213,88



Ryc.10. Położenie obszarów chronionych na tle Nadleśnictwa Mircze.

3 FORMY OCHRONY PRZYRODY

3.1 Zestawienie istniejących form ochrony przyrody

Podstawowym aktem prawnym regulującym zasady ochrony przyrody jest Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku (Dz. U. 2004, Nr92, poz. 880).

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Mircze istnieją następujące obiekty objęte ochroną prawną:

Tabela.8. Zestawienie obiektów objętych ochroną przyrody w Nadleśnictwie Mircze.

Rodzaj obiektu	Pow. ogólna ilość [ha/szt.] w zasięgu działania nadleśnictwa	Powierzchnia, ilość na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Mircze [ha/szt.]			
		w tym:			
		Leśna zalesiona i niezalesiona	Leśna związana z gosp. leśną	Nieleśna	Razem** [ha/szt.]
1	2	3	4	5	6
Obszary Chronionego Krajobrazu	13120,86/2	2460,08	5,12	109,31	2574,51/2
Obszary Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków	10615,46*/4	1886,66	9,49	46,39	1942,54/3
Obszary Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk	2900,56*/11	1041,83	1,46	15,38	1058,67/5
Strefy ochronne wokół miejsc bytowania i rozrodu zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	2802,26/58	2780,98	-	21,28	2802,26/58
Strefy ochrony stanowisk roślin chronionych	17,82/2	17,82	-	-	17,82/2
Pomniki przyrody	2 szt.	-	-	-	2szt

*Powierzchnie obszarów Natura 2000 na podstawie danych zamieszczonych w SDF i dokumentacji PZO obszarów.

** Powierzchnia bez współwłasności

Różnica w powierzchni i lokalizacji obszarów chronionych zawartej w POP na lata 2009-2018 i POP na lata 2019-2028 wynika z dokładności obliczeń geodezyjnych powstałych w wyniku aktualizacji mapy numerycznej i ewidencji gruntów Nadleśnictwa Mircze, zmiany granic i literacji wydzieleni leśnych, a także spowodowana jest zmianą powierzchni gruntów w zarządzie nadleśnictwa powstałą w wyniku przyjmowania gruntów.

3.2 Rezerваты przyrody

Na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo nie znajdują się żaden rezerwat przyrody, natomiast w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze zlokalizowane są 2 rezerваты przyrody:

„**Suśle Wzgórza**” (Zarz. MOŚZNiL z dnia 11.12.1995r; MP z dn. 23 stycznia 1996r Nr 5, poz. 58) o pow. 27,11 ha położony w gminie Dołhobyczów niedaleko wsi Chochłów. Głównym celem ochrony jest zachowanie populacji susła perełkowanego (*Spermophilus suslicus*).

„Skarpa Dobużańska” (Zarz. MOŚZNiL z dnia 08.12.1989r; MP Nr 44, poz. 357) o pow. 5,07 ha położony w gminie Tyszowce. Głównym celem ochrony jest zachowanie zbiorowisk kserotermicznych z rzadkimi gatunkami roślin stepowych.

3.3 Parki krajobrazowe

Na terenie Nadleśnictwa Mircze i w jego zasięgu terytorialnym nie znajdują się żadne parki krajobrazowe i ich otuliny.

3.4 Obszary chronionego krajobrazu

3.4.1 Dołhobyczowski Obszar Chronionego Krajobrazu

Dołhobyczowski Obszar Chronionego Krajobrazu utworzony został w 1996 roku Rozporządzeniem Wojewody Zamojskiego Nr 48 z dnia 17 września 1996r. w sprawie Dołhobyczowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zam. Nr 29, poz. 170). Obecnie obowiązuje Rozporządzenie Nr 46 Wojewody Lubelskiego z dnia 22 lutego 2006 r. w sprawie Dołhobyczowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz.Urz. Woj. Lub. z 31 marca 2006 r. Nr 65, poz. 1230).

Obszar zajmuje powierzchnię 7307,5 ha. W granicach tego obszaru położone są grunty nadleśnictwa występujące w oddziałach: 154-235, 237,238

Powierzchnia obiektu:

- bez współwłasności: 2353,95 ha (leśna: 2248,03 ha, nieleśna: 105,92 ha),
- ze współwłasnościami: 2358,07 ha.

Dołhobyczowski Obszar Chronionego Krajobrazu utworzony w 1996 r. w celu

Do cennych zabytków należą parki podworskie oraz dawne dwory ziemiańskie.

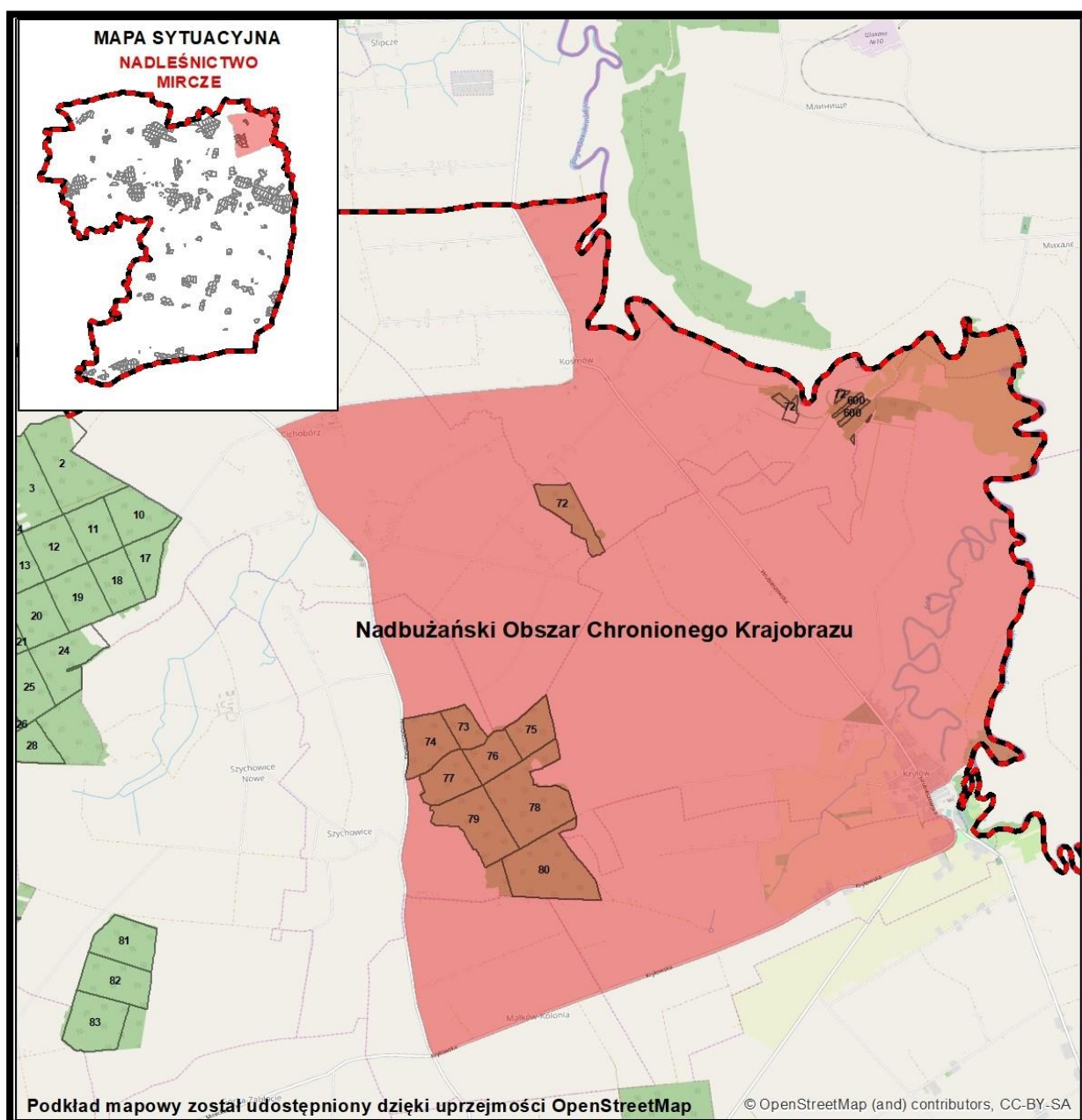
3.4.2 Nadbużański Obszar Chronionego Krajobrazu

Nadbuziański Obszar Chronionego Krajobrazu został utworzony w 1997 roku Rozporządzeniem nr 2 Wojewody Zamojskiego z dnia 20.01.1997. Obecnie obowiązuje Rozporządzenie Nr 47 Wojewody Lubelskiego z dnia 21 lutego 2006 r. w sprawie Nadbużańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz.Urz.Woj.Lub.z 31 marca 2006 r. Nr 65, poz. 1231)

Zajmuje on powierzchnię 11970 ha. W granicach tego obszaru położone są oddz. leśne: 72-80.

Powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze:

- bez współwłasności: 213,83 ha (leśna: 211,55 ha, nieleśna: 2,28 ha),
- ze współwłasnościami: 216,44 ha.



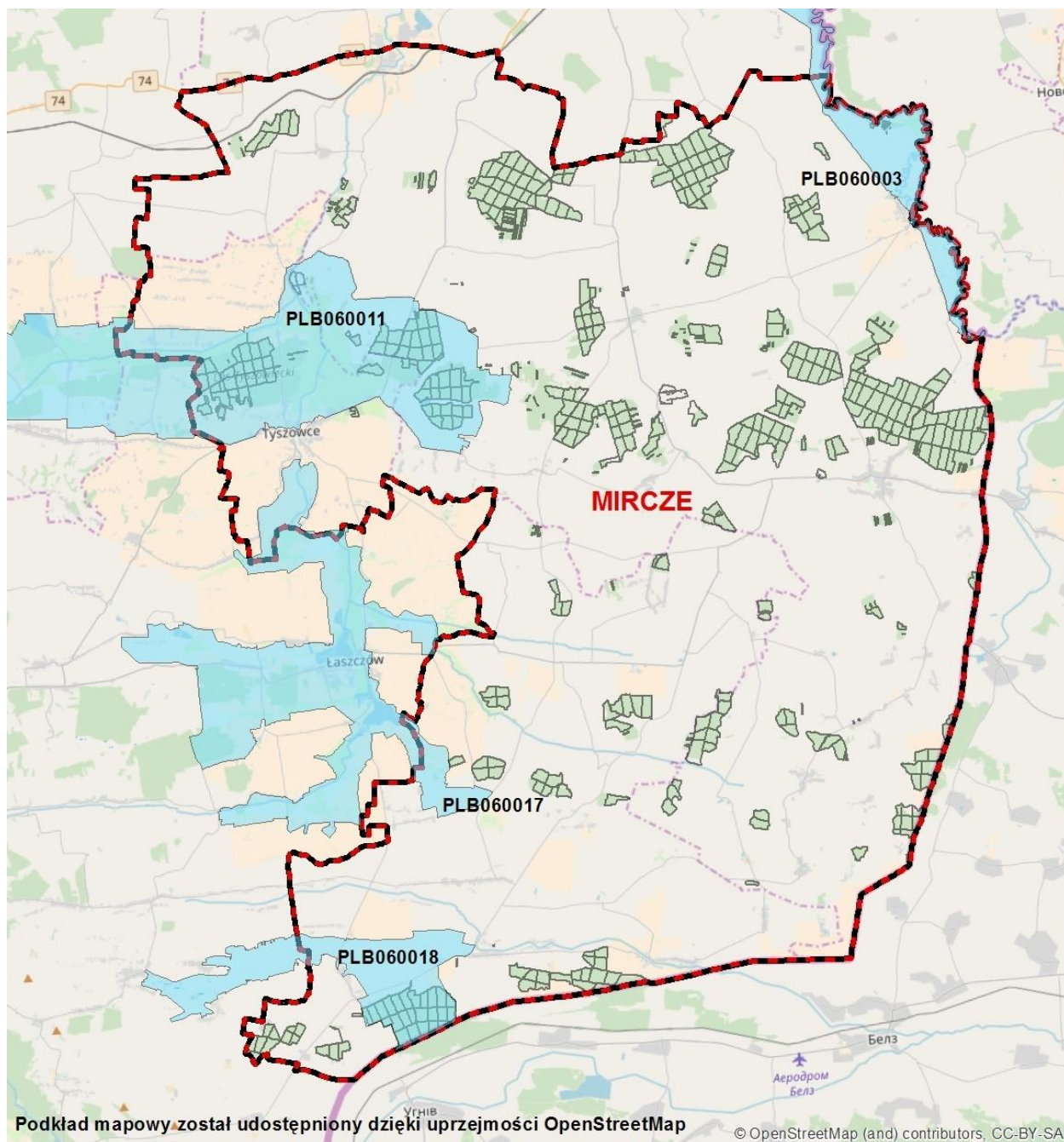
Ryc.12. Położenie Nadbużańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Nadbużański Obszar Chronionego Krajobrazu obejmuje cenne przyrodniczo tereny lewobrzeżnej doliny Bugu, który w przeciągu całej historii stanowił na znacznych odcinkach, naturalną granicę państwową i jest taką granicą do dziś. Dzięki temu rzeka zachowała swój naturalny charakter tzn. kręty bieg z licznymi zakolami, starorzeczami i naturalną, bogatą roślinnością. Skupiska starorzeczy rozmieszczone są nierównomiernie. Większość z nich jest płytka i silnie porośnięta roślinnością wodną i szuwarową. Duże powierzchnie zajmują też pastwiska i murawy z charakterystyczną dla doliny Bugu roślinnością. Pod względem faunistycznym najliczniejszą grupę stanowią ptaki (stwierdzono 96 gatunków). Na uwagę zasługuje występowanie tu gatunków ptaków związanych z korytem dużej, nieuregulowanej rzeki, są to: brodziec piskliwy, jaskółka brzegówka i zimorodek.

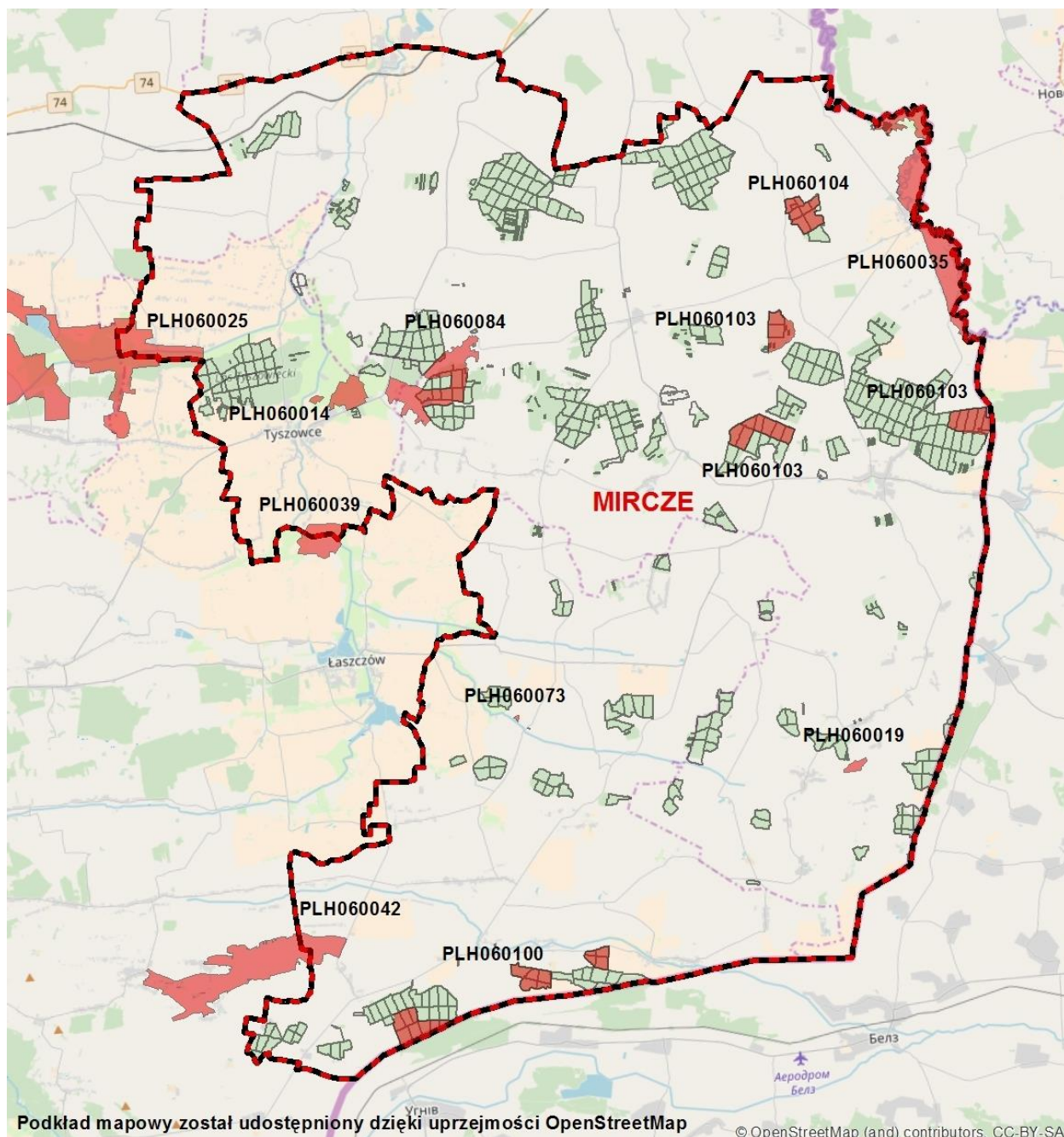
3.5 Obszary NATURA 2000

W terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Mircze położonych jest 15 obszarów Natura 2000, 4 obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) i 11 specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOO), w tym na gruntach nadleśnictwa występuje 3 OSO i 5 SOO.

Zasięgi obszarów Natura 2000 przedstawiono na podstawie danych uzyskanych z RDOŚ w Lublinie.



Ryc.13. Położenie obszarów specjalnej ochrony ptaków (OSO) w zasięgu Nadleśnictwa Mircze.



Ryc.14. Położenie obszarów specjalnej ochrony siedlisk (SOO) w zasięgu Nadleśnictwa Mircze.

Obszary położone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Mircze

3.5.1 Ostoja Tyszowiecka– PLB060011

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie SDF. Odnoszą się one do całości obszaru, a nie tylko do fragmentu obszaru w zasięgu Nadleśnictwa Mircze.

Status prawny

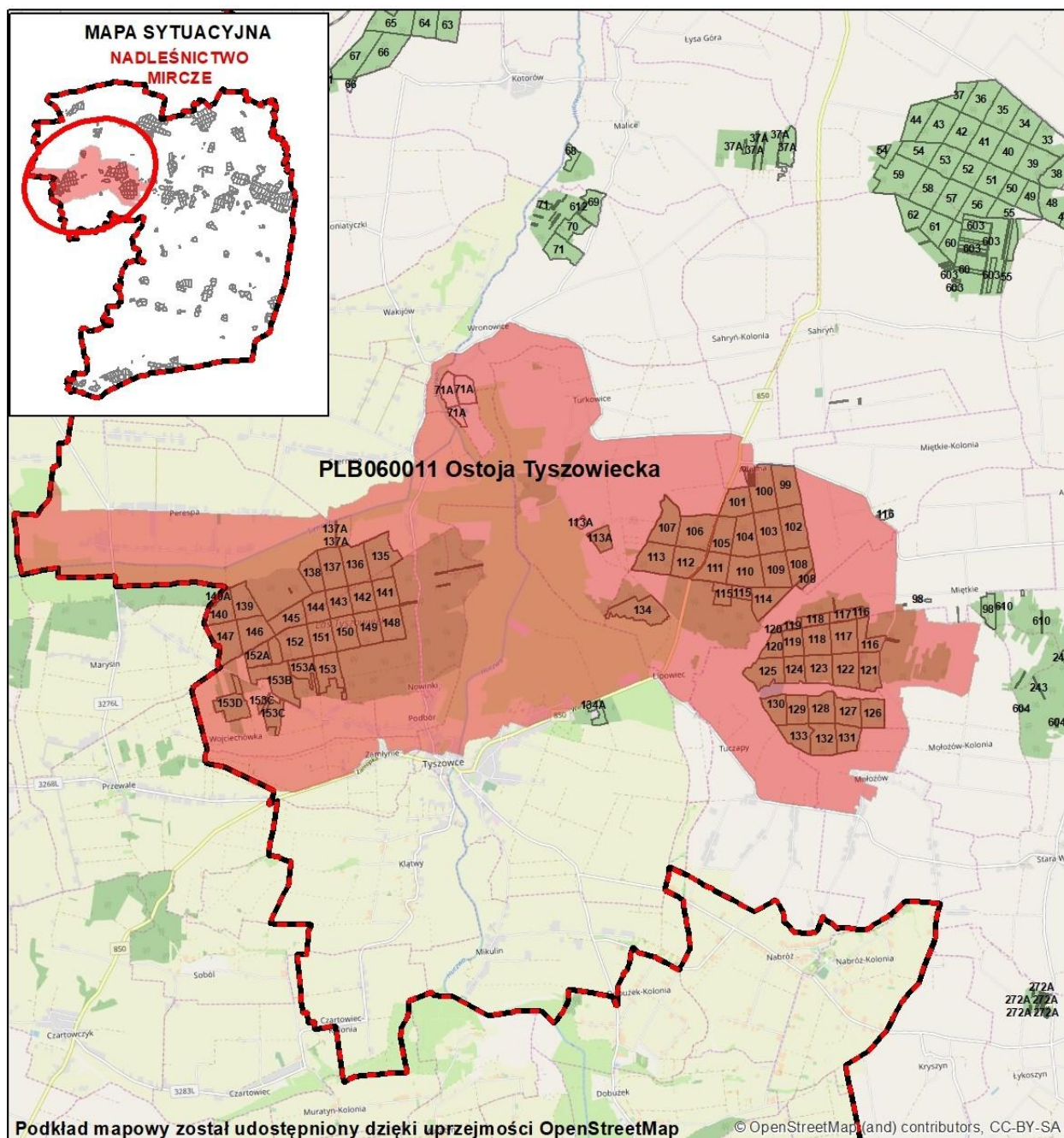
Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 05.09.2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 11029.41 ha (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu RDLP Lublin – 11029.41 ha (100 % pow. obszaru),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze – 6442,24 ha (58,40% pow. obszaru),
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze: 1392,89 ha,

Położenie

W zasięgu obszaru znajdują się następujące oddziały i wydzielenia Nadleśnictwa Mircze: 71A; 109-115; 116 a-g,s; 117-134; 135-153.



Ryc.15. Położenie obszaru Ostoja Tyszowiecka– PLB060011 na tle Nadleśnictwa Mircze.

Opis obszaru (wg SDF)

Granica obszaru obejmuje rozległe obszary występujące w dolinie rzeki Sieniochy i środkowego odcinka doliny Huczwy. Teren charakteryzuje się mozaiką siedlisk. Obniżenia w dolinie wypełnione są torfami występującymi na utworach kredowych lub piaszczystych. Obszar występowania utworów piaszczystych porośnięty jest borami. Na żyzniejszych siedliskach występują lasy grądowe, a na terenach podmokłych (w bezpośrednim sąsiedztwie dolin rzecznych) - olsy. W górnym biegu Sieniochy znajdują się dwa kompleksy stawów rybnych (Dub i Swaryczów), na których prowadzona jest gospodarka rybacka. Niewielki kompleks stawów znajduje się też na wschód od Tyszowiec. Duża część torfowisk stale lub okresowo podmokłych, jest nieużytkowana i porośnięta turzycowiskami, pozostała zaś to ekstensywnie użytkowane łąki. Część torfowisk leżących w dolinie Sieniochy jest eksploatowana - prowadzi się ręczne wydobycie torfu. W granicach obszaru występują znaczne obszary zabudowy wiejskiej.

Wartość przyrodnicza i znaczenie (wg SDF)

Na obszarze występuje co najmniej 24 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 9 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Na liście wszystkich stwierdzonych tu ptaków znajduje się 148 gatunków (w tym 119 lęgowych). W okresie lęgowym stwierdzono występowanie następujących gatunków: około 5% populacji krajowej rybitwy białowąsej (PCK), powyżej 2% populacji krajowej dzięcioła białoszyjnego, co najmniej 1% populacji krajowej dubelta (PCK) i podróżniczka (PCK) oraz stosunkowo licznie (C7) zielonkę (PCK), kokoszkę i muchołówkę białoszyją. Występuje co najmniej 8 gatunków roślin z listy Czerwonej Księgi i dodatkowe 4 gatunki z listy roślin chronionych. Spośród występujących tu kręgowców najciekawszym jest suseł perełkowy *Spermophilus suslicus* (zachodni skraj zasięgu gatunku). Spotykanych jest kilka gatunków owadów z listy Czerwonej Księgi.

Tabela.9. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.

Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
	łacińska	polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
A229	Alcedo atthis	Zimorodek zwyczajny	D			
A056	Anas clypeata	Płaskonos zwyczajny	D			
A052	Anas crecca	Cyraneczka zwyczajna	D			
A055	Anas querquedula	Cyranka zwyczajna	D			
A089	Aquila pomarina	Orlik krzykliwy	C	B	B	B
A060	Aythya nyroca	Podgorzałka zwyczajna	D			
A021	Botaurus stellaris	Bąk zwyczajny	D			
A196	Chlidonias hybridus	Rybitwa białowąsa	A	B	B	B
A031	Ciconia ciconia	Bocian biały	D			
A030	Ciconia nigra	Bocian czarny	D			

Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
	łacińska	polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
A081	Circus aeruginosus	Błotniak stawowy	D			
A084	Circus pygargus	Błotniak łąkowy	D			
A122	Crex crex	Derkacz zwyczajny	C	B	C	C
A036	Cygnus olor	Łabędź niemy	D			
A239	Dendrocopos leucotos	Dzięcioł białogrzbisty	D			
A238	Dendrocopos medius	Dzięcioł średni	D			
A429	Dendrocopos syriacus	Dzięcioł białoszyi	B	B	B	B
A236	Dryocopus martius	Dzięcioł czarny	D			
A321	Ficedula albicollis	Muchołówka białoszyja	C	B	C	C
A320	Ficedula parva	Muchołówka mała	D			
A125	Fulica atra	Łyska zwyczajna	D			
A153	Gallinago gallinago	Bekas kszysk	D			
A154	Gallinago media	Bekas dubelt	B	B	A	B
A123	Gallinula chloropus	Kokoszka zwyczajna	D			
A092	Hieraaetus pennatus	Orzełek włochaty	A	B	A	A
A022	Ixobrychus minutus	Bączek zwyczajny	C	B	C	C
A156	Limosa limosa	Rycyk	D			
A246	Lullula arborea	Skowronek borowy	D			
A272	Luscinia svecica	Podróżniczek	C	B	A	B
A230	Merops apiaster	Żoła zwyczajna	B	C	C	C
A073	Milvus migrans	Kania czarna	D			
A074	Milvus milvus	Kania ruda	D			
A072	Pernis apivorus	Trzmielojad zwyczajny	C	B	C	C
A005	Podiceps cristatus	Perkoz dwuczuby	D			
A006	Podiceps grisegena	Perkoz rdzawoszyi	D			
A120	Porzana parva	Kureczka zielonka	C	B	C	C
A119	Porzana porzana	Kureczka nakrapiana	C	B	C	C
A118	Rallus aquaticus	Wodnik zwyczajny	D			
A307	Sylvia nisoria	Pokrzewka jarzębata	D			
A004	Tachybaptus ruficollis	Perkozek zwyczajny	D			
A162	Tringa totanus	Brodziec krwawodzioby	D			

Tabela.10. Gatunki będące przedmiotami ochrony, występujące na gruntach nadleśnictwa na terenie ostoji

Lp	Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba obserwacji
1	2	3	4	5
1	A089	Orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	6
2	A321	Muchołówka białoszyja	<i>Ficedula albicollis</i>	3
3	A092	Orzełek	<i>Hieraaetus pennatus</i>	1
4	A072	Trzmielojad zwyczajny	<i>Pernis apivorus</i>	7

Obszar posiada plan zadań ochronnych zawierzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 23 grudnia 2014 r.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

W Planie zadań ochronnych dla Nadleśnictwa Mircze określono następujące działania ochronne:

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielanie/powierzchnia/liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
1	A089 Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	Cały teren ostoi	Istniejące Brak istniejących istotnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych, które mogą generować konieczność podejmowania działań ochronnych. Potencjalne Zarastanie terenów otwartych (trzcina, szuwarami wielkoturzycowymi, krzewami) - głównie łąk i ugorów w procesie sukcesji oraz brak wypasu zwierząt gospodarskich co dodatkowo może podtrzymywać procesy sukcesyjne. Zmiana struktury użytkowania – przekształcanie terenów łąkowych w uprawy leśne. Zmniejszanie powierzchni drzewostanów w starszym wieku, preferowanych do zakładania gniazd (dotyczy lasów prywatnych), a także niepokojenie i płoszenie podczas prac leśnych oraz zubożenie bazy pokarmowej wskutek stosowania środków	Utrzymanie populacji na poziomie około 10 par. Zachowanie otwartego charakteru siedlisk użytkowanych jako łąki i pastwiska (będące żerowiskiem gatunku) o powierzchni około 4300 ha. Utrzymanie otwartego charakteru oraz obecnego przeznaczenia agrocenoz o powierzchni około 3400 ha.	Nie przewiduje się działań ochronnych z zakresu ochrony czynnej zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania	Nie przewiduje się działań ochronnych z zakresu ochrony czynnej zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielanie/powierzchnia/liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
			chemicznych. Potencjalne poszukiwanie i eksploatacja gazu i ropy naftowej w obszarach występowania tych złóż w obszarze i jego sąsiedztwie – powodująca zmniejszenie powierzchni żerowisk oraz lęgówisk (dotyczy zwłaszcza rozbudowy infrastruktury związanej z wydobywaniem i przesyłem/transportem wydobytego surowca). Przeznaczenie obszarów do lokalizacji odnawialnych źródeł energii uzyskiwanej z farm wiatrowych i paneli fotowoltaicznych. Ogranicza to powierzchnię żerowisk oraz generuje zagrożenie kolizji z turbinami. Kolizje przelatujących ptaków (podczas: powrotu z żerowisk, sezonowych dyspersji, migracji) z liniami napowietrznymi. Odwadnianie terenów podmokłych powodujące degradację siedliska jako żerowisko lub lęgówisko,			

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielanie/powierzchnia/liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
			pogłębiające deficyt wodny spowodowany wykonanymi przed laty melioracjami. Presja drapieżników – ssaków drapieżnych – głównie kun – plądrowanie lęgów, chwytanie i zabijanie osobników młodych i dorosłych.			
2	A321 Mucholówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i>	Cały teren ostoi	Istniejące Brak istniejących istotnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych, które mogą generować konieczność podejmowania działań ochronnych. Potencjalne Zmniejszanie powierzchni drzewostanów w starszym wieku, usuwanie drzew dziuplastych oraz obumarłych i obumierających – z potencjałem do zasiedlenia (dotyczy lasów prywatnych), a także niepokojenie i płoszenie podczas prac leśnych, zubożenie bazy pokarmowej na skutek stosowania środków chemicznych (zanik bezkręgowców).	Utrzymanie populacji na minimum poziomie ponad 60 par. Utrzymanie dobrze zachowanych siedlisk lęgowych gatunku – drzewostanów dębowych o pow. około 2000 ha.	Nie przewiduje się działań ochronnych z zakresu ochrony czynnej zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania	Nie przewiduje się działań ochronnych z zakresu ochrony czynnej zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielenie/powierzchnia/liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
3	A092 Orzełek <i>Hieraaetus pennatus</i>	Cały teren ostoi	Istniejące Brak istniejących istotnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych, które mogą generować konieczność podejmowania działań ochronnych. Potencjalne Zarastanie terenów otwartych (trzcina, szuwarami wielkoturzycowymi, krzewami) - głównie łąk i ugorów w procesie sukcesji oraz brak wypasu zwierząt gospodarskich co dodatkowo może podtrzymywać procesy sukcesyjne. Zmiana struktury użytkowania – przekształcanie terenów łąkowych w uprawy leśne. Zmniejszanie powierzchni drzewostanów w starszym wieku, preferowanych do zakładania gniazd (dotyczy lasów prywatnych), a także niepokojenie i płoszenie podczas prac leśnych oraz zubożenie bazy pokarmowej wskutek stosowania środków	Zachowanie otwartego charakteru siedlisk użytkowanych jako łąki i pastwiska (będące żerowiskiem gatunku) o powierzchni około 4300 ha. Utrzymanie otwartego charakteru oraz obecnego przeznaczenia agrocenoz o powierzchni około 3400 ha.	Nie przewiduje się działań ochronnych z zakresu ochrony czynnej zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania	Nie przewiduje się działań ochronnych z zakresu ochrony czynnej zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielanie/powierzchnia/liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
			chemicznych. Potencjalne poszukiwanie i eksploatacja gazu i ropy naftowej w obszarach występowania tych złóż w obszarze i jego sąsiedztwie – powodująca zmniejszenie powierzchni żerowisk oraz lęgówisk (dotyczy zwłaszcza rozbudowy infrastruktury związanej z wydobywaniem i przesyłem/transportem wydobytego surowca). Przeznaczenie obszarów do lokalizacji odnawialnych źródeł energii uzyskiwanej z farm wiatrowych i paneli fotowoltaicznych. Ogranicza to powierzchnię żerowisk oraz generuje zagrożenie kolizji z turbinami. Kolizje przelatujących ptaków (podczas: powrotu z żerowisk, sezonowych dyspersji, migracji) z liniami napowietrznymi Odwadnianie terenów podmokłych powodujące degradację siedliska jako żerowisko lub lęgowisko,			

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielenie/powierzchnia/liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
			pogłębiające deficyt wodny spowodowany wykonanymi przed laty melioracjami. Presja drapieżników – ssaków drapieżnych – głównie kun – plądrowanie lęgów, chwytanie i zabijanie osobników młodych i dorosłych.			
4	A072 Trzmielojad zwyczajny <i>Pernis apivorus</i>	Cały teren ostoi	Istniejące Brak istniejących istotnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych, które mogą generować konieczność podejmowania działań ochronnych. Potencjalne Zarastanie terenów otwartych (trzcina, szuwarami wielkoturzycowymi, krzewami) - głównie łąk i ugorów w procesie sukcesji oraz brak wypasu zwierząt gospodarskich co dodatkowo może podtrzymywać procesy sukcesyjne. Zmiana struktury użytkowania – przekształcanie terenów łąkowych w uprawy leśne. Zmniejszanie powierzchni drzewostanów w starszym	Utrzymanie populacji na poziomie ponad 11 par Zachowanie otwartego charakteru siedlisk użytkowanych jako łąki i pastwiska (będące żerowiskiem gatunku) o powierzchni około 4300 ha. Utrzymanie otwartego charakteru oraz obecnego przeznaczenia agrocenoz o powierzchni około 3400 ha.	Nie przewiduje się działań ochronnych z zakresu ochrony czynnej zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania	Nie przewiduje się działań ochronnych z zakresu ochrony czynnej zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielanie/powierzchnia/liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
			wieku, preferowanych do zakładania gniazd (dotyczy lasów prywatnych), a także niepokojenie i płoszenie podczas prac leśnych oraz zubożenie bazy pokarmowej wskutek stosowania środków chemicznych. Potencjalne poszukiwanie i eksploatacja gazu i ropy naftowej w obszarach występowania tych złóż w obszarze i jego sąsiedztwie – powodująca zmniejszenie powierzchni żerowisk oraz lęgówisk (dotyczy zwłaszcza rozbudowy infrastruktury związanej z wydobywaniem i przesyłem/transportem wydobytego surowca). Przeznaczenie obszarów do lokalizacji odnawialnych źródeł energii uzyskiwanej z farm wiatrowych i paneli fotowoltaicznych. Ogranicza to powierzchnię żerowisk oraz generuje zagrożenie kolizji z turbinami. Kolizje przelatujących ptaków (podczas: powrotu z żerowisk,			

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielanie/powierzchnia/liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
			sezonowych dyspersji, migracji) z liniami napowietrznymi Odwadnianie terenów podmokłych powodujące degradację siedliska jako żerowisko lub lęgowisko, pogłębiające deficyt wodny spowodowany wykonanymi przed laty melioracjami. Presja drapieżników – ssaków drapieżnych, głównie kun – plądrowanie lęgów, chwytanie i zabijanie młodych i dorosłych osobników.			

3.5.2 Dolina Środkowego Bugu – PLB060003

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie dokumentacji planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 oraz SDF.

Status prawny

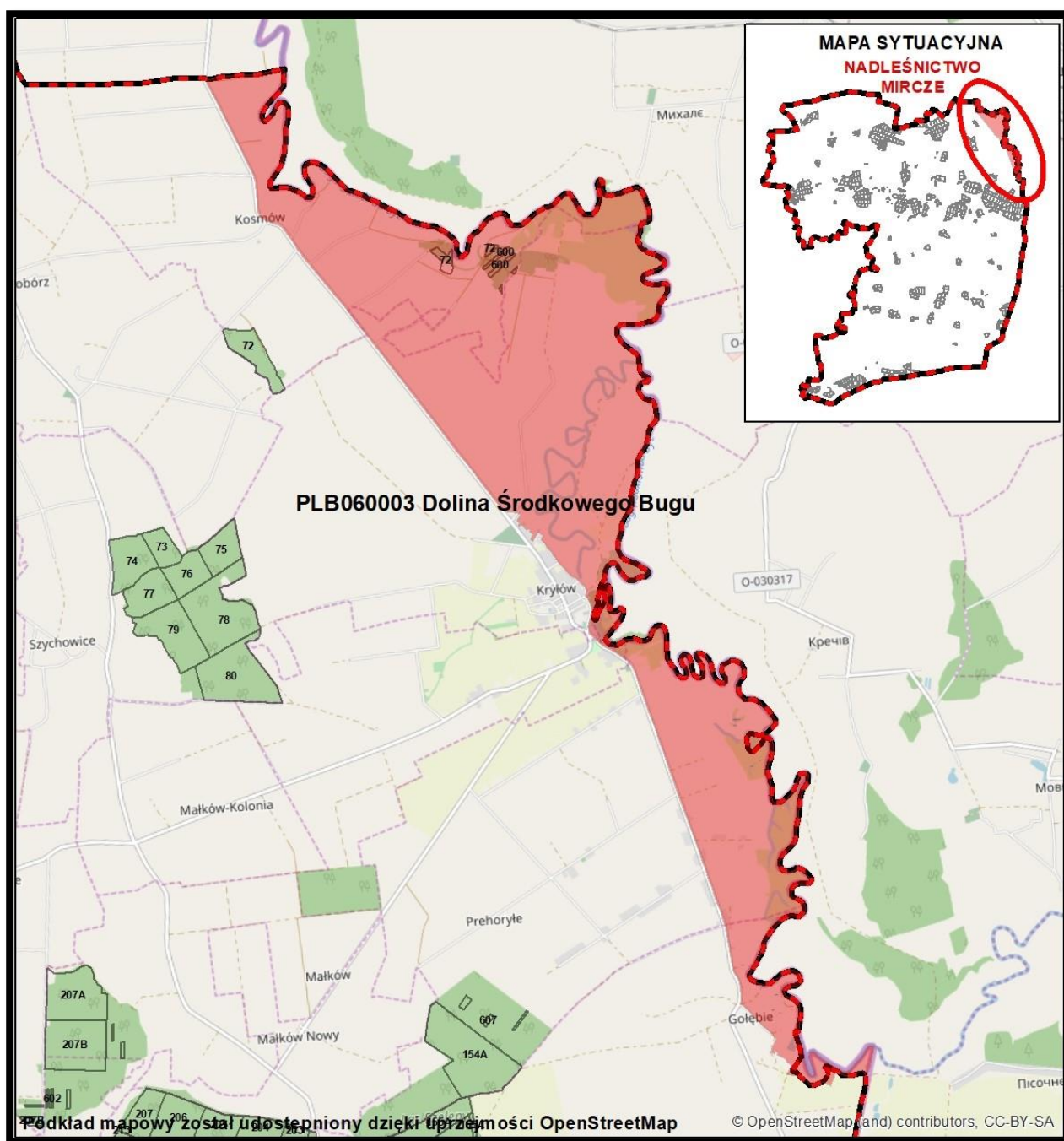
Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie OSO Natura 2000

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 28096,55 ha (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu RDLP Lublin – 28096,55 ha (100% pow. obszaru),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze – 1404,2 ha (5% pow. obszaru),
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze: 7,19 ha, w tym 2,61 ha we współwłasności.

Położenie

W zasięgu obszaru znajdują się następujące oddziały i wydzielenia Nadleśnictwa Mircze. 72 h-n; 600 a-i.



Ryc.16. Położenie obszaru PLH060003 Dolina Środkowego Bugu na tle Nadleśnictwa Mircze.

Opis obszaru (wg SDF)

Obszar stanowi odcinek doliny Bugu między okolicą miejscowości Gołębie, gdzie rzeka, płynąca przez terytorium Ukrainy staje się rzeką graniczną, a Terespołem. Na całym tym odcinku rzeka ma naturalny charakter, z licznymi meandrami i starorzeczami. Koryto jest głęboko wcięte, skarpy osiągają kilka metrów wysokości. Dolina rzeki zajęta jest przez łąki, miejscami niewielkie płyty zdegradowanych lasów nadrzecznych, kępy zarośli wierzbowych i pola uprawne.

Wartość przyrodnicza i znaczenie (wg SDF)

Ostoja ptasia o randze europejskiej E 67. Występują co najmniej 27 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 10 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C3 i C6) następujących gatunków ptaków: błotniak łąkowy, bocian biały, derkacz, dzięcioł białoszyi (PCK), rybitwa białowąsa (PCK), rybitwa czarna, zimorodek, brodziec piskliwy, krwawodziób, rybitwa białoskrzydła (PCK), rycyk; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występują: bąk (PCK), błotniak stawowy, podróżniczek (PCK) i jarzębatka (C7); występuje >5% krajowej populacji lęgowej brzegówki (C3). Bogata flora roślin naczyniowych, w tym wiele gatunków rzadkich i zagrożonych w Polsce.

Tabela.11. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.

Kod	Nazwa		Ocena znaczenia obszaru			
	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
A294	<i>Acrocephalus paludicola</i>	Wodniczka	C	C	C	C
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	Brodziec piskliwy	C	C	C	C
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Zimorodek zwyczajny	B	C	C	B
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Bąk zwyczajny	D			
A136	<i>Charadrius dubius</i>	Sieweczka rzeczna	D			
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Rybitwa białowąsa	B	B	B	B
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Rybitwa białoskrzydła	C	B	B	B
A197	<i>Chlidonias niger</i>	Rybitwa czarna	B	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Bocian biały	D			
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Bocian czarny	D			
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Gadożer zwyczajny	B	B	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Błotniak stawowy	D			
A084	<i>Circus pygargus</i>	Błotniak łąkowy	B	B	C	B
A122	<i>Crex crex</i>	Derkacz zwyczajny	C	C	C	C
A036	<i>Cygnus olor</i>	Łabędź niemy	D			
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Dzięcioł średni	D			
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Dzięcioł białoszyi	B	B	C	C
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Dzięcioł czarny	D			
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Trznadel ortolan	D			
A154	<i>Gallinago media</i>	Bekas dubelt	D			
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Bielik zwyczajny	D			
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Bączek zwyczajny	D			
A338	<i>Lanius collurio</i>	Dzierzba gąsiorek	D			
A156	<i>Limosa limosa</i>	Rycyk	C	C	C	C
A272	<i>Luscinia svecica</i>	Podróżniczek	D			
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Trzmielojad zwyczajny	D			
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Batalion	C	C	C	C
A234	<i>Picus canus</i>	Dzięcioł zielonosiwy	D			
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	Siewka złota	D			
A006	<i>Podiceps grisegena</i>	Perkoz rdzawoszyi	D			
A120	<i>Porzana parva</i>	Kureczka zielonka	D			
A119	<i>Porzana porzana</i>	Kureczka nakrapiana	D			
A193	<i>Sterna hirundo</i>	Rybitwa rzeczna	D			
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Pokrzewka jarzębata	D			
A162	<i>Tringa totanus</i>	Brodziec krwawodzioby	C	C	C	C

Obszar posiada plan zadań ochronnych zawierzony zarządzeniem Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 24 kwietnia 2017 r. W planie tym nie wyznaczono zadań ochronnych dla Nadleśnictwa Mircze i innych instytucji, a odnoszących się do gruntów Nadleśnictwa Mircze.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Mircze gatunki będące przedmiotami ochrony w tym obszarze nie występują.

3.5.3 Dolina Szyszły – PLB060018

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie dokumentacji planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 oraz SDF.

Status prawny

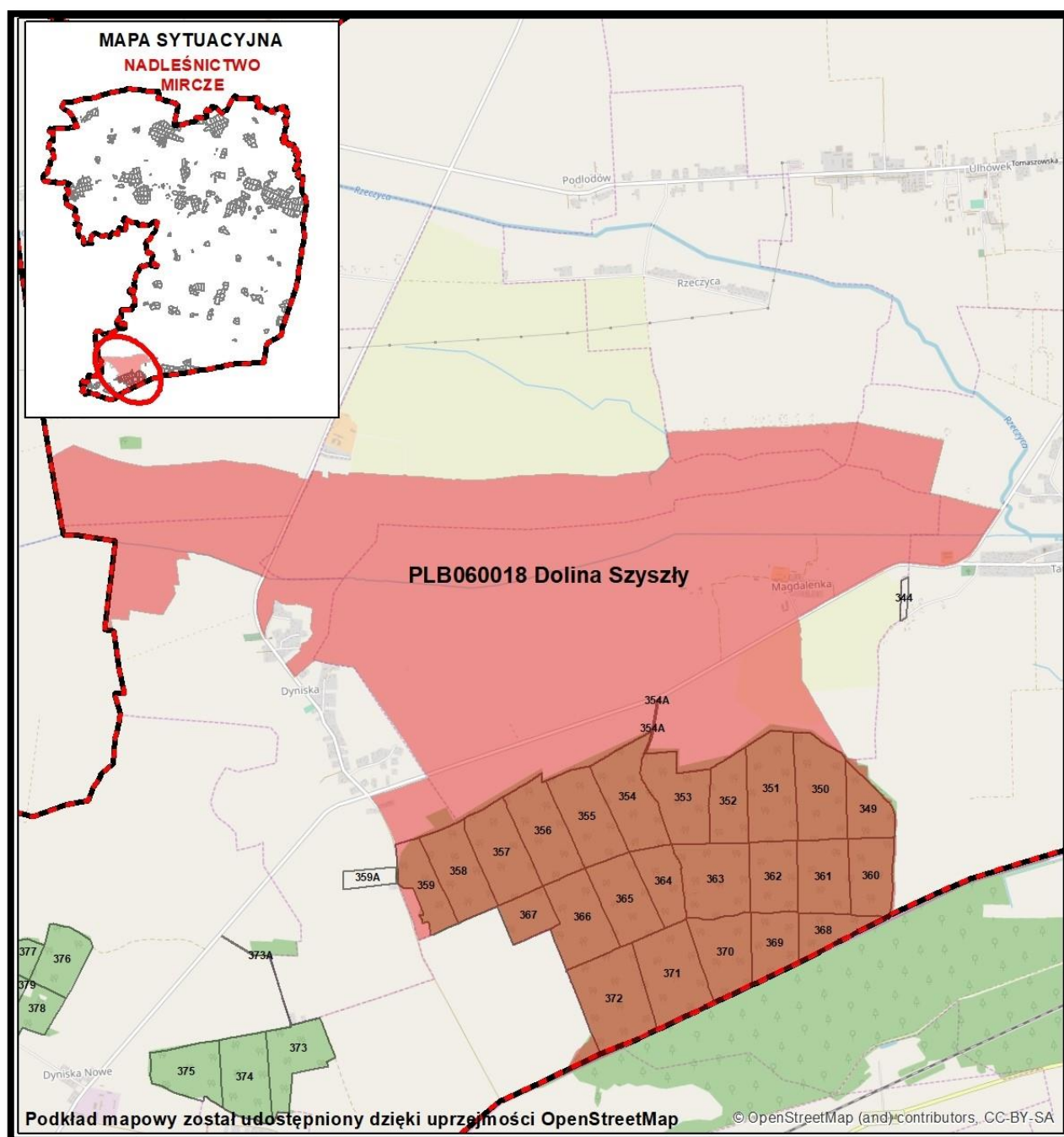
Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 05.09.2007 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie OSO Natura 2000

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 2557,21 ha (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu RDLP Lublin – 2557,21 ha (100% pow. obszaru),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze – 1720,44 ha (67,28% pow. obszaru),
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze: 542,46 ha, (w tym 4,96 ha pow. nie leśna).

Położenie

W zasięgu obszaru znajdują się następujące oddziały i wydzielania Nadleśnictwa Mircze. 349-359; 360-372.



Ryc.17. Położenie obszaru PLB060018 Dolina Szyszły na tle Nadleśnictwa Mircze.

Opis obszaru (wg SDF)

Obszar leży w makroregionie Wyżyna Wołyńska, mezoregionie Równina Bełska. Położony jest przy granicy z Ukrainą. Obejmuje dolinę małej rzeki Szyszły, dopływu Rzeczyca. Większość doliny została zmeliorowana, a rzeka płynie wąskim korytem. Z powodu zaniechania gospodarki łąkarskiej i konserwacji rowów melioracyjnych dolina ulega procesowi wtórnego zabagnienia. Dominującym elementem krajobrazu są łąki i pastwiska na torfowiskach niskich (węglanowych), zajmujące ponad połowę powierzchni doliny. Większość użytków rolnych jest porzucona i zarasta krzewami. Zakrzaczenia rosną także na brzegach rzeki i niekonserwowanych

rowów melioracyjnych i innych częściach doliny. Poza nieużytkowanymi łąkami rozwijają się tu również torfowiska niskie w wyrobiskach pozostałych po eksploatacji torfu. W okolicy Dynisk Starych zlokalizowany jest niewielki kompleks stawów. W południowo-wschodniej części ostoi znajduje się średniej wielkości kompleks leśny, z dominującymi dębem i sosną, w randze grądu subkontynentalnego. Zabudowa w tym regionie jest rozproszona – występuje na obrzeżach obszaru. Obszar Natura 2000 Dolina Szyszły PLB060018 sąsiaduje od zachodu z innym obszarem specjalnej ochrony ptaków - Doliną Sołokiji PLB060021. Granice ostoi Natura 2000 Dolina Szyszły PLB060018 na zachód od drogi publicznej łączącej m. Dębina i Dyniska - pokrywają się z granicami obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Łąki nad Szyszką PLH060042. Ponadto, z obszarem sąsiaduje ostoja ptaków o randze międzynarodowej (IBA) – Ostoja Mircze.Ww. obszary te tworzą wspólnie jednolity i zwarty system chroniący unikalne wartości przyrodnicze południowo-wschodniej Lubelszczyzny.

Wartość przyrodnicza i znaczenie (wg SDF)

W obszarze występuje 137 gatunków ptaków (117 lęgowych), z czego 30 wymienionych jest w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej (30 lęgowych), zaś 15 ujętych jest w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt (8 lęgowych). Populacje lęgowe dwóch gatunków osiągają rangę kwalifikujących do objęcia ochroną w formie obszaru Natura 2000: derkacza i dubelta. Osobliwością obszaru jest też jedyne na Zamojszczyźnie stanowisko gdzie notowano wodniczkę. Ponadto, z ciekawych gatunków widziano w obszarze: czaplę purpurową, orzełka, gadożera, kobczyka, mornela. Istotnymi dla obszaru są też ptaki mokradłowe spoza Dyrektywy Ptasiej, dla których omawiany obszar jest jednym z ważniejszych na Zamojszczyźnie lęgowisk. Obszar jest miejscem występowania rozległych łąk, w tym zmiennowilgotnych łąk trzęślicowych, łąk użytkowanych ekstensywnie, fragmentów młak niskoturzycowych (siedliska z Zał. I Dyrektywy Siedliskowej) i towarzyszących im gatunkom roślin, m.in. staroduba łąkowego i lipiennika Loesela (gatunki z Zał. II Dyrektywy Siedliskowej). W lesie dominują grądy subkontynentalne w dobrze zachowanymi fragmentami starodrzewu. Spośród zwierząt na szczególną uwagę zasługuje suseł perełkowany mający swe kolonie w śróddolinkowych wywyższeniach. Obszar stanowi również ostoję dla kumaka nizinnego, bobra europejskiego i wydry.

Tabela.12. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.

Kod	Nazwa		Ocena znaczenia obszaru			
	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
A255	<i>Anthus campestris</i>	Świergotek polny	D			
A404	<i>Aquila heliaca</i>	Orzeł cesarski	D			
A089	<i>Aquila pomarina</i>	Orlik krzykliwy	D			
A029	<i>Ardea purpurea</i>	Czapla purpurowa	D			
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Bąk zwyczajny	D			
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Rybitwa białowąsa	D			
A197	<i>Chlidonias niger</i>	Rybitwa czarna	D			
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Bocian biały	D			
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Bocian czarny	D			
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Gadożer zwyczajny	D			
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Błotniak stawowy	D			
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Błotniak zbożowy	D			
A083	<i>Circus macrourus</i>	Błotniak stepowy	D			
A084	<i>Circus pygargus</i>	Błotniak łąkowy	D			
A122	<i>Crex crex</i>	Derkacz zwyczajny	C	B	C	C
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Dzięcioł średni	D			
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Dzięcioł białoszyi	D			
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Dzięcioł czarny	D			
A027	<i>Egretta alba</i>	Czapla biała	D			
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Trznadel ortolan	D			
A098	<i>Falco columbarius</i>	Drzemlik	D			
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Sokół wędrowny	D			
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Kobczyk zwyczajny	D			
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Muchołówka białoszyja	D			
A154	<i>Gallinago media</i>	Bekas dubelt	C	C	B	C
A127	<i>Grus grus</i>	Żuraw zwyczajny	D			
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Bielik zwyczajny	D			
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Bączek zwyczajny	D			
A338	<i>Lanius collurio</i>	Dzierzba gąsiorek	D			
A246	<i>Lullula arborea</i>	Skowronek borowy	D			
A272	<i>Luscinia svecica</i>	Podróżniczek	D			
A073	<i>Milvus migrans</i>	Kania czarna	D			
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Rybołów zwyczajny	D			
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Trzmiełojad zwyczajny	D			
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Batalion	D			
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	Siewka złota	D			
A120	<i>Porzana parva</i>	Kureczka zielonka	D			
A119	<i>Porzana porzana</i>	Kureczka nakrapiana	D			
A193	<i>Sterna hirundo</i>	Rybitwa rzeczna	D			
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Pokrzewka jarzębata	D			
A166	<i>Tringa glareola</i>	Brodziec leśny	D			

Brak jest szczegółowych danych na temat występowania (lokalizacji) przedmiotów ochrony na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Mircze.

Obszar posiada plan zadań ochronnych zawierdzony zarządzeniem Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 18 czerwca 2014 r. W planie tym nie

wyznaczono zadań ochronnych dla Nadleśnictwa Mircze i innych instytucji, a odnoszących się do gruntów Nadleśnictwa Mircze.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

3.5.4 Zachodniowolyńska Dolina Bugu – PLH060035

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie dokumentacji planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 oraz SDF.

Status prawny

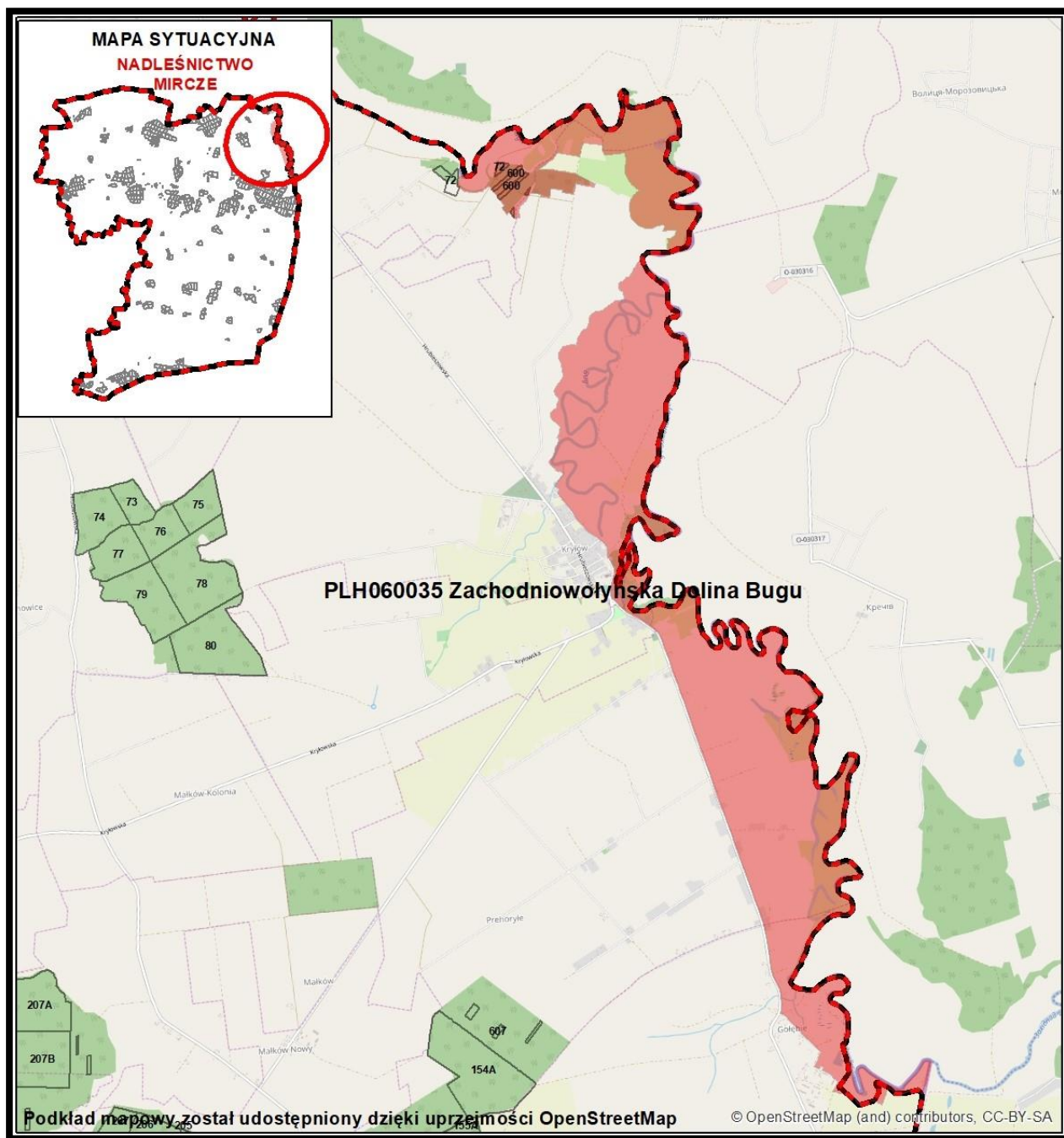
Obszar zatwierdzony jako OZW przez Komisję Europejską w marcu 2009 roku.

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 1556,11ha (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu RDLP Lublin – 1556,11ha (100% pow. obszaru),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze – 730,90 ha (47% pow. obszaru),
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze: 3,84 ha w tym 2,61 współwłasności (w całości pow. leśna).

Położenie

W zasięgu obszaru znajdują się następujące oddziały i wydzielania Nadleśnictwa Mircze: 72 h, i, j, n; 600 a-i.



Ryc.18. *Położenie obszaru PLH060035 Zachodniowolyńska Dolina Bugu na tle Nadleśnictwa Mircze.*

Opis obszaru (wg SDF)

Obszar ten obejmuje 2 lewobrzeżne fragmenty doliny Bugu (do granicy państwowej) na odcinku, gdzie rzeka ta przepływa przez Wyżynę Zachodniowolyńską: południowy fragment znajduje się w rejonie Kryłowa, a północny w rejonie Czumowa. Na tych odcinkach rzeka silnie meandruje, towarzyszą jej liczne starorzecza. W dnie doliny występuje mozaika wielogatunkowych, ekstensywnie użytkowanych łąk, zmiennowilgotnych łąk trzęślicowych, lokalnie także łąk kalcyfilnych (ze związku *Calthion*) oraz zarośla i płaty lasów łągowych. Strome zbocza doliny Bugu porastają murawy kserotermiczne.

Wartość przyrodnicza i znaczenie (wg SDF)

Zachodniowołyńska Dolina Bugu jest obszarem ważnym dla zachowania bioróżnorodności. Występują tu dobrze zachowane siedliska nadbrzeżne dużej rzeki. Projektuje się objąć ochroną rezerwatową największy płat łągu (proj. rezerwat ślipcze), podobnie jak dobrze wykształcone murawy kserotermiczne (projektowany rezerwat "Błonia Nadbużańskie" w północnej części ostoi). Łącznie 8 zidentyfikowanych tu rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG zajmuje ponad 60% obszaru. Jest to także jedno z dwóch stanowisk w Polsce żmijowca czerwonego. Populacja ta była silnie zagrożona, ale została zasilona osobnikami z hodowli i rozwija się dobrze. Murawy i zarośla kserotermiczne to również ważne biotopy bogatej fauny owadów. Stwierdzono tu m. in. występowanie 176 gatunków ryjkowców, z czego 61 % to gatunki kserotermiczne. Lessowe i gliniaste ścianki koło wsi Gródek zasiedlane są przez interesujące pszczołowate i przez żołą. Na terenie ostoi znajduje się niewielka kolonia susła perełkowanego. Ogółem stwierdzono tu występowanie 14 gatunków zwierząt z Załącznika II. Cała dolina Bugu jest uznawana za korytarz ekologiczny rangi europejskiej, w "Paneuropejskiej strategii ochrony różnorodności biologicznej i krajobrazowej" zaliczona do 10 systemów rzecznych Europy, którym nadaje się priorytet ochrony Środowiska przyrodniczego.

Tabela.13. Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk.

Siedlisko przyrodnicze		Stopień reprezen.	Stan zachowania	Ocena ogólna
Kod	Nazwa			
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	A	A	A
6210*	Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> , <i>Festucion pallentis</i>)* – priorytetowe są tylko murawy z istotnymi stanowiskami storczyków	A	A	A
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	B	C	C
6430	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	A	A	A
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	A	B	A
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	D		
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	B	C	C
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i>)	A	B	B

*- siedliska priorytetowe

Tabela.14. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EEG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.

Kod	Nazwa		Ocena znaczenia obszaru			
	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
Rośliny						
4067	<i>Echium russicum</i>	Żmijowiec czerwony	A	B	B	A
Bezkręgowce						
4030	<i>Colias myrmidone</i>	Szlaczkoń szafraniec	C	B	C	C
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	C	B	C	C
6179	<i>Phengaris nausithous</i>	Modraszek nausitous	C	B	C	C
6177	<i>Phengaris teleius</i>	Modraszek telejus	C	B	C	C
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Trzepla zielona	C	B	C	C
Płazy						
1188	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	C	B	C	C
Ryby						
1130	<i>Aspius aspius</i>	Boleń pospolity	C	B	C	B
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Koza pospolita	C	B	C	B
1096	<i>Lampetra planeri</i>	Minóg strumieniowy	D			
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Piskorz	C	B	C	B
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Różanka pospolita	C	B	C	B
Ssaki						
1337	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski	D			
1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra europejska	C	B	C	C
2608*	<i>Spermophilus suslicus</i>	Suseł perełkowany	D			

*- gatunki priorytetowe

Na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo wg PZO dla obszaru, występuje siedlisko przyrodnicze 9170, natomiast wykonawca nie stwierdził tego siedliska na gruncie. Grunty wymienione w PZO są to grunty we współwłasności i w szachownicy z innymi własnościami, i nie planuje się na nich zabiegów gospodarczych.

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Dyrektora RDOŚ w Lublinie z dn. 12 stycznia 2015 roku (Dz. Urz. Woj. Lub. Z 2015 r., poz. 183).

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

W planie zadań ochronnych dla Nadleśnictwa Mircze określono następujące zadania:

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielenie/powierzchnia/liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym
1	2	3	4	5	6
1	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Obręb Kosmów Kolonia dz.: 120, 127, 139, 126, 119, 112/1, 117, 128, 129, 118, 137,	Istniejące Pozostawianie martwych i zamierających drzew w ilości niewystarczającej dla poprawy stanu struktury i funkcji siedliska przyrodniczego Niszczenie runa i warstwy krzewów podczas zrywki. Obce gatunki inwazyjne - Niecierpek drobnokwiatowy Zgryzanie odnowień gatunków liściastych przez zwierzynę płową Potencjalne Zmiana składu gatunkowego wynikająca z wprowadzenia w przeszłości taksonów niepożądanych w siedlisku (modrzew, sosna) Zmiana struktury pionowej drzewostanu podczas prac leśnych Pozyskiwanie egzemplarzy roślin do ogrodów, wrywanie, wydeptywanie roślin Niszczenie roślin zielnych i drzewiastych Na terenie Nadleśnictwa Mircze zdarzały się przypadki silnych wiatrów, powodujących szkody w postaci wiatrolomów i wiatrowałów	Utrzymanie siedliska w stanie nie pogorszone oraz dążenie do poprawy stanu ochrony siedliska (w perspektywie długofalowej) Uzyskanie dobrego rozpoznania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Zarządca lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 Wydzielenia: 72 h, i, j; 600 a-i. Zwiększenie ilości martwego drewna 1. Zmniejszenie pozyskania drewna – ograniczenie pozyskania drewna do poziomu 80% przyrostu rocznego (wszystkie powierzchnie). 2. Pozostawienie 20% zwalonych drzew oraz pozostawienie obumierających drzew stojących w ilości ponad 3 szt./ha – nie dotyczy sytuacji kłeskowych.

3.5.5 Lasy Mirczańskie – PLH060104

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie dokumentacji planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 oraz SDF.

Status prawny

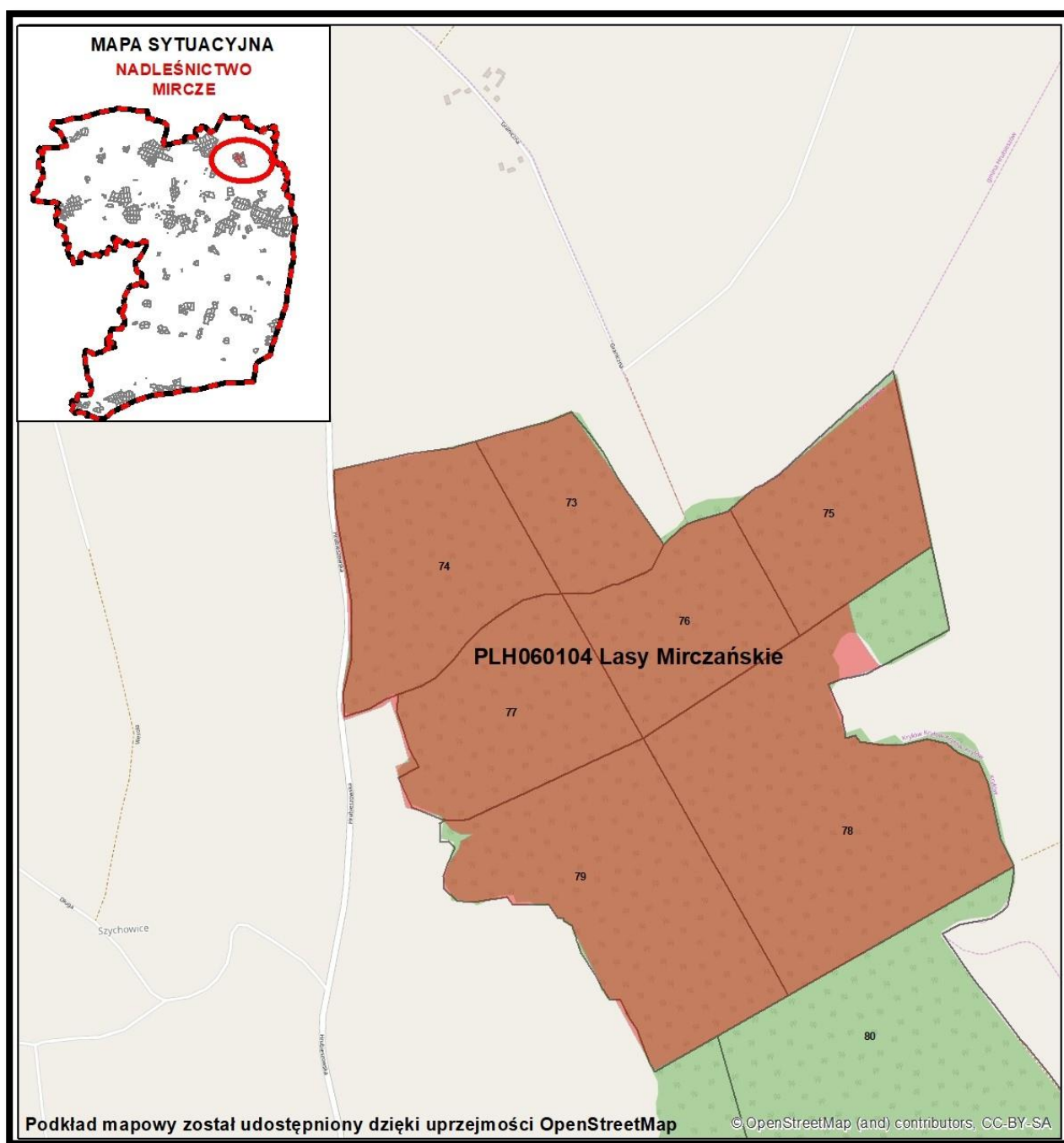
Obszar zatwierdzony jako OZW przez Komisję Europejską w marcu 2011 roku.

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 153.04 ha (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu RDLP Lublin – 153.04 ha (100 % pow. obszaru),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze – 153.04 ha (100 % pow. obszaru),
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze: 147,92 ha, w tym pow. nie leśna 0,7 ha.

Położenie

W zasięgu obszaru znajdują się następujące oddziały i wydzielenia Nadleśnictwa Mircze: 73a,b, 74, 75a,b, 76, 77, 78 b-h, 79 a-h.



Ryc.19. *Położenie obszaru PLH060104 Lasy Mirczańskie na tle Nadleśnictwa Mircze.*

Opis ogólny (wg SDF)

Niewielki kompleks leśny na skraju doliny Bugu. Teren płaski, podłoże stanowią gleby brunatne. W otoczeniu rozdrobnione grunty orne i użytki zielone w rozległej dolinie Bugu.

Wartość przyrodnicza i znaczenie (wg SDF)

Obszar wyznaczony w celu ochrony typowo wykształconego grądu subkontynentalnego w odmianie wołyńskiej. Drzewostany różnowiekowe, runo wykształcone w formie wzorcowej. W lukach, przy drogach leśnych i na obrzeżu lasu niewielkie fragmenty ciepłolubnych dąbrów.

Tabela.15. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk: (wg SDF).

Siedlisko przyrodnicze		Stopień reprezen.	Stan zachowania	Ocena ogólna
Kod	Nazwa			
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	A	A	A

Tabela.16. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Mirce – przedmioty ochrony).

Lp	Siedlisko przyrodnicze				Powierzchnia [ha]	Typ siedliskowy lasu	Rodzaj powierzchni leśna/nieleśna
	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Siedlisko priorytetowe			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>	NIE	128,49	Lśw, Lw	Ls
	Razem				128,49		

Obszar nie ma sporządzonego planu zadań ochronnych i planu ochrony.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

3.5.6 Lasy Dolhobyczowskie– PLH060103

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie SDF obszaru.

Status prawny

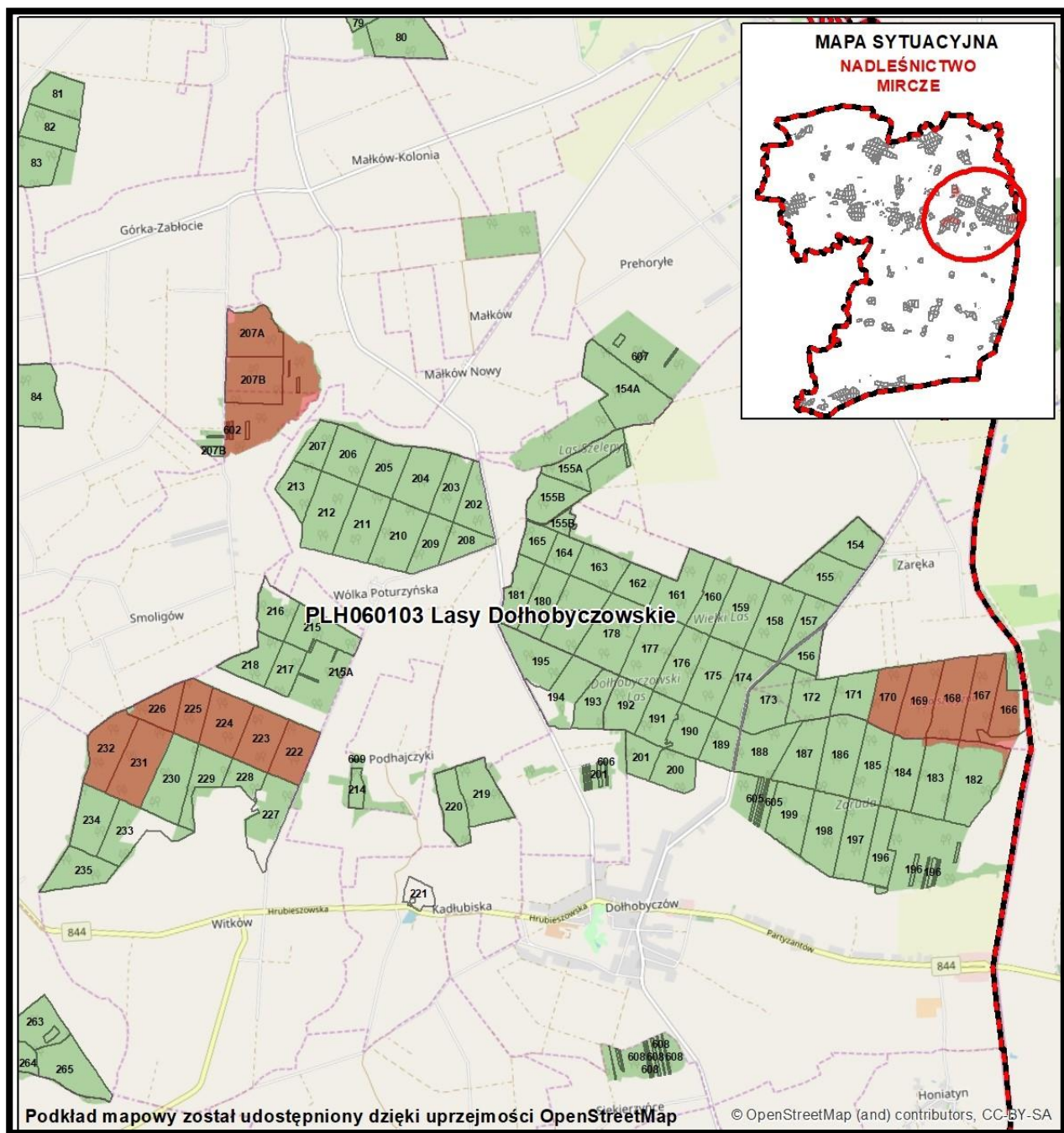
Obszar zatwierdzony jako OZW przez Komisję Europejską w marcu 2011 roku.

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 472.88 ha (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu RDLP Lublin – 472.88 ha (100% pow. obszaru),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mirce– 472.88 ha (100% pow. obszaru),
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze: 397,87 ha w tym 7,50 ha pow. nie leśnej.

Położenie

W zasięgu obszaru znajdują się następujące oddziały i wydzielienia Nadleśnictwa Mirce: 166 a,d; 167-170; 182a; 183a; 184j,k; 207A; 207B a-k; 602; 222a-g, 223-225; 226 a-f; 231; 232.



Ryc.20. Położenie obszaru PLH060103 Lasy Dołhobyczowskie na tle Nadleśnictwa Mircze.

Opis ogólny (wg SDF)

Obszar składa się z trzech fragmentów kompleksów leśnych w leśnictwach Dołhobyczów (las Dołhodęby) i Witków (las Zabłocie i część uroczyska Witków). Teren płaski, lasy otoczone przez grunty orne i niewielkie powierzchnie łąk.

Wartość przyrodnicza i znaczenie (wg SDF)

Obszar wyznaczony w celu ochrony typowo wykształconych grądów subkontynentalnych w odmianie wołyńskiej, który zajmuje 88% powierzchni obszaru. Dominują dojrzałe drzewostany z dominującym dębem bezszypułkowym. Runo wykształcone we wzorcowej formie. Luki, obrzeża dróg leśnych i brzegi lasów zajmują niewielkie płyty ciepłolubnych

dąbrów. Łęgi olszowo-jesionowe zajmują 10% powierzchni. Zaznacza się w nich trwający od kilku lat proces chorobowego zamierania jesionów. W uroczysku Dołhodęby na trzech fragmentach śródleśnych łąk trzęślicowych występują rzadkie gatunki motyli.

Tabela.17. Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony.

Siedlisko przyrodnicze		Stopień reprezen.	Stan zachowania	Ocena ogólna
Kod	Nazwa			
6410	Zmienowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	B	B	C
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	A	B	C
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	A	A	A
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i>)	B	B	C

*-siedlisko priorytetowe

Poniżej zestawiono typy siedlisk przyrodniczych występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa w granicach obszaru.

Tabela.18. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Mircze – przedmioty ochrony).

Lp	Siedlisko przyrodnicze				Powierzchnia [ha]	Typ siedliskowy lasu	Rodzaj powierzchni leśna/nieleśna
	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Siedlisko priorytetowe			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>	NIE	351,67	Lśw, Lw	Ls
	Razem				351,67		

Na terenie obszaru na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Mircze stwierdzono występowanie siedliska przyrodniczego – grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny.

Tabela.19. Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące na terenie obszaru.

Kod	Nazwa		Ocena znaczenia obszaru			
	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
Bezkręgowce						
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	D			
6179	<i>Phengaris nausithous</i>	Modraszek nausitous	D			
6177	<i>Phengaris teleius</i>	Modraszek telejus	D			
Płazy						
1188	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	D			
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Traszka grzebieniasta	D			
Ssaki						
1337	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski	D			

*- gatunki priorytetowe

Obszar nie ma sporządzonego planu zadań ochronnych i planu ochrony.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

3.5.7 Adelina– PLH060084

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie SDF obszaru.

Status prawny

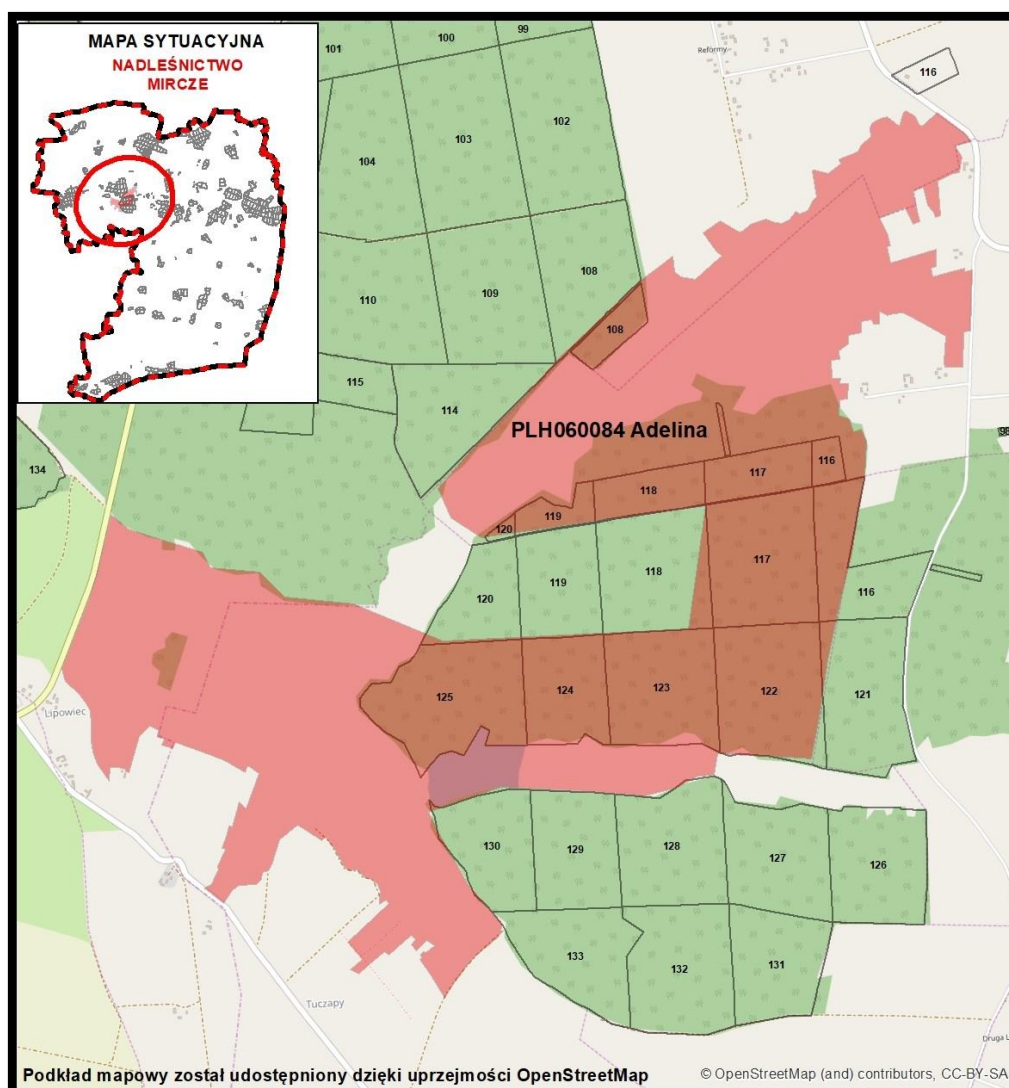
Obszar zatwierdzony jako OZW przez Komisję Europejską w marcu 2011 roku..

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 483,73 ha (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu RDLP Lublin – 483,73 ha (100 % pow. obszaru),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze – 483,73 ha (100 % pow. obszaru),
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze: 149,16 ha w tym 3,21 ha pow. nie leśnej.

Położenie

W zasięgu obszaru znajdują się następujące oddziały i wydzielenia Nadleśnictwa Mircze: 108j,k; 114g, 116a,b,c; 117; 118a,b,h; 119a,h,i,j; 120a,f; 121b; 122a; 123;124;125; 128g; 130h,i,j.



Ryc.21. Położenie obszaru PLH060084 Adelina na tle Nadleśnictwa Mircze.

Opis obszaru (wg SDF)

Ostoja położona jest w Kotlinie Hrubieszowskiej (Wyżyna Wołyńska), w sąsiedztwie doliny Huczwy, bezpośredniego dopływu Bugu. Ostoja obejmuje część 2 kompleksów leśnych oraz śródleśne i przyleśne łąki w dolinkach dopływu Huczwy.

Wartość przyrodnicza i znaczenie (wg SDF)

Obszar obejmuje płat grądu subkontynentalnego i łąki z licznym występowaniem staroduba łąkowego *Ostericum palustre* (1000 - 2000 os.), różanki (30-40 os.), kumaka nizinnego (50-100 os) oraz licznymi gatunkami rzadkimi i chronionymi. Różanka ma tutaj jedno z kilku stanowisk w województwie lubelskim. Stanowisko wypełnia lukę geograficzną pomiędzy ostoją Roztocze a doliną.

Tabela.20. Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące na terenie obszaru

Siedlisko przyrodnicze		Stopień reprezen.	Stan zachowania	Ocena ogólna
Kod	Nazwa			
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	D		
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	C	B	B

Poniżej zestawiono typy siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem ochrony, występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa w granicach obszaru.

Tabela.21. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych i gatunków (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Mircze) – przedmioty ochrony.

Lp	Przedmioty ochrony				Powierzchnia [ha]	Typ siedliskowy lasu	Rodzaj powierzchni leśna/nieleśna
	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Siedlisko/Gatunek priorytetowy			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>	NIE	140,23	Lśw, LMśw	Ls
2	1902	Obuwik pospolity	<i>Cypripedium calceolus</i>	NIE	-	Lśw	Ls
3	1617	Starodub Łąkowy	<i>Angelica palustris</i>	TAK		Lw	Ls
4	1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	NIE	-	-	Ls
	Razem				140,23		

Na terenie obszaru na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Mircze stwierdzono występowanie jednego siedliska przyrodniczego – grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny.

Tabela.22. Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony (wg SDF) i ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.

Kod	Nazwa		Ocena znaczenia obszaru			
	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
Rośliny						
1617	<i>Angelica palustris</i>	Starodub łąkowy	C	B	C	C
1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	Obuwik pospolity	C	B	C	B
Bezkręgowce						
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	C	B	C	C
6179	<i>Phengaris nausithous</i>	Modraszek nausitous	C	B	C	C
6177	<i>Phengaris teleius</i>	Modraszek telejus	C	B	C	C
Płazy						
1188	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	C	A	C	C
Mięczaki						
1014	<i>Vertigo angustior</i>	Poczwarówka zwężona	A	A	A	A
Ryby						
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Różanka pospolita	C	B	B	C

Obszar nie ma sporządzonego planu zadań ochronnych i planu ochrony.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

3.5.8 Tarnoszyn– PLH060100

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie SDF obszaru.

Status prawny

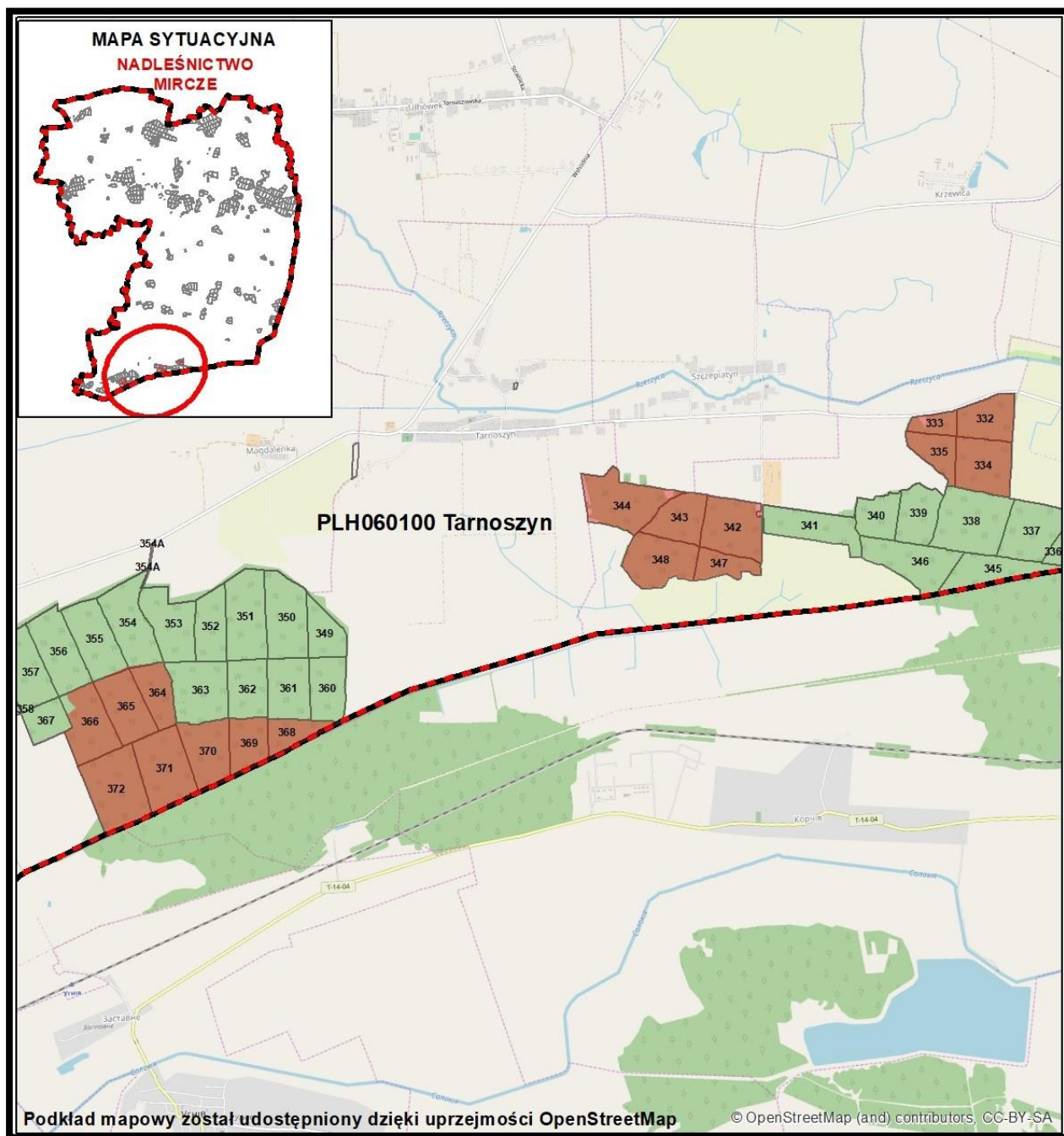
Obszar zatwierdzony jako OZW przez Komisję Europejską w marcu 2011 roku.

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 368,09 ha (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu RDLP Lublin – 368,09 ha (100 % pow. obszaru),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze – 368,09 ha (100 % pow. obszaru),
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze: 359,91 ha w tym 3,97 ha pow. nie leśnej.

Położenie

W zasięgu obszaru znajdują się następujące oddziały i wydzielania Nadleśnictwa Mircze: 332-335; 342a-m; 343; 344a-l,y,z; 347; 348; 354n; 355j; 364-366; 368-372.



Ryc.22. Położenie obszaru PLH060100 Tarnoszyn na tle Nadleśnictwa Mircze.

Opis obszaru (wg SDF)

Obszar Natura 2000 Tarnoszyn obejmuje trzy enklawy (Ulików, Mała Tarasówka i Korcmin) położone w dwóch przygranicznych kompleksach leśnych w pobliżu miejscowości Tarnoszyn. Uroczyska Mała Tarasówka i Korcmin otoczone są głównie przez pola uprawne. Enklawa Ulików położona jest w obrębie większego kompleksu lasów, jedynie od zachodu graniczy z terenami otwartymi. Południowy jej kraniec stanowi granica Państwa. Urzeźbienie w granicach obszaru jest małe, maksymalna wysokość to 213,2 m n.p.m. minimalna: 205,8 mnpm. Różnica wysokości wynosi 14,8 m. Na terenie Ulikowa dominują gleby brunatne właściwe i

rdzawe zniewielką enklawą czarnych ziem właściwych, w Małej Tarasówce przeważają gleby brunatne i czarne ziemie wylugowane właściwe, w Uroczysku Korczmin natomiast występują wyłącznie czarne ziemie wylugowane właściwe.

Wartość przyrodnicza i znaczenie (wg SDF)

9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio carpinetum*). Powierzchnia grądów w obszarze zajmuje ok. 340,82 ha co stanowi mniej niż 2% powierzchni siedliska 9170 w Polsce – stąd ocena powierzchni względnej (C). Ocena reprezentatywności siedliska pod względem poszczególnych wskaźników zgodnie z najnowszą wiedzą wykazała stan niezadowalający lub zły. Najczęstszymi „odchyleniami” od dobrego lub zadowalającego stanu ochrony siedliska były oceny wskaźników takich jak: gatunki obce ekologicznie w drzewostanie, udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych), gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy, udział graba oraz gatunki obce ekologicznie i geograficznie w drzewostanie. W związku z powyższym ocena reprezentatywności siedliska: B. Stopień zachowania struktury ocenia się jako średnio zachowaną, ze względu na małą ilość martwego drewna (zasobów łącznych oraz leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości), a także złe oceny wskaźników: struktura pionowa i przestrzenna roślinności, wiek drzewostanu (obecność starodrzewu) oraz naturalne odnowienie drzewostanu. Perspektywy zachowania struktury siedliska w przyszłości przy uwzględnieniu potencjalne niekorzystne oddziaływanie na siedlisko i możliwe do zastosowania zabiegi ochronne ocenia się jako dobre. Biorąc pod uwagę wiedzę na temat struktury i funkcji siedliska 9170 metod ochrony i zabiegów koniecznych do jego utrzymania, w tym wykonywanych w ramach dostosowania gospodarki leśnej do wymagań siedliska, możliwości odtworzenia siedliska należy ocenić jako: możliwe przy średnim nakładzie środków. W związku z tym ocena stanu zachowania: B.

91I0 Ciepłolubne dąbrowy *Quercetalia pubescenti-petraeae*. Fitocenozy dąbrów ciepłolubnych w całym zasięgu w Polsce cechuje znaczne rozproszenie i mała powierzchnia. Powierzchnia siedliska 91I0 w obszarze Natura 2000 Tarnoszyn PLH060100 zajmuje ok. 6,45 ha co stanowi mniej niż 2% powierzchni tego siedliska w Polsce – stąd ocena powierzchni względnej (C). Skład florystyczny fitocenozy siedliska musi zostać dokładnie zbadany podczas optimów kwitnienia większej części runa tj od połowy czerwca do połowy sierpnia.

1902 Obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*. Gatunek posiada w ostoi jedno znane stanowisko. Populacja gatunku na podstawie wskaźników: liczba pędów (w tym generatywnych i wegetatywnych) oraz typ rozmieszczenia została zakwalifikowana do oceny C (poniżej 2% populacji krajowej). Stan siedliska gatunku oraz cech populacji nie zostały jeszcze wystarczająco zbadane. Kluczowe dla bytowania populacji obuwika w dłuższej perspektywie są warunki

świetlne. W lasach najlepsze siedliska znajduje w lukach drzewostanu np. powstałych w wyniku wykrotów, wykonanych w ramach gospodarki leśnej. Istotnym dla zachowania ciągłości populacji w czasie jest również występowanie miejsc dogodnych do kiełkowania i wzrostu siewek, odsłonięcia gleby o różnej genezie – zarówno naturalnej jak i antropogenicznej. W związku z tym ocenia się, że możliwości odtworzenia lub poprawy stanu ochrony obuwika są możliwe przy średnim nakładzie środków. W związku z tym ocena stanu zachowania: B. Stopień izolacji populacji obuwika w obszarze w odniesieniu do zasobów krajowych gatunku jest znaczny – jej wkład w genetyczne zróżnicowanie populacji krajowej jest istotny. W związku z powyższym ocena kryterium izolacja: B.

Tabela.23. Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące na terenie obszaru

Kod	Siedlisko przyrodnicze	Stopień reprezen.	Stan zachowania	Ocena ogólna
	Nazwa			
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	D		
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	B	B	B
9110*	Ciepolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)*	B	B	C

*-siedlisko priorytetowe

Poniżej zestawiono typy siedlisk przyrodniczych oraz gatunków, będących przedmiotem ochrony, występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa w granicach obszaru.

Tabela.24. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych i gatunków (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Mircze) – przedmioty ochrony.

Lp	Przedmioty ochrony				Powierzchnia [ha]	Typ siedliskowy lasu	Rodzaj powierzchni leśna/nieleśna
	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Siedlisko/gatunek			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>	NIE	330,39	Lśw, LMśw	Ls
2	1902	Obuwik pospolity	<i>Cypripedium calceolus</i>	NIE	-	Lśw	Ls
	Razem				330,39		

Na terenie obszaru na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Mircze stwierdzono występowanie jednego siedliska przyrodniczego – grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny. Ciepolubne dąbrowy nie zostały wykazane w pracach fitosocjologicznych. Natomiast PZO dla obszaru wskazuje na możliwość występowania tego siedliska lecz nie podaje jego lokalizacji.

Tabela.25. Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące na terenie obszaru

Kod	Nazwa		Ocena znaczenia obszaru			
	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
Rośliny						
1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	Obuwik pospolity	C	B	B	C
Bezkręgowce						
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	D			
6179	<i>Phengaris nausithous</i>	Modraszek nausitous	D			
6177	<i>Phengaris teleius</i>	Modraszek telejus	D			

Obszar posiada plan zadań ochronnych zawierzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 18 czerwca 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Lub. Z 2014 r., poz. 2333)

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

W Planie zadań ochronnych dla Nadleśnictwa Mircze określono następujące działania ochronne:

.

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielanie/powierzchnia/liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
1	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	332 a, 332 b, 332 c, 332 d, 332 f, 332 g, 333 a, 333 b, 333 c, 333 d, 334 a, 334 b, 334 c, 334 d, 334 f, 334 h, 335 b, 342 b, 342 f, 342 g, 342 h, 342 i, 342 j, 343 a, 343 b, 344 b, 344 c, 344 d, 344 f, 344 g, 344 h, 344 k, 344 z, 347 a, 347 b, 347 c, 348 a, 354 n, 355 j, 364 a, 364 b, 364 c, 365 a, 365 b, 365 c, 365 f, 366 a, 366 b, 366 d, 366 f, 366 g, 368 b, 368 c, 369 a, 369 b, 370 a, 370 b, 371 a, 371 b, 371 c, 372 a, 372 b, 372 c	Istniejące Pozostawianie martwych i zamierających drzew w ilości niewystarczającej dla poprawy stanu struktury i funkcji siedliska przyrodniczego Niszczenie runa i warstwy krzewów podczas zrywki. Obce gatunki inwazyjne - Niecierpek drobnokwiatowy Zgryzanie odnowień gatunków liściastych przez zwierzyńcę płową Potencjalne Zmiana składu gatunkowego wynikająca z wprowadzenia w przeszłości	Utrzymanie siedliska w stanie nie pogorszonym oraz dążenie do poprawy stanu ochrony siedliska (w perspektywie długofalowej) Uzyskanie dobrego rozpoznania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Podmiot odpowiedzialny: Nadleśnictwo Mircze Dostosowanie składu drzewostanu do składu zgodnego z siedliskiem przyrodniczym. Stopniowa, rozłożona w czasie przebudowa przy użyciu rębni złożonych ze średnim lub długim okresem odnowienia; zabiegi hodowlano-ochronne prowadzące do uzyskania składu gatunkowego, dostosowanego do charakteru siedliska przyrodniczego i jego identyfikatorów fitosocjologicznych. Wydzielenia leśne: 332a, 332b, 334a, 334b, 334c, 342i, 342d, 342k, 343a, 343b, 344b, 344c, 344d, 344f, 344h, 347a, 347b, 348a, 364c, 364d, 365b, 365c, 365f, 365g, 366a, 366f, 366g, 368b, 369a, 370a, 370b, 371a, 372a, 372c, Renaturyzacja. Zabiegi hodowlano-ochronne polegające na odsłanianiu i pielęgnacji nalotów i podrostów gatunków	Podmiot odpowiedzialny: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie Określenie, zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska dla zbliżonych siedlisk, specyficznej struktury i funkcji siedliska poprzez ocenę wskaźników: charakterystyczna kombinacja florystyczna; gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy; udział w drzewostanie gatunków liściastych (w tym dębu; bez wczesnosukcesyjnych); udział graba; udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie; gatunki obce ekologicznie w drzewostanie; gatunki obce geograficznie w drzewostanie; martwe drewno (łącznie zasoby); martwe drewno (z wyszczególnieniem dębowego) leżące lub stojące > 3 m długości i > 50 cm grubości;

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielanie/powierzchnia/liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
			taksonów niepożądanych w siedlisku (modrzew, sosna) Zmiana struktury pionowej drzewostanu podczas prac leśnych Pozyskiwanie egzemplarzy roślin do ogrodów, wyrywanie, wydeptywanie roślin Niszczenie roślin zielnych i drzewiastych Na terenie Nadleśnictwa Mircze zdarzały się przypadki silnych wiatrów, powodujących szkody w postaci		liściastych (klon zwyczajny, dąb szypułkowy, lipa drobnolistna, wiązy, jesion wyniosły i iwa). Rodzaj i charakter zabiegu dostosowany do fazy rozwojowej drzewostanu Wydzielenia leśne: 332c, 333a, 333b, 333c, 335b, 334d, 342b, 342f, 342g, 342h, 342j, 344a, 344g, 347c, 364b, 365a, 366b, 366d, 368a, 368c, 369b, 369c, 370c, 370d, 371b, 371c, 371d, 372b, 372d, Modyfikacja metod pozyskania drewna polegająca na pozostawieniu na terenie kompleksu leśnego w obrębie obszaru co najmniej 10 m³/ha zasobności martwego drewna (Cały obszar, z wyjątkiem wydzielenia 334c - stanowisko obuwika pospolitego). Nadleśnictwo Mircze w porozumieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Lublinie Eliminacja gatunków	wiek drzewostanu; naturalne odnowienia drzewostanu (w tym dębu); struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu; inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie; ekspansywne gatunki rodzime w runie; zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna; inne zniekształcenia (rozjeżdżanie, wydeptywanie, zaśmiecanie); stan kluczowych dla bioróżnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny) Monitoring co 5 lat; 2 obserwacje w ciągu roku monitoringowego – pierwsza w maju, druga w lipcu lub sierpniu. Kontrola obecności gatunków inwazyjnych. W przypadku wykrycia gatunku inwazyjnego – włączyć go do działania „Usuwanie gatunków inwazyjnych” – corocznie w maju (przed dojrzewaniem nasion)

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielanie/powierzchnia/liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
			wiatrołomów i wiatrowałów		inwazyjnych. Niecierpek drobnokwiatowy usuwać przez wrywanie, w większych skupieniach koszenie w maju (przed dojrzaniem nasion) – corocznie.	
2	1902 Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	334c	Potencjalne Niszczenie roślin podczas zrywki. Wrywanie, wydeptywanie roślin.	Uzyskanie dobrego rozpoznania stanu ochrony przedmiotu ochrony		Podmiot odpowiedzialny: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie Monitoring stanu populacji i siedliska gatunku, zgodnie z metodyką opracowaną przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, corocznie, obserwacja w czerwcu
3	9110 Ciepłolubne dąbrowy <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>	Obrzeża kompleksów leśnych	Brak	Uzyskanie dobrego rozpoznania stanu ochrony przedmiotu ochrony		Podmiot odpowiedzialny: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie Monitoring

3.6 Obszary położone w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze – poza gruntami nadleśnictwa

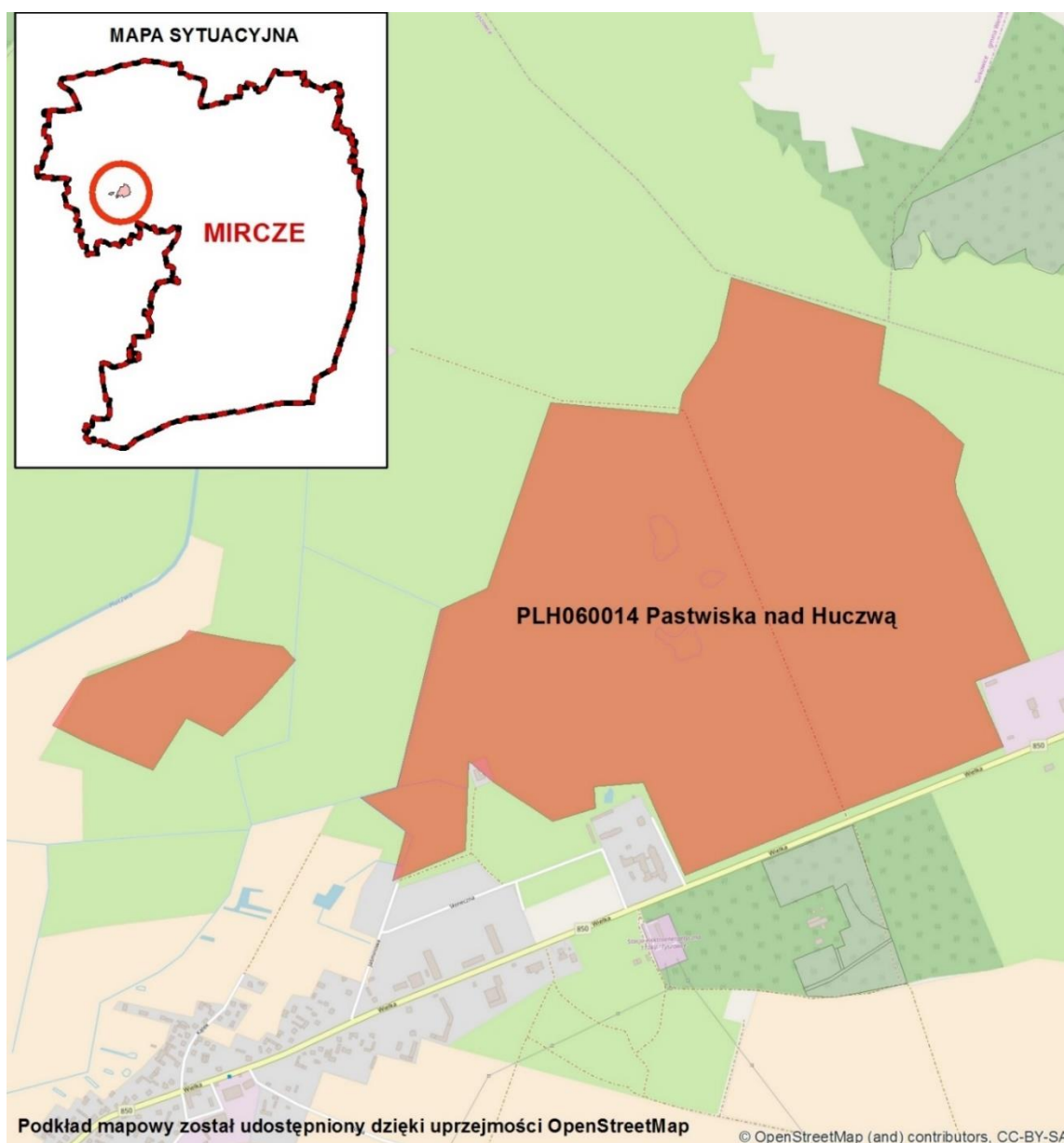
3.6.1 Pastwiska nad Huczwą– PLH060014

Status prawny

Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia z dnia 24 lutego 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Pastwiska nad Huczwą (PLH060014) Dz.U. z 2017r. Poz. 587.

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 149.51 ha (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu RDLP Lublin – 149.51 ha (100% pow. obszaru),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze – 149.51 ha (100% pow. obszaru).



Ryc.23. Położenie obszaru PLH060014 Pastwiska nad Huczwą w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze.

Opis ogólny (wg SDF)

Obiekt położony jest w południowo zachodniej części Kotliny Hrubieszowskiej, która jest fragmentem Wyżyny Zachodnio- Wołyńskiej, ciągnącej się w postaci pasma wzniesień po obu stronach górnego Bugu. Osiągają one wysokości przekraczające 300 m n.p.m. Garby wyżynne tego mezoregionu fizycznogeograficznego zbudowane są z warstw górnokredowych, przeważnie dość miękkich margli wapiennych, przykrytych płaszczem lessów o zmiennej miąższości. Tylko w niektórych miejscach dają się zauważyć ślady osadów trzeciorzędowych, a także czwartorzędowe piaski i gliny pochodzenia lodowcowego. Stanowisko położone jest w górnym biegu doliny rzeki Huczwy, w terenie lekko pofałdowanym. Większą część obiektu zajmuje wyniesienie, którego grzbiet przebiega prawie równoleżnikowo.

Wartość przyrodnicza i znaczenie (wg SDF)

Jedna z 7 zwartych kolonii susła perełkowanego w Polsce.

Tabela.26. Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące na terenie obszaru

Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU
	łacińska	polska	Ogólnie
A056	<i>Angelica palustris</i>	Starodub łukowy	D
A130	<i>Spermophilus suslicus</i>	Susł perełkowany	B

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem dyrektora RDOŚ w Lublinie z dn. 13 maja 2014 roku (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2014 r., poz. 1945). W planie tym nie wyznaczono żadnych działań ochronnych dla Nadleśnictwa Mircze.

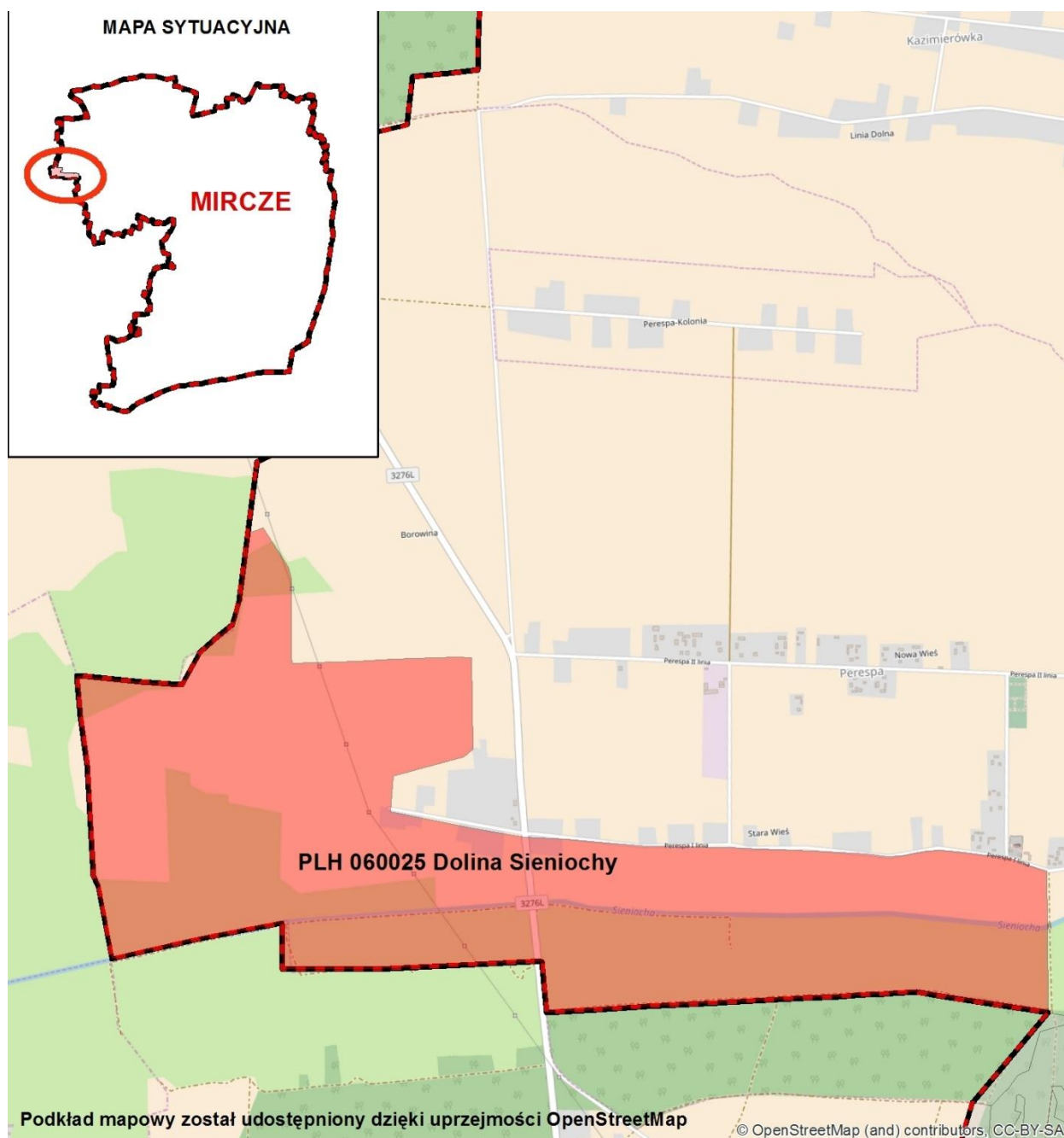
Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

3.6.2 Dolina Sieniochy– PLH060025**Status prawny**

Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24.02.2017 r., w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Sieniochy (PLH060025) Dz. U. z 2017r poz. 636.

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 2693,09 ha (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu RDLP Lublin – 2693,09 ha (100 % pow. obszaru),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze – 261,5 ha (9,7% pow. obszaru).



Ryc.24. Położenie obszaru PLH060025 Dolina Sieniochy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze.

Opis ogólny (wg SDF)

Obszar obejmuje dolinę rzeki Sieniochy od wsi Komarów (na zachodzie) do Czermino (na wschodzie). Znajdują się tu rozległe torfowiska przejściowe i nakredowe, w części użytkowane ekstensywnie (jako łąki kośne, eksploatacja torfu), w części nieużytkowane. Obszar obejmuje m.in. kompleks torfowiska k. Śniatycz.

Wartość przyrodnicza i znaczenie (wg SDF)

Jeden z największych w Polsce (o powierzchni ok. 600 ha) kompleksów bardzo bogatych florystycznie łąk trzęślicowych. Ponadto występują tu bardzo rzadkie i dobrze wykształcone zbiorowiska: Orchido-Schoenetum nigricans, zbiorowisko z Schoenus ferrugineus, Betulo-

Salici repentis i Cladietum marisci. Obszar obejmuje też dobrze zachowane torfowisko nakredowe w rejonie Śniatycz. Występują tu największe dotychczas znane w Polsce populacje następujących gatunków flory: Swertia perennis ssp. perennis, Gymnadenia conopsea ssp. densiphora, oraz jedne z największych w Polsce populacji: Angelica palustris, i Liparis Loeselii. Swertia perennis ssp. perennis ma tutaj jedyne obecnie znane stanowisko woj. lubelskim i jedno z 2 potwierdzonych obecnie w Polsce. Występuje 5 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi Roślin: Betula humilis, Schoenus nigricans (jedyne stanowisko w woj. Lubelskim i jedno z kilku w Polsce), Liparis loeseli, Angelica palustre, Dactylorhiza incarnata ssp. ochroleuca. Obszar jest też ważny dla ochrony pięciu gatunków motyli z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG: Maculinea telejus (= Phengaris teleius), Maculinea nausitous (= Phengaris nausithous), Coenonympha oedippus, Lycaena dispar i Lycaena helle. Stanowisko motyla Coenonympha oedippus jest jednym z 4 obecnie znanych w Polsce stanowisk.

Tabela.27. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk (wg SDF)

Kod	Siedlisko przyrodnicze	Stopień reprezen.	Stan zachowania	Ocena ogólna
	Nazwa			
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	A	A	A
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	B	B	C
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	A	A	C
7210*	Torfowiska nakredowe (<i>Cladietum marisci</i> , <i>Caricetum buxbaumii</i> , <i>Schoenetum nigricantis</i>)	A	B	A
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	A	A	A

*-siedlisko priorytetowe

Tabela.28. Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące na terenie obszaru

terenie obszaru

Kod	Nazwa		Ocena znaczenia obszaru
	Nazwa łacińska	Nazwa polska	
	Ogólnie		
Rośliny			
1903	<i>Liparis loeselii</i>	Lipiennik Loesela	B
1617	<i>Angelica palustris</i>	Starodub łąkowy	A
Bezkręgowce			
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	B
6179	<i>Phengaris nausithous</i>	Modraszek nausitous	B
6177	<i>Phengaris teleius</i>	Modraszek telejus	B
1071	<i>Coenonympha oedippus</i>	Strzępotek edypus	A
4038	<i>Lycaena helle</i>	Czerwończyk fioletek	C
Płazy			
1188	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	D
Ssaki			
1337	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski	D
1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra europejska	D

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem dyrektora RDOŚ w Lublinie z dn. 12 stycznia 2015 roku (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2015 r., poz. 174). W planie tym nie wyznaczono żadnych działań ochronnych dla Nadleśnictwa Mircze.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

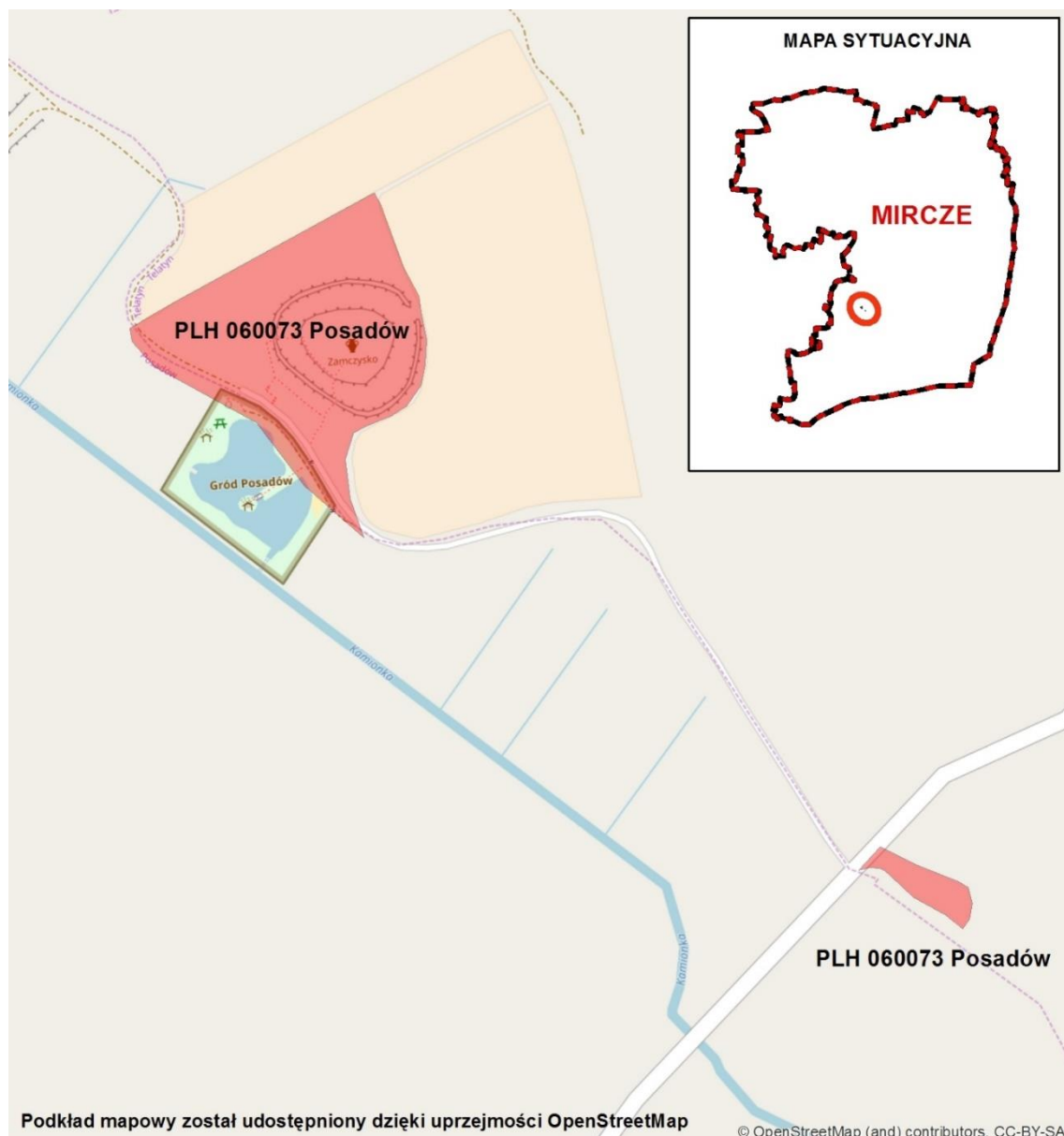
3.6.3 Posadów– PLH060073

Status prawny

Obszar zatwierdzony jako OZW przez Komisję Europejską w marcu 2011 roku.

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 3,15 ha (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu RDLP Lublin – 3,15 ha (100% pow. obszaru),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze – 3,15 ha (100% pow. obszaru).



Ryc.25. Położenie obszaru PLH060073 Posadów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze.

Opis ogólny (wg SDF)

Obszar Natura 2000 „Posadów” położony jest ok. 400 m na północ od zabudowań wsi Posadów (gm. Telatyn, pow. tomaszowski, woj. lubelskie). Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Kondrackiego (1998), ostoja zlokalizowana jest na Wyżynie Wołyńsko-Podolskiej, w makroregionie Wyżyny Wołyńskiej i mezoregionie Grzęda Sokalska. Składa się on z 2 części. Pierwsza z nich to strome, eksponowane na południe zbocze przylegające do szosy z Posadowa do Telatyna. Druga część obejmuje wczesnośredniowieczne grodziska. Gleby obszaru stanowią czarnoziemy, lessy i średniogłębokie rędziny kredowe. Ostoja zlokalizowana jest w dolinie rzeki Kamionki (dopływ Huczwy). Rzeka ta przepływa ok. 200 m na południe od ostoi. Na krajobraz otoczenia ostoi składają się rozległe pola uprawne na lessach i czarnoziemach, oraz, od południa, łąki w dolinie Kamionki. Obszar „Posadów” powołany został w celu ochrony cennych zbiorowisk roślinności kserotermicznej. Na wałach grodziska, stanowiącego główną część ostoi rozwinęły się barwne zbiorowiska z szałwią łąkową. Fragmenty kwiatnych muraw kserotermicznych występują również na stromym zboczu położonym przy szosie Posadów-Telatyn. Najważniejszym gatunkiem ostoi jest chroniony żmijowiec czerwony – gatunek krytycznie zagrożony w Polsce.

Wartość przyrodnicza i znaczenie (wg SDF)

6210-3 Kwietne murawy kserotermiczne - siedlisko obejmuje bogate florystycznie, kwietne ciepłolubne zbiorowiska o charakterze murawowym. Na terenie obszaru „Posadów” spotykamy przede wszystkim zbiorowisko z *Brachypodium pinnitum* i *Teucrium chamaedrys* oraz rzadko występujące w woj. lubelskim murawy *Thalictrum-Salvietum pratensis* odznaczające się dużym udziałem gatunków rzadkich i chronionych, jak aster gawędka *Aster amellus*, zawilec wielkokwiatowy *Anemone sylvestris*, pierwiosnka lekarska *Primula veris*, goryczka krzyżowa *Gentiana cruciata* i in. Reprezentatywność A – murawa typowa pod względem składu florystycznego, fragmenty to dobrze wykształcony zespół *Thalictrum-Salvietum pratensis*. Powierzchnia względna C - siedlisko zajmuje mniej niż 2% w stosunku do całkowitej powierzchni pokrytej przez ten typ siedliska w obrębie terytorium państwa. Stan zachowania A – struktura i funkcje doskonale zachowane, z niewielkim udziałem roślinności krzewiastej. Ocena ogólna A – obszar szczególnie ważny jako siedlisko krytycznie zagrożonego w Polsce gatunku *Echium russicum*.

4067 Żmijowiec czerwony *Echium russicum* jedno z dwóch zachowanych, naturalnych stanowisk tego gatunku, krytycznie zagrożone ze względu na małą liczebność populacji. Populacja B populacja stanowi $15\% \geq p > 2\%$ populacji krajowej. Stan zachowania B stopień zachowania cech siedliska gatunku II (elementy dobrze zachowane), - murawy dobrze zachowane jednak, w miejscu występowania żmijowca czerwonego ze zbyt grubą warstwą

wojłoku uniemożliwiająca kiełkowanie siewek Izolacja B populacja nieizolowana, ale występującą na peryferiach zasięgu gatunku. Ocena ogólna A – cechy siedliska dobrze zachowane, jedyne utrzymujące się stanowisko tego gatunku *Cerasus fruticosa* - gatunek nielicznie występujący na terenie obszaru, wymieniony na krajowej czerwonej liście; *Adonis vernalis*- gatunek nielicznie występujący na terenie obszaru, wymieniony na krajowej czerwonej liście; *Gentiana cruciata* - gatunek nielicznie występujący na terenie obszaru, w Polsce objęty ochroną prawną *Scorzonera purpurea*- gatunek nielicznie występujący na terenie obszaru, wymieniony na krajowej czerwonej liście; *Orobanchae elatior* - gatunek dość licznie występujący na terenie obszaru, wymieniony na krajowej czerwonej liście; *Anemone sylvestris* - gatunek nielicznie występujący na terenie obszaru, w Polsce objęty ochroną prawną.

Tabela.29. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk (wg SDF)

Siedlisko przyrodnicze		Stopień reprezen.	Stan zachowania	Ocena ogólna
Kod	Nazwa			
6210*	Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> , <i>Festucion pallentis</i>)	A	A	A

*-siedlisko priorytetowe

Tabela.30. Przedmioty ochrony obszaru (wg SDF)

Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU
	łacińska	polska	Ogólnie
4067	<i>Echium russicum</i>	Żmijowiec czerwony	A

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 3 grudnia 2014 r. W planie tym nie wyznaczono żadnych działań ochronnych dla Nadleśnictwa Mircze.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

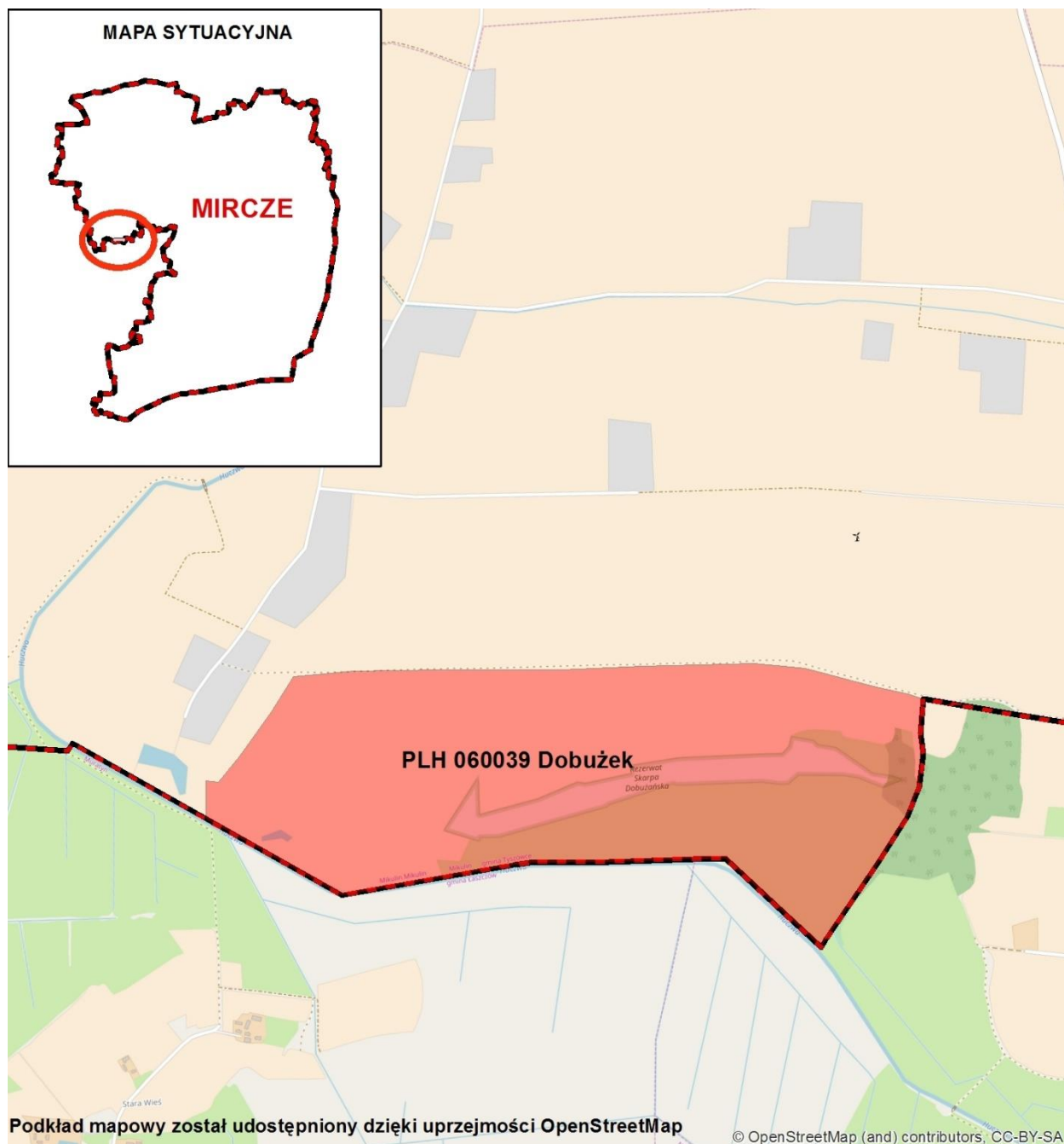
3.6.4 Dobużek– PLH060039

Status prawny

Obszar zatwierdzony jako OZW przez Komisję Europejską w marcu 2009 roku.

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 199,3 ha (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu RDLP Lublin – 199,3 ha (100 % pow. obszaru),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze – 71,9 ha (36% pow. obszaru).



Ryc.26. *Położenie obszaru PLH060039 Dobużek w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze.*

Opis ogólny (wg SDF)

Obszar stanowi fragment doliny rzeki Huczwy z odcinkiem stromego, orograficznie prawego zbocza doliny, pokrytego roślinnością kserotermiczną. Dno doliny zajęte jest przez ekstensywnie użytkowane łąki kośne i ziołorośla.

Wartość przyrodnicza i znaczenie (wg SDF)

Doskonale zachowane zbiorowisko kserotermiczne z jednym z dwóch krajowych stanowisk żmijowca czerwonego *Echium russicum*. Żmijowiec czerwony objęty jest corocznym monitoringiem. W obszarze stwierdzono występowanie 3 siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. W 1986 r. wykryto tu także stanowisko tchórza stepowego

(*Mustela eversmanni*), obecnie nie potwierdzone. Dodatkowo, na łąkach stwierdzono bardzo wysokie zagęszczenie lęgowych derkaczy *Crex crex*.

Tabela.31. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk (wg SDF)

Kod	Siedlisko przyrodnicze	Stopień reprezen.	Stan zachowania	Ocena ogólna
	Nazwa			
6210*	Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> , <i>Festucion pallentis</i>)	B	A	B
6430	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	B	B	C
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	B	B	B

*-siedlisko priorytetowe

Tabela.32. Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące na terenie obszaru

Kod	Nazwa		Ocena znaczenia obszaru
	Nazwa łacińska	Nazwa polska	
	Ogólnie		
Rośliny			
4067	<i>Echium russicum</i>	Żmijowiec czerwony	B
Bezkęgowce			
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	D
6179	<i>Phengaris nausithous</i>	Modraszek nausitous	D
6177	<i>Phengaris teleius</i>	Modraszek telejus	D
Płazy			
1188	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	D

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem dyrektora RDOŚ w Lublinie z dn. 18 czerwca 2014 roku (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2014 r., poz. 2325). W planie tym nie wyznaczono żadnych działań ochronnych dla Nadleśnictwa Mircze.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

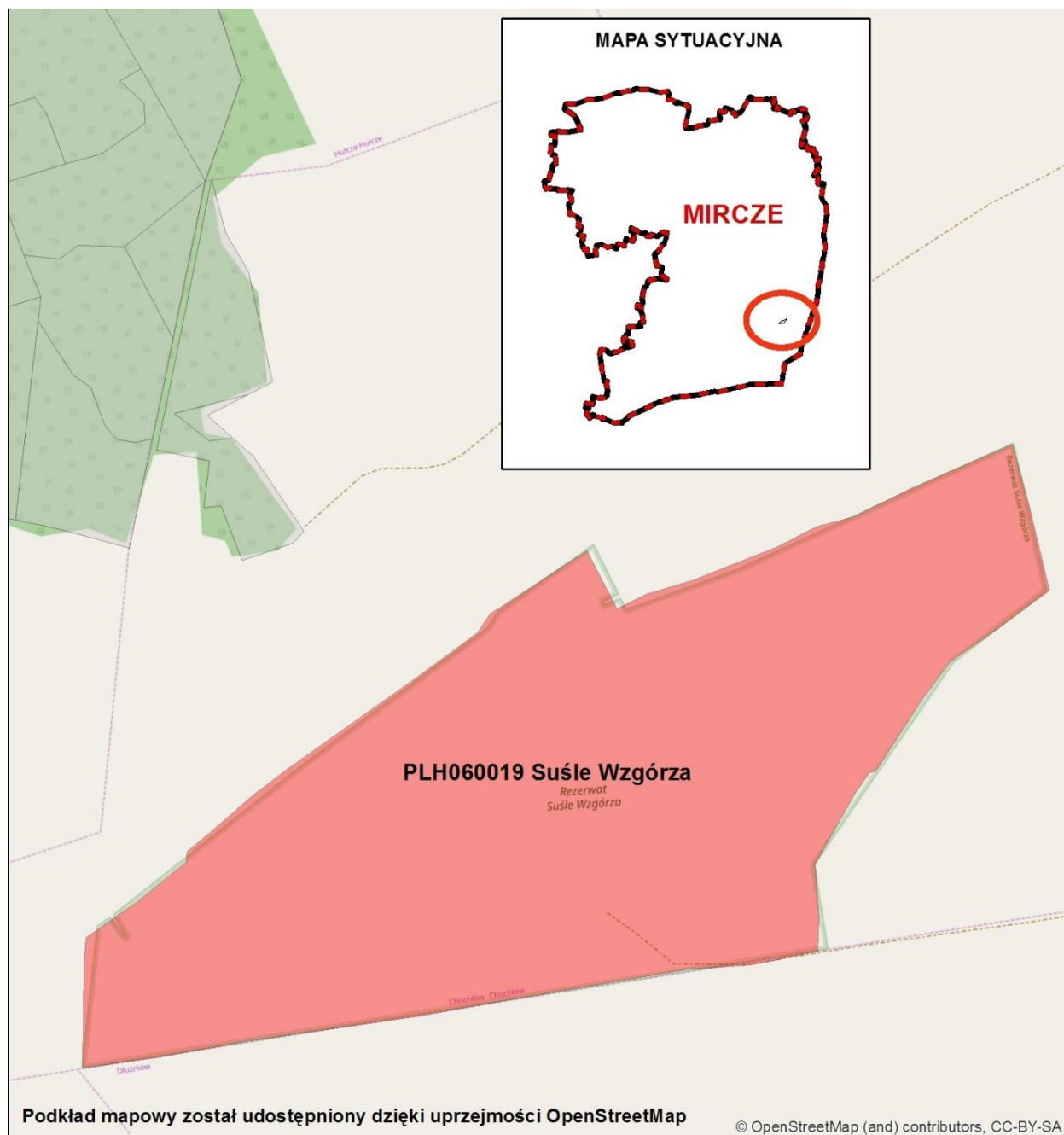
3.6.5 Suśle Wzgórza– PLH060019

Status prawny

Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24.02.2017 r., w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Suśle Wzgórza (PLH060019) Dz.U. z 2017r. Poz. 582.

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 27,23 ha (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu RDLP Lublin – 27,23 ha (100 % pow. obszaru),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze – 27,23 ha (100% pow. obszaru).



Ryc.27. Położenie obszaru PLH060019 Suśle Wzgórza w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze.

Opis ogólny (wg SDF)

Obiekt położony jest w obrębie jednostki zwanej Grzędą Sokalską, która jest fragmentem Wyżyny Zachodnio-Wołyńskiej, stanowiącej pasmo wzniesień rozciągających się po obu stronach górnego Bugu. Wzgórza te przekraczają wysokość 300 m n.p.m. Garby wyżynne tego mezoregionu fizycznogeograficznego zbudowane są z warstw górnokredowych, przeważnie dość miękkich margli wapiennych przykrytych płaszczem lessów o bardzo zmiennej miąższości. Tylko w niektórych miejscach daje się zauważyć ślady osadów trzeciorzędowych, a także czwartorzędowe piaski i gliny pochodzenia lodowcowego. Teren obszaru Natura 2000 jest silnie pofałdowany, a większą część obiektu zajmują dwa rozległe, wydłużone wzgórza, których

grzbiety przebiegają prawie równoleżnikowo, wzdłuż jego południowej granicy. Dominującym zbiorowiskiem jest tu Poo-Festucetum rubrae, zb. Calamagrostis epigeios, zb. Anthoxanthum odoratum - Trifolium repens, zb. Alopecurus pratensis - Deschampsia caespitosa, zb. Lolium perenne.

Wartość przyrodnicza i znaczenie (wg SDF)

Jest to jedna z 6 zwartych kolonii susła perełkowanego w Polsce, która zajmuje 16 hektarowe pastwisko. Teren obszaru zasiedla obecnie 1820 susłów (wartość średnia), które zajmują areał ok. 8 ha. Zagęszczenie osobników na terenie obszaru wynosi średnio 239 na 1 ha powierzchni. Kolonia susłów perełkowanych zasiedlająca obszar Natura 2000 Suśle Wzgórza PLH060019 stanowi 23% liczebności całej krajowej populacji tego gatunku skupionej w większości jako kolonie zwarte. Waloryzacja wskaźnika liczebności w dziesięciostopniowej skali liczebności populacji w koloniach zwartych susłów wykazała dla populacji zasiedlającej obszar Suśle Wzgórza 70 tj. przedział od 1001 – 3000 osobników. Liczebność susłów w obrębie obszaru w stosunku do roku ubiegłego zmniejszyły się o ok. 8%, przy zwiększonym o ok. 11% areale zasiedlenia. Liczba osobników uległa zmniejszeniu prawdopodobnie w związku z niesprzyjającymi warunkami pogodowymi (ciepłe, prawie bezśnieżne okresy zimowe i letnia susza). W ogólnej ocenie siedlisko w obszarze jest w bardzo dobrym stanie i stwarza optymalne warunki dla rozwoju kolonii. Liczba osobników na terenie obszaru (średnie wartości szacunkowe) w poprzednich trzech latach przedstawia się następująco: 2012 rok – 2164 osobników; 2013 rok – 1849 osobników; 2014 rok – 1993 osobników.

Tabela.33. Przedmioty ochrony obszaru (wg SDF)

Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU
	łacińska	polska	Ogólnie
2608	<i>Spermophilus suslicus</i>	Suszeł Perełkowany	A

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem dyrektora RDOŚ w Lublinie z dn. 15 grudnia 2014 roku (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2014 r., poz. 2330). W planie tym nie wyznaczono żadnych działań ochronnych dla Nadleśnictwa Mircze.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

3.6.6 Łąki nad Szyszłą– PLH060042

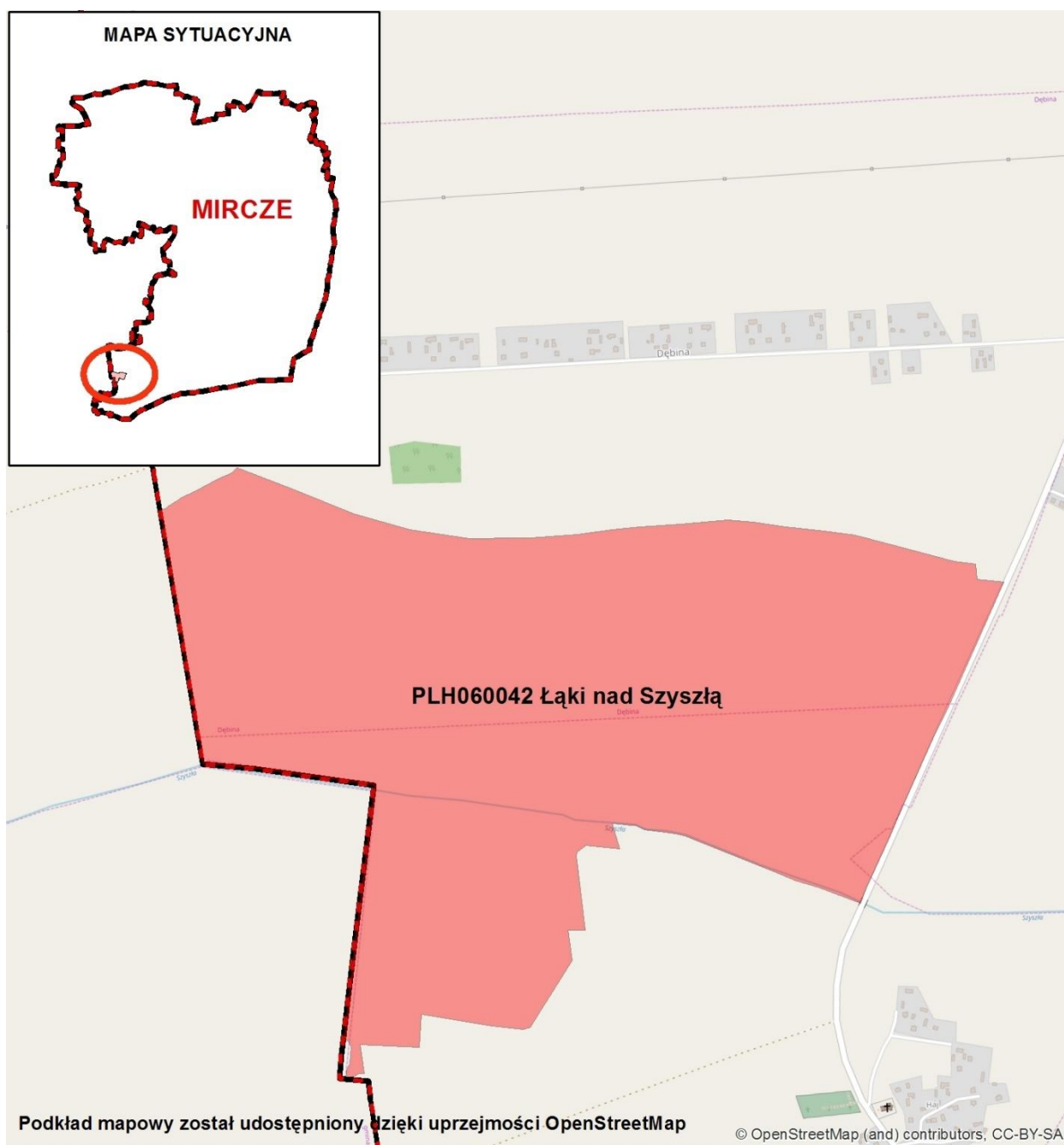
Status prawny

Obszar zatwierdzony jako OZW przez Komisję Europejską w marcu 2009 roku.).

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 981,05 ha (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu RDLP Lublin – 981,05 ha (100% pow. obszaru),

- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze – 147,56 ha (15% pow. obszaru).



Ryc.28. *Położenie obszaru PLH060042 Łąki nad Szyszłą w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze.*

Opis ogólny (wg SDF)

Obszar obejmuje dolinę rzeki Szyszły od wsi Zawady (na zachodzie) po szosę łączącą wsie Dyniska Stare i Dębina (na wschodzie). Teren w części jest użytkowany ekstensywnie (łąki kośne, eksploatacja torfu), w części nieużytkowany.

Wartość przyrodnicza i znaczenie (wg SDF)

Dobrze zachowane, rozległe płaty łąk zmiennowilgotnych w ekstensywnie użytkowanej dolinie. Występują tu rzadkie zbiorowiska: Cladietum marisci i zbiorowisko z Schoenus ferrugineus. W miejscach dawnej eksploatacji torfu dobrze wykształcone, bardzo bogate

florystycznie torfowiska węglanowe. Łącznie występuje tu 7 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG i 7 gatunków z Załącznika II tej dyrektywy. Obszar ważny dla zachowania lipiennika Loesela *Liparis loeseli*. Jedno z czterech stanowisk występowania starca wielkolistnego *Senecio macrophyllus* w Polsce (stanowiska na zachodniej granicy zasięgu).

Tabela.34. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk (wg SDF)

Siedlisko przyrodnicze		Stopień reprezen.	Stan zachowania	Ocena ogólna
Kod	Nazwa			
3140	twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i>	C	C	C
3160	naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	C	C	C
3260	nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculon fluitantis</i>)	C	C	C
6410	zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	B	A	B
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	B	A	B
7210*	torfowiska nakredowe (<i>Cladietum marisci</i> , <i>Caricetum buxbaumii</i> , <i>Schoenetum nigricantis</i>)	A	A	A
7230	górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	A	A	A

*-siedlisko priorytetowe

Tabela.35. Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące na terenie obszaru

Kod	Nazwa		Ocena znaczenia obszaru
	Nazwa łacińska	Nazwa polska	
	Ogólnie		
Rośliny			
1617	<i>Angelica palustris</i>	Starodub łąkowy	C
1903	<i>Liparis loeselii</i>	Lipiennik Loesela	A
Bezkręgowce			
6179	<i>Phengaris nausithous</i>	Modraszek nausitous	C
6177	<i>Phengaris teleius</i>	Modraszek telejus	C
Płazy			
1188	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	D
Ssaki			
1337	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski	D
1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra europejska	D

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem dyrektora RDOŚ w Lublinie z dn. 12 stycznia 2015 roku (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2015 r., poz. 179). W planie tym nie wyznaczono żadnych działań ochronnych dla Nadleśnictwa Mircze.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

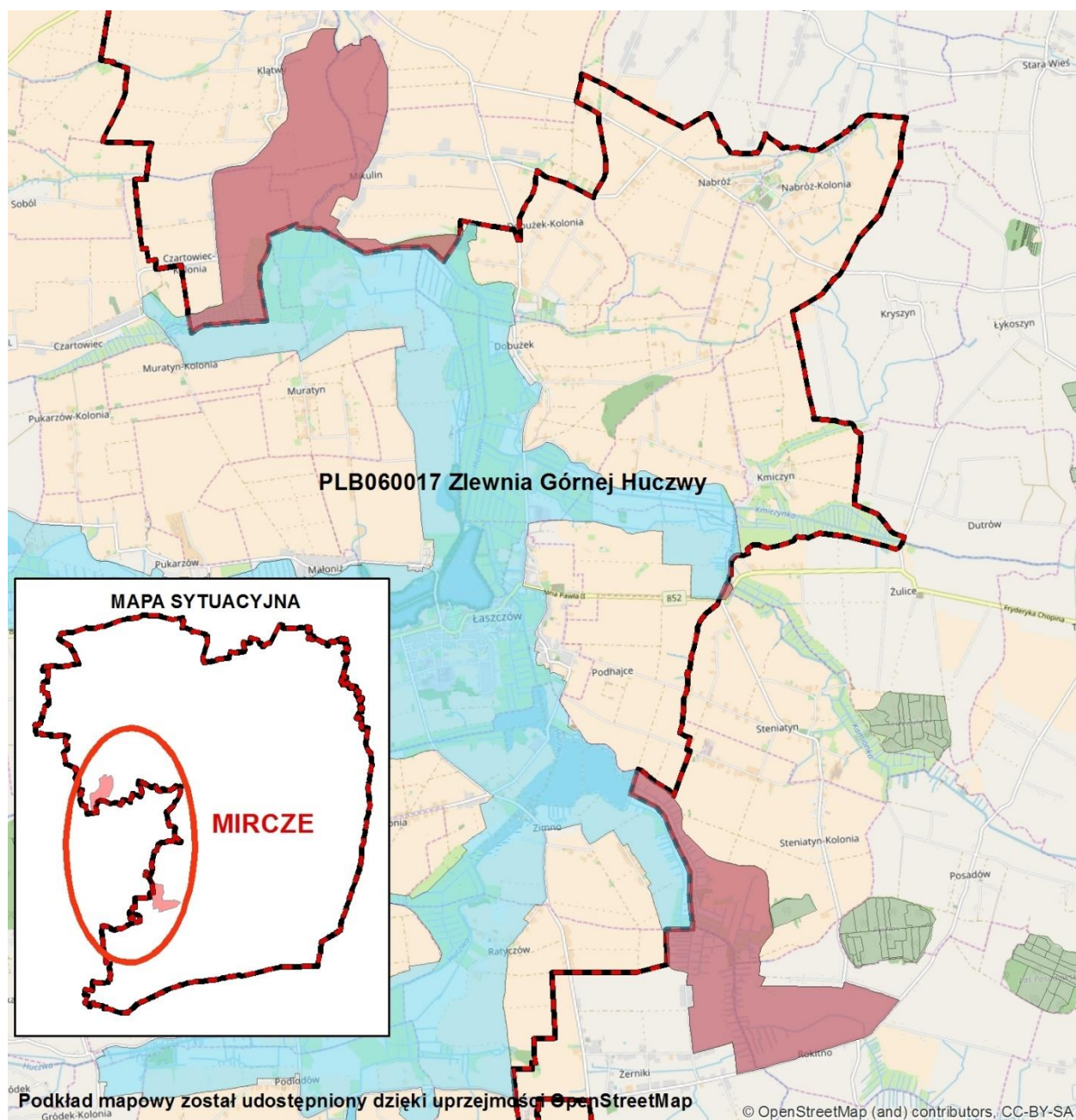
3.6.7 Zlewnia Górnej Huczwy– PLB060017

Status prawny

Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 05.09.2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie OSO Natura2000.

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 6504,6 ha (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu RDLP Lublin – 6504,6 ha (100% pow. obszaru),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze – 1014,7 ha (15,9% pow. obszaru).



Ryc.29. Położenie obszaru PLB060017 Zlewnia Górnej Huczwy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze.

Opis ogólny (wg SDF)

Obszar obejmuje zlewnię górnego biegu rzeki Huczwy oraz 2 kompleksy stawów rybnych w Łaszczowie i Zimnie. Łąki w dolinie Huczwy i jej dopływów są w znacznym stopniu zmeliorowane i użytkowane jako łąki kośne, choć nie brak rozległych tutrzycowisk i niewielkich starorzeczy oraz pasów zakrzaczeń. Niewielkie fragmenty zlewni ulegają powtórnemu zabagnieniu. Na stawach prowadzi się intensywną gospodarkę rybacką. Stawy w Zimnie

posiadają niewiele roślinności szuwarowej. Na stawach w Łaszczowie powierzchnia szuwarów jest znacznie większa.

Wartość przyrodnicza i znaczenie (wg SDF)

Występują co najmniej 24 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 8 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Bardzo ważna ostoja derkacza, zielonki i dzięcioła białoszyjego. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C6) następujących gatunków ptaków: bączek (PCK), derkacz, dzięcioł białoszyi, zielonka (PCK); stosunkowo wysoką liczebność (C7) osiąga bąk (PCK).

Tabela.36. Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące na terenie obszaru

Kod	Nazwa		Ocena znaczenia obszaru
	Nazwa łacińska	Nazwa polska	
			Ogólnie
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Rokitniczka	C
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Zimorodek zwyczajny	D
A255	<i>Anthus campestris</i>	Świergotek polny	D
A089	<i>Aquila pomarina</i>	Orlik krzykliwy	D
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Bąk zwyczajny	D
A197	<i>Chlidonias niger</i>	Rybitwa czarna	D
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Bocian biały	D
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Błotniak stawowy	D
A084	<i>Circus pygargus</i>	Błotniak łąkowy	D
A122	<i>Crex crex</i>	Derkacz zwyczajny	C
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Dzięcioł średni	D
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Dzięcioł białoszyi	B
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Trznadel ortolan	D
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Muchołówka białoszyja	B
A154	<i>Gallinago media</i>	Bekas dubelt	C
A127	<i>Grus grus</i>	Żuraw zwyczajny	D
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Bączek zwyczajny	B
A338	<i>Lanius collurio</i>	Dzierzba gąsiorek	D
A272	<i>Luscinia svecica</i>	Podróżniczek	D
A230	<i>Merops apiaster</i>	Żołna zwyczajna	B
A073	<i>Milvus migrans</i>	Kania czarna	D
A074	<i>Milvus milvus</i>	Kania ruda	D
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Ślepowron zwyczajny	D
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Trzmiełojad zwyczajny	D
A234	<i>Picus canus</i>	Dzięcioł zielonosiwy	D
A120	<i>Porzana parva</i>	Kureczka zielonka	C
A119	<i>Porzana porzana</i>	Kureczka nakrapiana	B
A193	<i>Sterna hirundo</i>	Rybitwa rzeczna	D

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem dyrektora RDOŚ w Lublinie z dn. 24 listopada 2014 roku (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2014 r., poz. 3980). W planie tym nie wyznaczono żadnych działań ochronnych dla Nadleśnictwa Mircze.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

3.7 Pomniki przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa Mircze są 2 pomniki przyrody:

- Sosna pospolita w leśnictwie Cichobórz oddz. 13 f – stan zdrowotny wg Pacyniaka 2 – nieoznakowane tablicami „pomnik przyrody”. Wiek 269 lat, obwód 302 wys. 26. Uznana za pomnik przyrody decyzją WRN w Lublinie z dnia 31.12.1964 r. nr RLX 1/4/64
- Sosna pospolita w leśnictwie Cichobórz oddz. 22 c – stan zdrowotny wg Pacyniaka 5 – nieoznakowane tablicami „pomnik przyrody”. Wiek 269 lat, obwód 272 wys. 26. Uznana za pomnik przyrody decyzją WRN w Lublinie z dnia 18.02.1965 r. nr RLX 1/4/65

3.8 Użytki ekologiczne

Na gruntach Nadleśnictwa Mircze nie ma ustanowionych użytków ekologicznych.

3.9 Wykaz chronionych i rzadkich gatunków zwierząt, roślin i grzybów

Tabela.37. Wykaz chronionych roślin i grzybów (wg wzoru 11).

Lp. Nr na ma pie	Gatunek Nazwa polska łacińska	Leśnictwo oddział poddział	Powierz chnia [ha]	Ogólny opis, sposób występowania, ilość(osobników, grup, kęp) dynamika rozwoju (zanika, zwiększa areal)	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska		Uwagi
							projektowane	wykonane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Grzyby (gatunki objęte ochroną częściową)									
<u>1</u> 1	Smardz jadalny <i>Morchella esculenta</i>	Dołhobyczów - 154g, 173d		Pojedynczo		na siedlisku Lśw			Dane Nadleśnictwa
<u>2</u> 2	Ozorek dębowy <i>Fistulina hepatica</i>	Tarnoszyn – 364c		Pojedynczo		Lasy liściaste z Db w składzie			BULiGL O. Lublin
<u>3</u> 3	Naparstniczka czeska <i>Verpa bohemica</i>	Cichobórz - 75a		Pojedynczo		Siedliska wilgotne			J. Wójciak
Rośliny naczyniowe (gatunki objęte ochroną ścisłą)									
<u>1</u> 1	Ciemnówka czarna <i>Veratrum nigrum</i>	Tuczapy – 117c		Pojedynczo	Duże ocienienie	Suche i wilgotne lasy		Strefa ochronna istnieje	J. Wójciak RDOŚ
		Tarnoszyn – 376c		5 osobników płonnych	Duże ocienienie	Suche i wilgotne lasy		Strefa ochronna istnieje	J. Wójciak RDOŚ
<u>2</u> 2	Goździk pyszny <i>Dianthus superbus</i>	Tuczapy - 126b, c, 127a		Kilka sztuk	Zarastanie (2)Wymaga ochrony czynnej	Łąki siedliska bagienne	Chronić podczas wykonywa- nia prac gospodar- czych		BULiGL O. Lublin
<u>3</u> 3	Kosaciec syberyjski <i>Iris sibirica</i>	Terebiń - 243c,d,m,o		Grupowo	Zrywanie Wykopywanie	Torfowiska niskie, łąki bagienne,	Chronić podczas wykonywani a prac gospodarczy ch		BULiGL O. Lublin
		Witków - 265b,c,h,j		Grupowo	Wymaga ochrony czynnej				
		Tarnoszyn - 371b		4 kępki po kilka osobników					
<u>4</u> 4	Kruszczyk błotny <i>Epipactis palustris</i>	Terebiń - 242a,i-k		Pojedynczo	Zarastanie	Torfowiska i wilgotne łąki			BULiGL O. Lublin
<u>5</u> 5	Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i>	Tuczapy - 104b, 106a, 107d,h, 111b-d, 115c, 117d, 118g, 122a, 132c,h		Pojedynczo	brak	związana z glebami wilgotnymi, brunatnymi i			Dane Nadleśnictwa BULiGL

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE MIRCZE NA LATA 2019-2028

Lp. Nr na ma pie	Gatunek Nazwa polska łacińska	Leśnictwo oddział poddział	Powierz chnia [ha]	Ogólny opis, sposób występowania, ilość(osobników, grup, kęp) dynamika rozwoju (zanika, zwiększa areal)	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska		Uwagi
							projektowane	wykonane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Terebiń - 51a-d		Kilka sztuk		małdami.			O. Lublin
		Cichobórz - 4b-d, 5b,d,f,i-m, 77d		Grupowo					
6 6	Mieczyk dachówkowaty <i>Gladiolus imbricatus</i>	Tarnoszyn – 368c, 369a, 370a, 371a, 372c		Po kilka egzemplarzy	Brak (2)Wymaga ochrony czynnej	Wilgotne łąki, ugory, lasy	Chronić podczas wykonywa- nia prac gospodar- czych		BULiGL O. Lublin
		Witków - 231a,		Pojedynczo					
7 7	Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i> N2000	Terebiń - 34h		Pojedynczo	zrywanie, zbyt silne ocienienie (2)Wymaga ochrony czynnej	prześwietlone lasy liściaste	Chronić podczas wykonywani a prac gospodarczy ch		Dane Nadleśnictwa
		Dołhobyczów 170h		Pojedynczo					Dane Nadleśnictwa
		Tuczapy - 117c		kilkaset pędów					J. Wójciak
		Telatyn - 290a		kilka pędów					J. Wójciak
		Tarnoszyn - 334c		ponad 100 pędów					J. Wójciak
		Tarnoszyn - 384d		Po kilka egzemplarzy					Dane Nadleśnictwa
8 8	Paprotnik kolczysty <i>Polystichum aculeatum</i>	Cichobórz - 11a		2 kępy	wykopywanie	Półcieniste wąwozy, gleby pruchniczne, wilgotne			J. Wójciak
		Cichobórz - 72a		kilka kęp					
		Telatyn - 310b		kilka kęp					
9 9	Powojnik prosty <i>Clematis recta</i>	Dołhobyczów - 167a		kilka osobników	brak	Łąki, skarpy, zarośla			J. Wójciak
		Cichobórz - 77d		kilka osobników					
10 10	Starodub łąkowy <i>Ostericum palustre</i> N2000	Tuczapy - 108g		kilka osobników	brak	Mokre łąki, niskie torfowiska			J. Wójciak
		Dołhobyczów – 170h							Dane Nadleśnictwa
Rośliny naczyniowe (gatunki objęte ochroną częściową)									
11 11	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	Tuczapy – 71Ad, f, 141g, 142c, 151a, 144b, g		Grupowo	brak	na siedlisku BMw			BULiGL O. Lublin
12 12	Torfowiec <i>Sphagnum</i> sp.	Tuczapy - 144b		Grupowo	brak	Siedliska wilgotne i bagienne			BULiGL O. Lublin

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE MIRCZE NA LATA 2019-2028

Lp. Nr na ma pie	Gatunek Nazwa polska łacińska	Leśnictwo oddział poddział	Powierz chnia [ha]	Ogólny opis, sposób występowania, ilość(osobników, grup, kęp) dynamika rozwoju (zanika, zwiększa areal)	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska		Uwagi
							projektowane	wykonane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3 13	Drabik drzewkowaty <i>Climacium dendroides</i>	Tuczapy – 71Aa, 139a, 140f Terebiń - 247a		Pojedynczo	brak	na siedlisku olsu			BULiGL O. Lublin
4 14	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	Tuczapy – 141g, 143g, 144b,g, 145a		Grupowo	Zrywanie (ścinanie)	na siedliskach borowych wilgotnych			BULiGL O. Lublin
5 15	Ciemnżyca zielona <i>Veratrum lobelianum</i>	Cichobórz - 6b-f,i,j,l-n Tuczapy - 128a Witków - 239a, 240d Dołhobyczów - 170a-g		Pojedynczo	brak	Siedliska wilgotne i bagienne			Dane Nadleśnictwa BULiGL O. Lublin
6 16	Gnieźnik leśny <i>Neottia nidus-avis</i>	Całe nadleśnictwo		Pojedynczo	brak	Zbiorowiska grądowe			BULiGL O. Lublin
7 17	Groszek wschodniokarpacki <i>Lathyrus laevigatus</i>	Cichobórz - 5b,f,k,m		Kilka sztuk	Zbytne zacienienie	Eutroficzne lasy liściaste i zarośla			Dane Nadleśnictwa J. Wójciak
		Telatyn - 296a		Kilka sztuk					
8 18	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i>	Cichobórz - 4b-d, 5b,d,f,i-m, 14a-f		Pojedynczo	Zarastanie	prześwietlone lasy liściaste, zarośla oraz polany			Dane Nadleśnictwa
9 19	Listera jajowata <i>Listera ovata</i>	Cichobórz - 5a,c,g,h		Pojedynczo	brak	Wilgotne zarośla i lasy			BULiGL O. Lublin Dane Nadleśnictwa
		Cichobórz - 75a		Kilka osobników	brak	Wilgotne zarośla i lasy			J. Wójciak
10 -	Miodownik melisowaty <i>Melittis melissophyllum</i>	Całe nadleśnictwo		Pojedynczo	brak	Występuje na siedlisku Lśw			BULiGL O. Lublin Dane Nadleśnictwa
11 20	Orlik pospolity <i>Aquilegia vulgaris</i>	Cichobórz - 9a,b, 204a-d		Pojedynczo	brak	Widne lasy liściaste			BULiGL O. Lublin
		Dołhobyczów - 179a-j		Pojedynczo					
		Tuczapy – 111a, b, d,		Pojedynczo					
12 21	Pluskwica europejska <i>Cimicifuga europaea</i>	Tuczapy - 117c		kilka osobników	brak	Lasy liściaste wilgotne			J. Wójciak

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE MIRCZE NA LATA 2019-2028

Lp. Nr na ma pie	Gatunek Nazwa polska łacińska	Leśnictwo oddział poddział	Powierz chnia [ha]	Ogólny opis, sposób występowania, ilość(osobników, grup, kęp) dynamika rozwoju (zanika, zwiększa areal)	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska		Uwagi
							projektowane	wykonane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13 -	Podkolan biały <i>Platanthera bifolia</i>	Całe nadleśnictwo Z wyjątkiem kompleksu „Czermno perespa”		Grupowo	brak	Rośnie na siedliskach grądowych.			Dane Nadleśnictwa
14 22	Podkolan zielonawy <i>Platanthera chlorantha</i>	Witków - 230j, 265f-h		Grupowo	brak	zręby			Dane Nadleśnictwa
		Cichobórz - 4b-d, 5b,d,f,i-m, 6b-f,i,j,l-n		Pojedynczo					
15 23	Kukułka krwista <i>Dactylorhiza incarnata</i>	Witków - 230g, 265f-h, Dołhobyczów 170h		Kilka sztuk	Polska Czerwona Księga (VU)	Wilgotne łąki			J. Wójciak
16 24	Tojad dziobaty <i>Aconitum variegatum</i>	Terebiń - 55a-g		Kilka sztuk	Zbytne ocienienie	na siedlisku Lśw			Dane Nadleśnictwa BULiGL O. Lublin
17 25	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i>	Witków - 216a,f,g, 218a-f, 222a,c, 233g,h, 234a-c, 235a,f, 263d, 265b		Pojedynczo	brak	Cieniste lasy oraz zarośla			Dane Nadleśnictwa BULiGL O. Lublin
		Terebiń – 61b		Pojedynczo					
		Dołhobyczów – 187b, 195f,		Pojedynczo					
		Tuczapy – 101b, 104b, 110a, 111b-d, 114c, 115c, 120b, d, 125f,g		Pojedynczo					
		Cichobórz - 8a,b,f, 9b,f		Pojedynczo					
18 26	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	Tuczapy - 148a,b, 149b, 150d,g,h, 71A d,		Grupowo	brak	Występuje na siedliskach Bśw			Dane Nadleśnictwa BULiGL O. Lublin
19 27	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	Tuczapy - 148a,b,d,g, 149a-d,g,h, 150a,c		Grupowo	brak	Zajmuje niewielkie płaty na siedlisku BMw			Dane Nadleśnictwa BULiGL O. Lublin

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE MIRCZE NA LATA 2019-2028

Lp. Nr na ma pie	Gatunek Nazwa polska łacińska	Leśnictwo oddział poddział	Powierz chnia [ha]	Ogólny opis, sposób występowania, ilość(osobników, grup, kęp) dynamika rozwoju (zanika, zwiększa areal)	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska		Uwagi
							projektowane	wykonane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>20</u> 28	Zawilec wielkokwiatowy <i>Anemone sylvestris</i>	Witków - 216f,g, 218b,d,f, 220b, 227a, 233g, 266b, 267f,g, 268a		Grupowo	Zrywanie (2)Wymaga ochrony czynnej	Suche słoneczne zbocza, widne lasy	Chronić podczas wykonywa- nia prac gospodar- czych		Dane Nadleśnictwa
<u>21</u> <u>29</u>	Naparstnica zwyczajna <i>Digitalis grandiflora</i>	Terebiń - 55b		Pojedynczo	brak	Uprawa			Dane Nadleśnictwa
		Terebiń – 56a		Na powierzchni ok. 20 a, 30 szt.					
		Cichobórz - 14a-f		Kilka sztuk					
<u>22</u> 30	Pierwiosnek wyniosły <i>Primula elatior</i>	Telatyn - 310b		Kilkaset osobników	brak	Lasy wilgotne			J. Wójciak
<u>23</u> 31	Turówka leśna <i>Hierochloe australis</i>	Tuczapy - 135a, 136a, 137a, 142a,b, 146b,		Kilka sztuk	Masowe zbiory dla celów leczniczych	Słoneczne zbocza			BULiGL O. Lublin
<u>24</u> 32	Turówka wonna <i>Hierochloë odorata</i>	Witków - 230g, 228b		Kilka sztuk	Narażona na wyginięcie	Świetliste lasy			Dane Nadleśnictwa
<u>25</u> 33	Gruszyca <i>Pyrola</i> sp.	Tuczapy – 134c		Kilka sztuk	brak	Świetliste bory i las			BULiGL O. Lublin
<u>27</u> 35	Kukułka plamista <i>Dactylorhiza maculata</i>	Dołhobyczów – 170h		Pojedynczo	brak	Wilgotne łąki			Dane Nadleśnictwa

Czerwona księga roślin i grzybów z 2014 r.

EW – wymarłe w warunkach naturalnych,

EN – gatunki zagrożone,

NT – bliskie zagrożenia,

CR – gatunki krytycznie zagrożone,

VU – gatunki narażone

N 2000 – gatunki wymienione w załączniku II dyrektywy siedliskowej

(1) – gatunki wymagające ochrony czynnej (wg rozporządzeń z 2014r)

W kolumnie nr 6 zawarto zagrożenia występujące na terenie Nadleśnictwa Mircze.

(xxx) nr z rozporządzenia dotyczącego ochrony gatunkowej

W tabeli ujęto tylko gatunki, dla których udało się potwierdzić szczegółową lokalizację stanowiska (wydzielenie leśne), stąd różnica w ilości gatunków wobec POP na lata 2009-2018. Ponadto nie uwzględniono niektórych źródeł, dotyczących występowania gatunków, a wymienianych w poprzednim POP ze względu na utrudnioną dostępność, aktualność i wiarygodność danych (odpowiedzi z gmin w załącznikach).

Różnica w lokalizacji występowania gatunków (wydzielenie, leśnictwo) wobec poprzedniego POP wynika ze zmian literacji wydzielen powstalej po pracach taksacyjnych oraz zmiany granicy leśnictw.

Tabela.38. Wykaz chronionych zwierząt (wg wzoru 12).

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo, oddział	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bezkřęgowce-ochrona ścisła									
1	1	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> (1), N 2000, LR	Tuczapy – 127a Dołhobyczów – 168d; 183a; 184a Witków – 237g; 238a Tarnoszyn – 350h,i; 351g,h	Obserwacja bezpośrednia	Wysychanie siedlisk i zarastanie	Wilgotne łąki			RDOŚ Lublin
2	2	Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i> (1), N 2000, LR	Terebiń– 243i; 88d Tuczapy – 127a Dołhobyczów – 168d; 170h; 184a Witków – 237g; 238a; 227d Tarnoszyn – 350b	Obserwacja bezpośrednia	Wysychanie siedlisk i zarastanie	Wilgotne łąki			RDOŚ Lublin
3	3	Modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i> (1), N 2000, LR	Tuczapy – 127a Dołhobyczów – 168d; 170h; 183a; 184a Witków – 237g; 238a Tarnoszyn – 350i; 351g	Obserwacja bezpośrednia	Wysychanie siedlisk i zarastanie	Wilgotne łąki			RDOŚ Lublin
4	4	Czerwończyk fioletek <i>Lycaena helle</i> (1), N 2000, VU	Witków – 237g; 238a	Obserwacja bezpośrednia	Wysychanie siedlisk i zarastanie	Wilgotne łąki			RDOŚ Lublin
Bezkřęgowce-ochrona częściowa									
5	5	Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i> N 2000, EN	Cichobórz – 15c	Obserwacja bezpośrednia	Usuwanie drzew martwych i zamierających	Drzewostany z udziałem dębu			RDOŚ Lublin
Plazy – ochrona ścisła									
6	6	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> (1), N 2000	Cichobórz – 5c; 6d,h,k; 7c,d,g,i,m,o; 8g; 9g,f; 24d,i; 72d,f; 80c; Terebiń – 29h; 30f; 31b; 36g; 41d; 44g; 47f; 242i; 249n; 254d; Tuczapy – 71Ab; 102g; 108a; 109a,c,d; 114c,f; 118c,d; 119c,d; 122a; 123a,c; 124c; 128b; 136d; 139h; 150a; Dołhobyczów – 174g; 182a; 189b; 190a; 194t; Witków – 251f; 228a,d;	Obserwacja bezpośrednia	Zanik miejsc odpowiednich do rozrodu	zbiorniki wodne, starorzecza, śródlęsne oczka, mokradła			RDOŚ Lublin
Ptaki – ochrona ścisła									

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE MIRCZE NA LATA 2019-2028

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo, oddział	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	7	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> (1), N 2000	Szczegółowa lokalizacja zamieszczona w załączniku do „Programu...” – „Wykaz stref ochronnych w Nadleśnictwie Mircze”	Obserwacja bezpośrednia	Niepokojenie przy gniazdach.	Podmokłe, lasy. Gnieździ się nielicznie w znacznym rozproszeniu, gniazda dość wysoko na drzewie w głębi lasu.	Utrzymać ochronę strefową, w otoczeniu gniazd.		N-ctwo RDOŚ Lublin
8	8	Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i> (1), N 2000	Szczegółowa lokalizacja zamieszczona w załączniku do „Programu...” – „Wykaz stref ochronnych w Nadleśnictwie Mircze”	Obserwacja bezpośrednia	Niepokojenie przy gniazdach.	Stare drzewostany podmokłe	Utrzymać ochronę strefową, w otoczeniu gniazd.		N-ctwo RDOŚ Lublin
9	9	Kania ruda <i>Milvus milvus</i> (1), N 2000	Szczegółowa lokalizacja zamieszczona w załączniku do „Programu...” – „Wykaz stref ochronnych w Nadleśnictwie Mircze”	Obserwacja bezpośrednia	Niepokojenie przy gniazdach.	Mozaika siedlisk z udziałem terenów otwartych	Utrzymać ochronę strefową, w otoczeniu gniazd.		N-ctwo RDOŚ Lublin
10	10	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> (1), N 2000 LC	Szczegółowa lokalizacja zamieszczona w załączniku do „Programu...” – „Wykaz stref ochronnych w Nadleśnictwie Mircze”	Obserwacja bezpośrednia	Niepokojenie przy gniazdach.	Gniazda buduje dość wysoko na drzewie w pobliżu zbiorników wodnych.	Utrzymać ochronę strefową, w otoczeniu gniazd.		N-ctwo RDOŚ Lublin
Ssaki									
Ochrona częściowa									
11	11	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> N 2000	Cichobórz – 72i; Tuczapy – 123d; 125d; 128c; Dołhobyczów – 182a; 188i; Witków – 263g; Telatyn – 281g;	Obserwowano ślady bytowania gatunku	brak	Cieki i zbiorniki wodne			N-ctwo

N 2000 – gatunki „naturowe”

Polska Czerwona Księga Zwierząt: EX – całkowicie wymarłe, EXP – zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe, CR – skrajnie zagrożone, EN – bardzo wysokiego ryzyka, zagrożone, VU – wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie, NT – niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia, LR – niskiego ryzyka, LC – nie wykazujące regresu populacyjnego

(1) – gatunki wymagające ochrony czynnej

Wykaz chronionych i rzadkich zwierząt występujących na terenie Nadleśnictwa Mircze, dla których nie zidentyfikowano konkretnych miejsc występowania lub występują licznie i nie jest możliwe przywiązanie ich występowania do konkretnego wydzielenia leśnego. Wykaz sporządzono na podstawie materiałów przekazanych przez Nadleśnictwo Mircze, RDOŚ w Lublinie, samorządy terytorialne, organizacje i stowarzyszenia ekologiczne.

Tabela.39. Lista płazów i gadów występujących w zasięgu nadleśnictwa bez lokalizacji.

Lp	Gatunek Nazwa	
	polska	łacińska
<i>Plazy</i>		
Ochrona ścisła		
1	Grzebiuszka ziemna	<i>Pelobates fuscus</i>
2	Ropucha zielona	<i>Bufo viridis</i>
3	Żaba moczarowa	<i>Rana arvalis</i>
4	Rzekotka drzewna	<i>Hyla arborea</i>
Ochrona częściowa		
5	Traszka zwyczajna	<i>Triturus vulgaris</i>
6	Żaba wodna	<i>Rana esculenta</i>
7	Żaba trawna	<i>Rana temporaria</i>
8	Żaba śmieszka	<i>Rana ridibunda</i>
9	Ropucha szara	<i>Bufo bufo</i>
<i>Gady</i>		
Ochrona częściowa		
1	Jaszczurka zwinka	<i>Lacerta agilis</i>
2	Jaszczurka żyworodna	<i>Lacerta vivipara</i>
3	Padalec zwyczajny	<i>Anquis fragilis</i>
4	Zaskroniec zwyczajny	<i>Natrix natrix</i>
5	Żmija zygzakowata	<i>Vipera berus</i>

Tabela.40. Lista ptaków występujących w zasięgu nadleśnictwa bez lokalizacji.

Lp.	Nazwa gatunkowa		Status gatunku
	polska	łacińska	
Ptaki			
Ochrona ścisła			
1	Jastrząb	<i>Accipiter gentilis</i>	L
2	Krogulec	<i>Accipiter nisus</i>	L
3	Myszołów	<i>Buteo buteo</i>	L
4	Pustułka	<i>Falco tinnunculus</i>	L
5	Kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	L
6	Samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	L
7	Siniak	<i>Columba oenas</i>	L
8	Sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>	L
9	Turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>	L
10	Pójdźka	<i>Athene noctua</i>	L
11	Puszczyk	<i>Strix aluco</i>	L
12	Uszatka	<i>Asio otus</i>	L
13	Dudek	<i>Upupa epops</i>	L
14	Krętogłów	<i>Jynx torquilla</i>	L
15	Dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>	L
16	Dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	L
17	Dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	L
18	Dzięcioł białogrzbiety	<i>Dendrocopos leucotos</i>	l
19	Dzięciołek	<i>Dendrocopos minor</i>	L
20	Świergotek drzewny	<i>Anthus trivialis</i>	L
21	Strzyżyk	<i>Trogladytes trogladytes</i>	L

Lp.	Nazwa gatunkowa		Status gatunku
	polska	łacińska	
22	Pokrzywnica	<i>Prunella modularis</i>	L
23	Rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	L
24	Słownik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	L
25	Pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	L
26	Kos	<i>Turdus merula</i>	L
27	Kwiczół	<i>Turdus pilaris</i>	L
28	Śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>	L
29	Zaganiacz	<i>Hippolais icterina</i>	L
30	Jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	L
31	Pieczęta	<i>Sylvia curruca</i>	L
32	Cierniówka	<i>Sylvia communis</i>	L
33	Gajówka	<i>Sylvia borin</i>	L
34	Kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	L
35	Świstunka	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	L
36	Pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>	L
37	Piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>	L
38	Mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	L
39	Muchołówka szara	<i>Muscicapa striata</i>	L
40	Muchołówka żałobna	<i>Ficedula hypoleuca</i>	L
41	Raniuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>	L
42	Sikora uboga	<i>Poecile palustris</i>	L
43	Czarnogłówka	<i>Poecile montanus</i>	L
44	Czubatka	<i>Lophophanes cristatus</i>	L
45	Sosnowka	<i>Periparus ater</i>	L
46	Modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	L
47	Bogatka	<i>Parus major</i>	L
48	Kowalik	<i>Sitta europaea</i>	L
49	Pelzacz leśny	<i>Certhia familiaris</i>	L
50	Wilga	<i>Oriolus oriolus</i>	L
51	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	L
52	Szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	L
53	Zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	L
54	Grubodziób	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	L
55	Trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>	L
56	Kukułka	<i>Cuculus canorus</i>	L
57	Sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	L
Ochrona częściowa			
58	Kruk	<i>Corvus corax</i>	L

Tabela.41. Lista ssaków występujących w zasięgu nadleśnictwa bez lokalizacji.

Lp.	Gatunek Nazwa	
	polska	łacińska
Ssaki		
Ochrona ścisła		
1	Nocek Natterera	<i>Myotis nattereri</i>
2	Nocek rudy	<i>Myotis daubentoni</i>
3	Mroczek późny	<i>Eptesicus serotinus</i>
4	Karlik malutki	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
5	Karlik większy	<i>Pipistrellus nathusii</i>
6	Borowiec wielki	<i>Nyctalus noctula</i>
7	Gacek brunatny	<i>Plecotus auritus</i>
8	Gacek szary	<i>Plecotus austriacus</i>
Ochrona częściowa		
9	Ryjówka aksamitna	<i>Sorex araneus</i>
10	Ryjówka malutka	<i>Sorex minutus</i>
11	Rzęsorek rzeczek	<i>Neomys fodiens</i>

Lp.	Gatunek Nazwa	
	polska	łacińska
12	Zębiełek karliczek	<i>Crocidura suaveolens</i>
13	Wiewiórka pospolita	<i>Sciurus vulgaris</i>
14	Łasica	<i>Mustela nivalis</i>
15	Jeż wschodni	<i>Erinaceus romanicus</i>
16	Kret europejski	<i>Talpa europaea</i>
17	Badylarka	<i>Micromys minutus</i>
18	Mysz zaroślowa	<i>Apodemus microps</i>
19	Karczownik ziemnowodny	<i>Arvicola terrestris</i>

4 WALORY PRZYRODNICZO - LEŚNE

4.1 Ogólna charakterystyka środowiska przyrodniczego

4.1.1 Rzeźba terenu

Szczegółowy opis geomorfologii został zamieszczony w Operacie glebowo-siedliskowym dla Nadleśnictwa Mircze wykonanym przez BULiGL Oddział w Lublinie (stan na 1.01.2009 r.), oraz w Elaboracie urządzeniowym (rozdział „Rzeźba terenu”).

4.1.2 Warunki klimatyczne

Szczegółowy opis warunków klimatycznych został zamieszczony w Operacie glebowo-siedliskowym dla Nadleśnictwa Mircze wykonanym przez BULiGL Oddział w Lublinie (stan na 1.01.2009 r.) oraz w Elaboracie urządzeniowym (rozdział „Warunki klimatyczne”).

4.1.3 Ogólna charakterystyka gleb

Szczegółowy opis gleb został zamieszczony w Operacie glebowo-siedliskowym dla Nadleśnictwa Mircze wykonanym przez BULiGL Oddział w Lublinie (stan na 1.01.2009 r.).

Tabela.42. Powierzchniowy udział poszczególnych typów gleb

Podtyp gleby	Nadleśnictwo MIRCZE	
	pow. [ha]	udział %
Rędziny (R)	189,34	2,12
Czarnoziemy (C)	1672,60	18,55
Czarne ziemie (CZ)	38,88	0,43
Gleby brunatne (BR)	4320,65	47,86
Gleby płowe (P)	789,17	8,82
Gleby rdzawe (RD)	1738,50	19,23
Gleby bielcowe (B)	82,65	0,92
Gleby gruntowoglejowe (G)	15,43	0,17
Gleby opadowoglejowe (OG)	70,22	0,78
Gleby murszowate (MR)	55,18	0,62
Mady rzeczne (MD)	2,97	0,03
Gleby deluwialne (D)	41,33	0,46
Razem grunty leśne	9016,92	100,0

4.1.4 Warunki hydrologiczne

Obszar Nadleśnictwa Mircze wg regionalizacji hydrograficznej Lubelszczyzny znajduje się w Regionie III (Wilgat 1998), w obrębie Wyżyny Wołyńskiej. Wyżyna Wołyńska jest regionem o mniejszych zasobach wodnych niż część zachodnia Lubelszczyzny – Wyżyna Lubelska i Rostocze, głównie z powodu niższych opadów. Opady wynoszą tu ok. 575 mm rocznie, zaś odpływ 105 mm, podczas gdy na Wyżynie Lubelskiej i Rostoczach odpowiednio 600 i 126 mm.

W porównaniu z Wyżyną Lubelską i Rostoczem sieć rzeczna ma większą gęstość, co jest spowodowane czynnikami litologicznymi. Wody podziemne występują na mniejszych głębokościach, ale mniej jest źródeł i są one mniej wydajne.

Wody powierzchniowe Nadleśnictwa Mircze reprezentowane są tu głównie przez rzeki, należące do zlewiska Morza Bałtyckiego, dorzecza Wisły. Największą rzeką jest Bug, w którego zlewni leży cały obszar Nadleśnictwa Mircze. Sieć rzeczna dorzecza Bugu tworzą rzeki: Sołokija, Warężanka, Huczwa wraz z dopływami, Bukowa oraz liczne mniejsze rzeki i potoki, mokradła i rowy melioracyjne.

Działy wodne IV rzędu między Bugiem, Bukową i Huczwą biegną generalnie w kierunku północno-południowym. W obszarze wododziałowym Rowu Kacapskiego i dopływów Huczwy dział wodny jest niewyraźny. Odpływ powierzchniowy dezorganizują tu intensywne procesy krasowe. Występują tu licznie zagłębienia bezodpływowe typu wertebów. Łączą się one w większe formy typu uwałów, a te z kolei w również bezodpływowe ślepe doliny krasowe o długości przekraczającej 1,0 km.

Charakterystyczną cechą obszaru nadleśnictwa jest duża ilość okresowych cieków bez nazwy przechodzących w rowy. W rejonie miejscowości Mircze i Kol. Kryłów znajduje się system kanałów melioracyjnych.

Szczegółowy opis warunków hydrologicznych został zamieszczony w Operacie glebowo-siedliskowym dla Nadleśnictwa Mircze wykonanym przez BULiGL Oddział w Lublinie (stan na 1.01.2009 r.).

4.2 Zestawienie ekosystemów wodno-błotnych

W wyniku prac terenowych zinwentaryzowano bagna śródleśne. Mogą to być oddzielne wydzieliska literowane (pow. nieleśna), jak i małe powierzchnie w innych wydzieliskach (nieliterowane na pow. leśnej). Są to ekosystemy odznaczające się dużą bioróżnorodnością i mogą stanowić siedliska ciekawych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Na obszarach tych nie przewiduje się prowadzenia żadnych czynności gospodarczych, w tym związanych z melioracjami wodnymi. Powierzchnie te stanowią naturalne rezerwuary wody w drzewostanach, które zwiększają vitalność ekosystemów leśnych. Bagna śródleśne pozostawia się do zachowania w stanie zbliżonym do naturalnego.

Tabela.43. Zestawienie obszarów wodno-torfowiskowych w Nadleśnictwie Mircze.

Śródleśne bagna "nieliterowane"	Bagna (pow. nieleśna)	Zbiorniki wodne,retencja (pow. nieleśna)
Obręb Mircze		
56,99	103,90	0,27
Razem Nadleśnictwo Mircze		
56,99	103,90	0,27

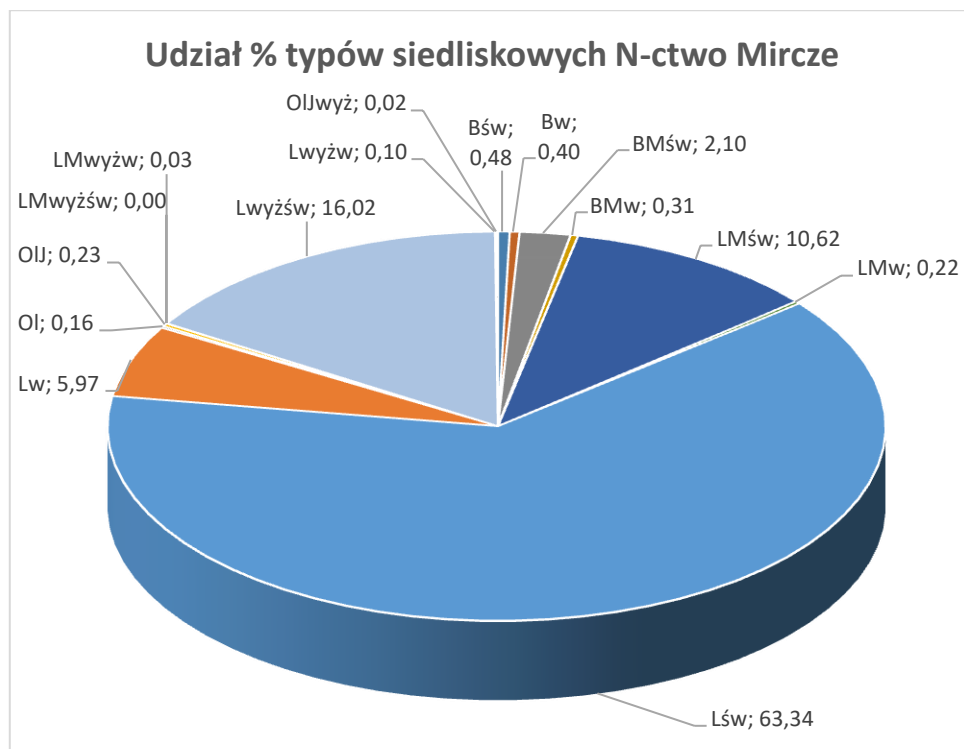
4.3 Charakterystyka drzewostanów

4.3.1 Zestawienie typów siedliskowych

Poniżej przedstawione jest syntetyczne zestawienie występujących typów siedliskowych lasu dla całego nadleśnictwa. W tabeli 43 podano powierzchnię leśną zalesioną i niezalesioną (grunty w produkcji ubocznej, pow. do odnowienia i pozostałe grunty leśne niezalesione – sukcesja).

Tabela.44. Zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Mircze.

Typ	Nadleśnictwo	
siedlisk. lasu	[ha]	[%]
Bśw	43,67	0,48
Bw	36,45	0,40
BMśw	189,33	2,10
BMw	27,88	0,31
LMśw	957,34	10,62
LMw	19,72	0,22
Lśw	5711,37	63,34
Lw	538,18	5,97
Ol	14,09	0,16
OlJ	20,51	0,23
LMwyżśw	0,22	0,00
LMwyżw	2,97	0,03
Lwyżśw	1444,50	16,02
Lwyżw	8,67	0,10
OlJwyż	2,02	0,02
R-m	9016,92	100



Wykres 1. Udział typów siedliskowych lasu.

W Nadleśnictwie Mircze wyodrębniono 15 typów siedliskowych lasu. Dominującym typem siedliskowym w nadleśnictwie jest Lśw (Las świeży), który zajmuje 5711,37 ha (ok. 63%), Lwyżśw 1444,50ha (ok. 16%).

Siedliska w stanie naturalnym i zbliżonym do naturalnego zajmują około 97%, siedliska zniekształcone 3%. Do siedlisk zniekształconych zaliczono generalnie siedliska na gruntach porolnych. Grunty porolne zajmują 321,81 ha.

Łączna powierzchnia drzewostanów nie przeznaczonych do użytkowania na terenie Nadleśnictwa Mircze wynosi 2935,68 ha, co stanowi 32,56% powierzchni lasów nadleśnictwa. Są to drzewostany w strefach ochrony całorocznej zwierząt chronionych, drzewostany głównie starszych klas wieku, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, drzewostany rębne, które ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie objęto użytkowaniem rębnym, w których pozostawały fragmenty (kolejne pasy) nie objęte użytkowaniem (zgodnie z ustaleniami KZP), drzewostany w szachownicy z gruntami innych własności, drzewostany o niskim i równomiernym zwarcie i zadrzewieniu.

4.3.2 Bogactwo gatunkowe

Tabela.45. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (wg wzoru nr 13).

Obręb, nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo MIRCZE	jednogatunkowe	ha	188,23	415,76	255,83	859,82	9,6
	dwugatunkowe	ha	513,82	817,00	1480,27	2811,09	31,4
	trzygatunkowe	ha	963,06	1184,25	789,28	2936,59	32,8
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	1066,11	1017,43	258,63	2342,17	26,2
	łącznie	ha	2731,22	3434,44	2784,01	8949,67	100

Pod względem bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie Mircze dominują drzewostany dwu- i trzygatunkowe (razem 64,2%), mniej jest drzewostanów cztero i więcej gatunkowych. Bardzo mało jest drzewostanów jednogatunkowych (9,6%).

4.3.3 Struktura piętrowa

Tabela.46. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury (wg wzoru nr 14)

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo MIRCZE	jednopiętrowe	ha	2729,95	3112,99	1860,52	7703,46	86,1
	dwupiętrowe	ha		72,88	211,18	284,06	3,2
	wielopiętrowe	ha					
	przerębowe	ha					
	w KO i KDO	ha	1,27	248,57	712,31	962,15	10,7
	łącznie	ha	2731,22	3434,44	2784,01	8949,67	100

Pod względem budowy pionowej drzewostany nadleśnictwa są mało zróżnicowane. Dominują drzewostany jednopiętrowe (86% pow). Drzewostany w klasie odnowienia i klasie do odnowienia stanowią 10,7% pow. Taki układ wynika z udziału typów siedliskowych lasu.

4.3.4 Pochodzenie drzewostanów

Tabela.47. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (wg wzoru nr 15).

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo MIRCZE	odroślowe	ha	7,19	90,60	99,29	197,08	2,2
	z samosiewu	ha	199,04	451,42	116,75	767,21	8,6
	z odnowienia sztucznego	ha	1829,15	1573,66	412,34	3815,15	42,6
	brak informacji	ha	695,84	138,76	2155,63	4170,23	46,6
RAZEM nadleśnictwo		ha	2731,22	3434,44	2784,01	8949,67	100
w tym:							
- z panującym gatunkiem obcym		ha					
- plantacje drzew szybkorosnących		ha		7,47		7,47	0,1

Z podsumowania tabeli wynika, że w Nadleśnictwie Mircze plantacje drzew szybkorosnących występują na 7,47 ha. Brak informacji o pochodzeniu dotyczy drzewostanów rosnących na powierzchni 4170,23ha (46,6%). Drzewostany pochodzenia naturalnego rosną na 8,6% powierzchni leśnej zalesionej. Bardzo duży udział mają drzewostany pochodzenia sztucznego – ok. 42%.

4.3.5 Charakterystyka zespołów roślinnych

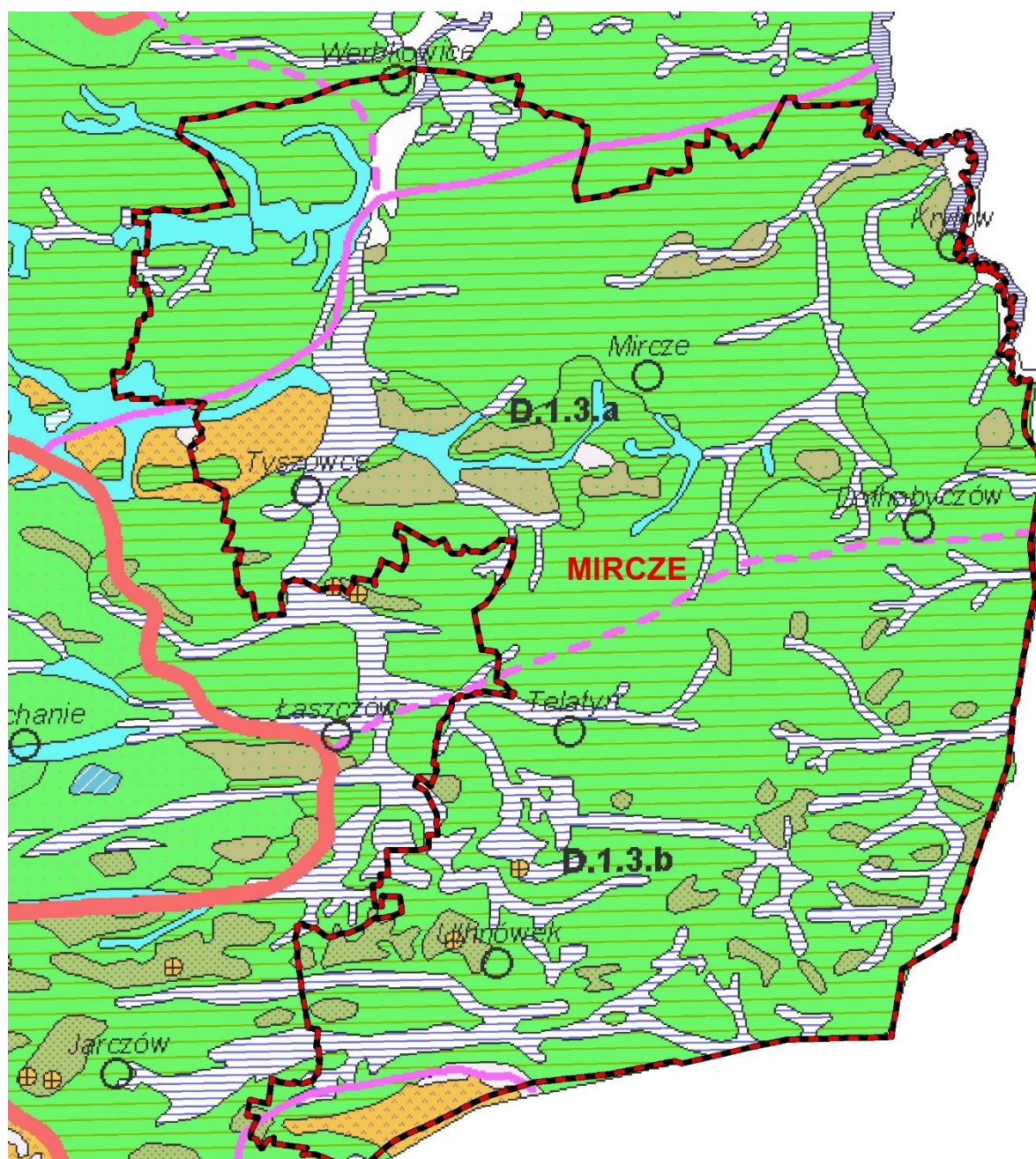
Występowanie określonych zespołów leśnych wiąże się z udziałem powierzchniowym poszczególnych typów siedliskowych lasu. Podczas prac nad Planem Urządzenia Lasu, Pracownia Glebowo-Siedliskowa BULiGL O.Lublin wykonała weryfikację siedlisk przyrodniczych wykazanych w ramach inwentaryzacji LP z lat 2006-2007. Wyniki prac zostały przedstawione w opracowaniu pt. „Uzupełnienie fitosocjologiczne do Operatu siedliskowego Nadleśnictwa Mircze wg stanu na 1.01.2018 r.”

W ramach prac wyróżniono 6 jednostek fitosocjologicznych i 8 typów siedlisk przyrodniczych, w tym 3 typy siedlisk leśnych. zbiorowisk roślinnych. Relacje między typami siedliskowymi lasu, a zespołami roślinnymi przedstawia tabela 48.

Tabela.48. Relacje między typami siedliskowymi lasu a zespołami leśnymi w Nadleśnictwie Mircze.

Lp.	Typ siedliskowy lasu	Symbol	Nazwa zespołu roślinnego	
			Łacińska	Polska
1	Bór mieszany świeży	BMśw	<i>Quercus roboris-Pinetum typicum</i>	Kontynentalny bór mieszany
2	Bór mieszany wilgotny	BMw	<i>Quercus roboris – Pinetum molinietosum</i>	Kontynentalny bór mieszany, podzespół trzęślicowy
3	Las mieszany świeży	LMśw	<i>Tilio cordate-Carpinetum</i> <i>Quercus robori-Pinetum</i>	Grąd subkontynentalny Kontynentalny bór mieszany
4	Las mieszany wilgotny	LMw	<i>Tilio-Carpinetum typicum</i>	Grąd subkontynentalny
5	Las świeży	Lśw	<i>Tilio-Carpinetum typicum</i>	Grąd subkontynentalny odmiana wołyńska
6	Las wilgotny	Lw	<i>Salicetum pentandro-cinereae</i> <i>Tilio cordatae-Carpinetum betuli</i> <i>Ficario-Ulmetum minoris</i> <i>Quercus-Fagetum</i>	Łozowisko z wierzbą szarą Grąd subkontynentalny Łęg jesionowo-wiązowy

7	Ols typowy	Ol	<i>Ribeso nigri-Alnetum</i>	Ols porzeczkowy
8	Ols jesionowy	OLJ	<i>Fraxino-Alnetum</i> <i>Ficario-Ulmetum minoris</i>	Łęg jesionowo-olszowy Łęg jesionowo-wiązowy
9	Las mieszany wyżynny świeży	LMwyżśw	<i>Tilio-Carpinetum</i>	Grąd subkontynentalny
10	Las mieszany wyżynny wilgotny	LMwyżw	<i>Tilio-Carpinetum</i> <i>Ficario-Ulmetum minoris</i>	Grąd subkontynentalny Łęg jesionowo-wiązowy
11	Las wyżynny świeży	Lwyżśw	<i>Tilio-Carpinetum</i>	Grąd subkontynentalny
12	Las wyżynny wilgotny	Lwyżw	<i>Tilio-Carpinetum</i> <i>Ficario-Ulmetum minoris</i>	Grąd subkontynentalny Łęg jesionowo-wiązowy
13	Ols jesionowy wyżynny	OLJwyż	<i>Fraxino-Ulmetum</i>	Łęg jesionowo-wiązowy
14	Grunty nieleśne	NL	<i>Phragmitetea</i> <i>Salicetum pentandro-cinereae</i>	Zbiorowisko szuwarowe Łozowisko z wierzbą szarą



Ryc.30. Roślinność potencjalna w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa Mircze wg Matuszkiewicza 2008.

Szczegółowa charakterystyka zbiorowisk roślinnych omówiona została w opracowaniu pn. „Uzupełnienie fitosocjologiczne do operatu siedliskowego dla Nadleśnictwa Mircze” (BULiGL O. Lublin stan na 1.01.2018 r.).

1	Ols środkowoeuropejski (<i>Carici elongatae</i> - <i>Alnetum</i> sensu lato = <i>Ribo nigri</i> - <i>Alnetum</i> i <i>Sphagno squarrosi</i> - <i>Alnetum</i>). Middle-European alder fen forest (<i>Carici elongatae</i> - <i>Alnetum</i> sensu lato = <i>Ribeso nigri</i> - <i>Alnetum</i> + <i>Sphagno squarrosi</i> - <i>Alnetum</i>)
2	Niżowe nadrzeczne łęgi wierzbowo-topolowe w strefie zalewów periodycznych (kompleks dynamiczny: <i>Salici</i> - <i>Populetum</i> , <i>Salicetum triandro-viminalis</i> i in.). Lowland willow-poplar floodplain forest; regularly flooded – (dynamic complex of <i>Salici</i> - <i>Populetum</i> , <i>Salicetum triandro-viminalis</i> etc.)
3	Niżowe nadrzeczne łęgi jesionowo-wiązowe w strefie zalewów epizodycznych (<i>Ficario</i> - <i>Ulmelum typicum</i>). Lowland ash-elm floodplain forest; occasionally flooded (<i>Ficario</i> - <i>Ulmelum typicum</i>)
4	Niżowy łęgowy las wiązowo-dębowy siedlisk wodogruntowych poza strefą zalewów rzecznych (<i>Ficario</i> - <i>Ulmelum chrysosplenietosum</i> , ew. <i>Violo</i> - <i>Ulmelum</i> i in.). Lowland eutrophic forb-rich elm-oak forests on the ground-water soils out of floodplains (<i>Ficario</i> - <i>Ulmelum chrysosplenietosum</i> , <i>Violo</i> - <i>Ulmelum</i> etc.)
5	Niżowe łęgi olszowe i jesionowo-olszowe siedlisk wodogruntowych, okresowo lekko zabagnionych (<i>Circae</i> - <i>Alnetum</i>). Lowland alder and ash-alder forest on the periodically swamped ground-water soils (<i>Circae</i> - <i>Alnetum</i>)
7	Podgórskie przyszymkowe łęgi jesionowe (<i>Carici remotae</i> - <i>Fraxinetum</i> , <i>Astrantio</i> - <i>Fraxinetum</i> i in.). Submontane forb-rich ash forests along the streams and little rivers (<i>Carici remotae</i> - <i>Fraxinetum</i> , <i>Astrantio</i> - <i>Fraxinetum</i> etc.)
10	Grądy środkowoeuropejskie (<i>Gallio silvatici</i> - <i>Carpinetum</i>); odmiana śląsko-wielkopolska, forma niżowa, seria uboga. Middle European lowland oak-hornbeam forest (<i>Gallio silvatici</i> - <i>Carpinetum</i>); Silesia/Great-Poland-vicariant, mesotrophic („poor”) communities
11	Grądy środkowoeuropejskie (<i>Gallio silvatici</i> - <i>Carpinetum</i>); odmiana śląsko-wielkopolska, forma niżowa, seria żyzna. Middle European lowland oak-hornbeam forest (<i>Gallio silvatici</i> - <i>Carpinetum</i>); Silesia/Great-Poland-vicariant, eutrophic („rich”) communities
14	Grądy środkowoeuropejskie (<i>Gallio silvatici</i> - <i>Carpinetum</i>); odmiana kujawska, seria uboga. Middle European lowland oak-hornbeam forest (<i>Gallio silvatici</i> - <i>Carpinetum</i>); Kujavian-vicariant, mesotrophic („poor”) communities
15	Grądy środkowoeuropejskie (<i>Gallio silvatici</i> - <i>Carpinetum</i>); odmiana kujawska, seria żyzna. Middle European lowland oak-hornbeam forest (<i>Gallio silvatici</i> - <i>Carpinetum</i>); Kujavian-vicariant, eutrophic („rich”) communities
16	Grądy subkontynentalne lipowo-dębowo-grabowe (<i>Tilio</i> - <i>Carpinetum</i>); odmiana małopolska z bukiem i jodłą; forma wyżywna, seria uboga. Subcontinentale colline lime-oak-hornbeam forest (<i>Tilio</i> - <i>Carpinetum</i>); Little-Poland-vicariant with beech and fir, mesotrophic („poor”) communities
17	Grądy subkontynentalne lipowo-dębowo-grabowe (<i>Tilio</i> - <i>Carpinetum</i>); odmiana małopolska z bukiem i jodłą; forma wyżywna, seria żyzna. Subcontinentale colline lime-oak-hornbeam forest (<i>Tilio</i> - <i>Carpinetum</i>); Little-Poland-vicariant with beech and fir, eutrophic („rich”) communities
20	Grądy subkontynentalne lipowo-dębowo-grabowe (<i>Tilio</i> - <i>Carpinetum</i>); odmiana środkowopolska; seria uboga. Subcontinentale lowland lime-oak-hornbeam forest (<i>Tilio</i> - <i>Carpinetum</i>); Central-Poland-vicariant, mesotrophic („poor”) communities
21	Grądy subkontynentalne lipowo-dębowo-grabowe (<i>Tilio</i> - <i>Carpinetum</i>); odmiana środkowopolska; seria żyzna. Subcontinentale lowland lime-oak-hornbeam forest (<i>Tilio</i> - <i>Carpinetum</i>); Central-Poland-vicariant, eutrophic („rich”) communities
26	Niżowo-wyżenne eutroficzne lasy jodłowe z grabem i dębem zwane „czarnym lasem”. Lowland/colline forb-rich fir forest with hornbeam and oak, so-called „black wood”
29	Żyzna buczyna niżowa (<i>Melico</i> - <i>Fagetum</i>). Lowland forb-rich beech forest (<i>Melico</i> - <i>Fagetum</i>)
30	Żyzna buczyna sudecka (<i>Dentario enneaphylli</i> - <i>Fagetum</i>); forma podgórska. Submontane forb-rich sudetian beech forest (<i>Dentario enneaphylli</i> - <i>Fagetum</i>)
32	Żyzna buczyna karpacka (<i>Dentario glandulosae</i> - <i>Fagetum</i>); odmiana zachodniokarpacka, forma podgórska. Submontane forb-rich carpathian fir-beech forest (<i>Dentario glandulosae</i> - <i>Fagetum</i>); west-carpathian vicariant
36	Wapieniolubne buczyny storczykowe (<i>Cephalanthero</i> - <i>Fagenion</i> , przeważnie <i>Carici</i> - <i>Fagetum</i>). Calciphilous and subthermophilous beech forests with many orchid species in undergrowth (<i>Cephalanthero</i> - <i>Fagenion</i> , chiefly <i>Carici</i> - <i>Fagetum</i>)
37	„Kwaśna” buczyna niżowa (<i>Luzulo pilosae</i> - <i>Fagetum</i>). Lowland acidophilous beech forest with graminoids and/or dwarf-shrubs in undergrowth (<i>Luzulo pilosae</i> - <i>Fagetum</i>)
40	Górskie i podgórskie żyzne lasy jodłowe (<i>Gallio</i> - <i>Abietenion</i>) prow. Montane/submontane eutrophic and forb-rich fir forests (<i>Gallio</i> - <i>Abietenion</i> , prov.)
41	Świetlista dąbrowa (<i>Potentillo albae</i> - <i>Quercetum typicum</i>). Subxero-thermophilous sarmatian oak- and pine-oak forest (<i>Potentillo albae</i> - <i>Quercetum typicum</i>)
42	Cieplolubne dąbrowy typu wyżennego (<i>Potentillo albae</i> - <i>Quercetum rosetosum gallicae</i> i in.). Thermophilous oak forest of upland-type (<i>Potentillo albae</i> - <i>Quercetum rosetosum gallicae</i> etc.)
45	Niżowa dąbrowa acidofilna typu środkowoeuropejskiego (<i>Calamagrostio</i> - <i>Quercetum petraeae</i>). Middle-European lowland acidophilous oak forest (<i>Calamagrostio</i> - <i>Quercetum petraeae</i>)
46	Podgórska dąbrowa acidofilna typu środkowoeuropejskiego (<i>Luzulo</i> - <i>Quercetum petraeae</i>). Submontane Middle-European acidophilous oak forests (<i>Luzulo</i> - <i>Quercetum petraeae</i> , <i>Molinio arundinaceae</i> - <i>Quercetum</i>)
47	Kontynentalne bory mieszane (<i>Pino</i> - <i>Quercetum auct. polon.</i> = <i>Quercus roboris</i> - <i>Pinetum</i> i <i>Serratulo</i> - <i>Pinetum</i>). Continental mesotrophic oak-pine mixed forest (<i>Pino</i> - <i>Quercetum auct. polon.</i> = <i>Quercus roboris</i> - <i>Pinetum</i> + <i>Serratulo</i> - <i>Pinetum</i>)
49	Suboceaniczne śródglądowe bory sosnowe w kompleksie boru świeżego (<i>Leucobryo</i> - <i>Pinetum</i>), boru suchego (<i>Cladonio</i> - <i>Pinetum</i>) i boru wilgotnego (<i>Molinio</i> - <i>Pinetum</i>). Suboceanic Middle-European pine forest complex: <i>Cladonio</i> - <i>Pinetum</i> (dry), <i>Leucobryo</i> - <i>Pinetum</i> (middle) and <i>Molinio</i> - <i>Pinetum</i> (moist)
53	Kontynentalny bór bagienny (<i>Vaccinio uliginosi</i> - <i>Pinetum</i>). Continental swamp/bog pine forest (<i>Vaccinio uliginosi</i> - <i>Pinetum</i>)
54	Podgórski wilgotny bór trzcinnikowy (<i>Calamagrostio villosae</i> - <i>Pinetum</i>). Submontane moist spruce-pine forest (<i>Calamagrostio villosae</i> - <i>Pinetum</i>)
56	Wyżenne bory jodłowe (<i>Abietetum polonicum</i>). Colline/submontane mesotrophic fir forest (<i>Abietetum polonicum</i>)
64	Mszary wysokotorfowiskowe (<i>Sphagnetalia magellanici</i>). Raised bog complexes (<i>Sphagnetalia magellanici</i>)
66	Naturalne i półnaturalne wapieniolubne i kserotermiczne murawy tzw. „stepowe” (<i>Festucetalia vallesiacae</i>). Natural and semi-natural xero- and calciphilous grassland – so called steppe-like communities (<i>Festucetalia vallesiacae</i>)
67	Nadmorskie i śródglądowe zbiorowiska solniskowe (<i>Thero</i> - <i>Salicornietea</i> , <i>Cakiletea maritima</i> , <i>Asteretea tripolium</i>). Coastal and inland salt marshes and similar formations (<i>Thero</i> - <i>Salicornietea</i> , <i>Cakiletea maritima</i> , <i>Asteretea tripolium</i>)
69	Roślinność środowisk zdewastowanych o nieznanej tendencji sukcesyjnej; obszary pozbawione roślinności. Devastated environment vegetation, succession unknown; also areas of missing vegetation

Ryc.31. Legenda do ryc.30.

4.3.6 Drzewostany ponad 100-letnie

W Nadleśnictwie Mircze drzewostany ponad 100-letnie zajmują łączną powierzchnię **1137,11ha**, co stanowi 12,6% powierzchni zalesionej nadleśnictwa. W układzie gatunków panujących w drzewostanie występowanie tych drzewostanów przedstawia tabela poniżej.

Tabela.49. Zestawienie drzewostanów ponad 100 – letnich w Nadleśnictwie Mircze.

Gatunek panujący	Obręb MIRCZE		Nadleśnictwo MIRCZE	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Drzewostany				
SO	160,5	1,8	160,5	1,8
DB	884,0	9,9	884,0	9,9
GB	87,7	1,0	87,7	1,0
BRZ	47,7	0,5	47,7	0,5
AK	5,0	0,1	5,0	0,1
Razem	1184,8	13,2	1184,8	13,2
Kępy				
SO	0,7	0,0	0,7	0,0
DB	0,1	0,0	0,1	0,0
GB	0,5	0,0	0,5	0,0
BRZ	0,7	0,0	0,7	0,0
OL	0,2	0,0	0,2	0,0
Razem	2,1	0,0	2,1	0,0
Łącznie				
SO	161,2	1,8	161,2	1,8
DB	884,1	9,9	884,1	9,9
GB	88,2	1,0	88,2	1,0
BRZ	48,4	0,5	48,4	0,5
OL	0,2	0,0	0,2	0,0
AK	5,0	0,1	5,0	0,1
Razem	1187,0	13,3	1187,0	13,3

W porównaniu do PUL na lata 2009-2018 powierzchnia drzewostanów starszych niż sto lat wzrosła o 444,53 ha. Sytuacja taka spowodowana jest sposobem zagospodarowania - brak użytkowania drzewostanów w strefach ochrony oraz na siedliskach przyrodniczych.

4.3.7 Lasy ochronne

Lokalizacja lasów ochronnych została przyjęta w oparciu o Decyzję nr 28 Ministra OŚNiL z dnia 4.01.1999 roku.

Tabela.50. Zestawienie powierzchni lasów ochronnych w Nadleśnictwie Mircze.

Kategorie ochronności	Obręb MIRCZE	Nadleśnictwo MIRCZE
	Powierzchnia [ha]	
wodochronne	649,44	649,44
ostoje zwierząt	269,53	269,53
wodochronne, ostoje zwierząt	21,81	21,81

Razem	940,78	940,78
Wg Decyzji MOŚZNiL	941,20	941,20
Różnica	-0,42	-0,42

Końcowe różnice w powierzchni lasów ochronnych w ilości 0,42 ha wynikają z ponownego rozliczenia powierzchni wydziełów w LMN.

4.3.8 Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF)

Kryteria wyznaczania lasów o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF) w Polsce:

HCVF 1 Lasy posiadające globalne, regionalne lub narodowe znaczenie pod względem koncentracji wartości biologicznych

HCVF 1.1 Obszary chronione

HCVF 1.1.1 – lasy w rezerwatach przyrody

HCVF 1.1.2 – lasy w parkach krajobrazowych

HCVF 1.2 Ostoje zagrożonych i ginących gatunków

HCVF 3 Obszary obejmujące rzadkie, ginące lub zagrożone ekosystemy

HCVF 3.1 Ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące, marginalne z punktu widzenia gospodarki leśnej

HCVF 3.2 Ekosystemy rzadkie i zagrożone w skali Europy, lecz w Polsce pospolitsze i występujące wielkoobszarowo, stanowiące ważne obszary gospodarki leśnej

HCVF 4 Lasy pełniące funkcje w sytuacjach krytycznych

HCVF 4.1 Lasy wodochronne

HCVF 4.2 Lasy glebochronne

HCVF 6 Lasy o szczególnym znaczeniu dla tradycyjnej tożsamości kulturowej

HCVF 6.1 Lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności.

Na terenie Nadleśnictwa Mircze wyznaczono drzewostany HCVF w 5 kategoriach:

Lp.	Kategoria HCVF	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	HCVF 1.2	2811,43	Strefy ochrony (całorocznej i okresowej) – lokalizacja w osobnym załączniku. Orlik krzykliwy – 53 stref Bocian czarny – 3 strefy Kania ruda – 1 strefa Bielik – 1 strefa Ciemięzyca czarna – 2 strefy ochrony stanowiska
2	HCVF 3.1	3,93	91E0- 265j, 273f,

Lp.	Kategoria HCVF	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
3	HCVF 3.2	4697,06	9170 – Ze względu na liczbę wydzieleń leśnych reprezentujących tę kategorię, lokalizacja umieszczona została w postaci załącznika na końcu opracowania 91F0 - Ze względu na liczbę wydzieleń leśnych reprezentujących tę kategorię, lokalizacja umieszczona została w postaci załącznika na końcu opracowania
4	HCVF 4.1	671,25	Ze względu na liczbę wydzieleń leśnych reprezentujących tę kategorię, lokalizacja umieszczona została w postaci załącznika na końcu opracowania
5	HCVF 6.1	56,37*	80a, 113d 126f, 154a, 208a, 219g, 221g,h, 256d, 290d, 300a, 330f, 360a,

*- pow. wydzieleń, gdzie zlokalizowane są obiekty

4.3.9 Ekosystemy referencyjne

Zgodnie z zasadami stosowanymi na obszarze RDLP w Lublinie do ekosystemów referencyjnych zaliczamy powierzchnię rezerwatów oraz drzewostanów wyłączonych z użytkowania dla ochrony siedlisk przyrodniczych – 91D0 bory i lasy bagienne, 91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, położone w obszarach Natura 2000. Na terenie nadleśnictwa nie ma ustanowionych rezerwatów a także nie występują drzewostany spełniające wyżej wymienione kryteria.

4.4 Zestawienie występujących na terenie nadleśnictwa typów siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i gatunków zwierząt oraz ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony na obszarach specjalnej ochrony ptaków

Na podstawie Zarządzenia nr 31 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19.07.2006 r. w sprawie ustalenia systemu powszechnej inwentaryzacji gatunków roślin, zwierząt, innych organizmów i siedlisk przyrodniczych, mających znaczenie wskaźnikowe przy ocenie stanu lasów oraz prognozowaniu zmian w ekosystemach leśnych [Zo -732 -2-18/2006] oraz Decyzji nr 61 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 25.07.2006 r. w sprawie przeprowadzenia w roku 2006-2007 powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory. W Nadleśnictwie Mircze wykonano inwentaryzację wybranych siedlisk przyrodniczych, wybranych gatunków dzikiej flory i fauny oraz 4 gatunków ptaków (bocian czarny *Ciconia nigra*, bielik *Haliaeetus albicilla*, orlik krzykliwy *Aquila pomarina*, kania ruda *Milvus milvus*).

Podczas inwentaryzacji gatunków ptaków określono potencjalne biotopy, wytypowane na podstawie drzewostanu i otaczającego go terenu. Miejsca te pokrywają się z utworzonymi strefami ochrony gatunków: bielika, bociana czarnego, orlika krzykliwego i kani rudej.

Siedliska przyrodnicze i chronione gatunki na terenie nadleśnictwa były przedmiotem aktualizacji i uzgodnień podczas prac terenowych wykonywanych w ramach aktualnego planu. W latach 2015-2016 Pracownia Glebowo-Siedliskowa Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Lublinie przeprowadziła weryfikację zinwentaryzowanych w latach 2006-2007 siedlisk przyrodniczych. Weryfikacji podlegała zasadność wyznaczenia, typ, lokalizacja i powierzchnia siedliska. Metodyka i szczegółowe wyniki przeprowadzonej weryfikacji przedstawione zostały szczegółowo w opracowaniu pn. „Uzupełnienie fitosocjologiczne do operatu siedliskowego dla Nadleśnictwa Mircze” (BULiGL O. Lublin stan na 1.01.2018 r.).

Tabela.51. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Mircze (weryfikacja inwentaryzacji LP 2006/2007, prace fitosocjologiczne).

Lp	Siedlisko przyrodnicze				Powierzchnia [ha] Ogólna/OZW	Występowanie w nadleśnictwie	
	Kod siedliska przyrodniczego	Nazwa polska siedliska przyrodniczego	Nazwa łacińska siedliska przyrodniczego	Siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym		Typ siedliskowy lasu	Rodzaj powierzchni leśna/nieleśna
1	2	3	4	5	6	7	8
1	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<i>Tilio-Carpinetum</i>	NIE	6655,30/950,78 ^{1),2)}	Lśw, LMśw, LMw, Lw, Lwyżw, Lwyżw	Ls
2	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>	TAK	5,89/0	Ol, OlJ, OlJwyż, Lw, LMw	Ls
3	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	<i>Ficario-Ulmetum</i>	NIE	69,82/0	LMw, Lw, OlJ, Lwyż	Ls
	Razem				6731,01/950,78 ^{1),2)}		

* - siedlisko priorytetowe

¹⁾ – pow.siedliska będącego przedmiotem ochrony²⁾ – łącznie z gruntami współwłasnościowymi**Tabela.52.** Wykaz gatunków roślin i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Mircze (prace taksacyjne, weryfikacja inwentaryzacji LP 2006/2007, prace fitosocjologiczne).

Lp.	Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba stanowisk		Gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000	Gatunek o znaczeniu priorytetowym
				Ogólna	Natura 2000		
1	1617	Starodub łąkowy	<i>Angelica palustris</i>	2	1	TAK	TAK
2	1902	Obuwik pospolity	<i>Cypripedium calceolus</i>	6	2	NIE	NIE

Tabela.53. Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Mircze (prace taksacyjne, weryfikacja inwentaryzacji LP 2006/2007).

Lp	Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba Obserwacji/Natura	Opis siedliska	Gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000	Gatunek o znaczeniu priorytetowym
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1060	Czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>	10/0	Wilgotne łąki, lasy łęgowe	TAK	NIE
2	1059	Modraszek telejus	<i>Maculinea teleius</i>	10/0	Wilgotne łąki, torfowiska	TAK	NIE
3	1061	Modraszek nausitous	<i>Maculinea nausithous</i>	9/0	Wilgotne łąki, torfowiska	TAK	NIE
4	1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	57/1	Zbiorniki, rozlewiska	TAK	NIE
5	1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	8/0	Zbiorniki, rozlewiska i cieki wodne, brzegi rzek	TAK	NIE

Tabela.54. Wykaz gatunków ptaków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Mircze).

Lp.	Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba stanowisk		Opis siedliska	Gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000
				Ogółem	Natura 2000		
1	A030	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	3	-	siedliska ze znacznym udziałem trudno dostępnych terenów podmokłych i zabagnionych, obfitujących w śródlądne rzeki i rowy melioracyjne	TAK
2	A075	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1	-	zakłada gniazda na drzewach w lasach położonych w pobliżu zbiorników wodnych, wilgotnych łąk	TAK
3	A074	Kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	1	-	zakłada gniazda na drzewach w lasach położonych w pobliżu zbiorników wodnych, wilgotnych łąk	TAK
4	A089	Orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	53	6	zakłada gniazda na drzewach w lasach położonych w pobliżu zbiorników wodnych, wilgotnych łąk	TAK

dotyczy liczby stref

4.5 Zestawienie parków wiejskich

Zespoły zieleni zabytkowej są tą częścią krajobrazu, która przetrwała w mniej lub bardziej zmienionej formie do czasów współczesnych. Do zespołów tych zaliczyć można parki dworskie i pałacowe, zadrzewienia przy obiektach sakralnych, folwarkach, szkołach, starych cmentarzach oraz aleje. Na gruntach w zarządzie nadleśnictwa nie występują tego typu obiekty. W tabeli poniżej zestawiono zespoły zieleni z zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

Tabela.55. Parki wiejskie w zasięgu Nadleśnictwa Mircze.

Lp.	Nazwa obiektu	Gmina i obręb ewidencyjny	Okres powstania	Ogólny opis	nr rej. zab.
1	2	3	4	5	6
1	Park przykościelny	Dołhobyczów Dłużniów		Kościół filialny rzymskokat. pw. Podniesienia Krzyża Sw. (d. cerkiew greckokat.), wraz z wyposażeniem wnętrza, cmentarz przykościelny z drzewostanem na cmentarzu, najbliższe otoczenie, (wzgórze kościelne)	A/1317
2	Park przykościelny	Dołhobyczów Dołhobyczów		Kościół paraf. rzymskokat. pw. MB Częstochowskiej wraz otoczeniem, oraz znajdującymi się w granicach tego otoczenia: murem ogrodzeniowym od str. pn, figurą MB i drzewostanem.	A/1308
3	Park dworski	Dołhobyczów Dołhobyczów		Zespół pałacowy: pałac, dwie oficyny, spichlerz, pawilon, d. rządówka, park, trzy aleje dojazdowe.	A/260
4	Park podworski	Dołhobyczów Gołębie		Pałacyk, pozostałości parku, dwie bramy wjazdowe.	A/1477
5	Park dworski	Dołhobyczów Kadłubiska		Park dworski.	A/1437
6	Park podworski	Dołhobyczów Liski Waręskie		Kościół filialny rzymskokat. pw. św. Mikołaja (d. cerkiew greckokat.), wraz z wyposażeniem wnętrza, dzwonnica, cmentarz kościelny oraz park podworski.	A/1322
7	Park cmentarny	Dołhobyczów Myców		kaplica grobowa na cmentarzu grzebalnym, z wystrojem arch., witrażami i wyposażeniem wnętrza, otoczenie kaplicy z cmentarzem grzebalnym i drzewostanem	A/1315
8	Park podworski	Dołhobyczów Oszczów		pałac i pozostałości parku	A/441
9	Park cmentarny	Dołhobyczów Oszczów		cmentarz grzebalny (rzymskokatolicki), wraz z nagrobkami i drzewostanem (wg karty cmentarza), na działce wskazanej w dec., w gran. wg zał. planu i karty cmentarza	A/1509
10	Park cmentarny	Dołhobyczów Żniatyn		kościół paraf. rzymskokat. pw. św. Michała Archaniola wraz z wyposażeniem w zabytki ruchome, dzwonnica z zabytkowymi dzwonami, drzewostan w gran. cmentarza kościelnego	A/199
11	Park przykościelny	Mircze Kryłów		kościół paraf. rzymskokat. pw. Narodzenia NMP wraz z wyposażeniem wnętrza, dzwonnica, drzewostan w gran.	A/1486

Lp.	Nazwa obiektu	Gmina i obręb ewidencyjny	Okres powstania	Ogólny opis	nr rej. zab.
1	2	3	4	5	6
				ogrodzenia z trzema kaplicami w narożach i bramką	
12	Park podworski	Mircze Kryłów		park (o pow. wskazanej w decyzji, wraz z 62 drzewami), brama wjazdowa, domek odźwiernego, w obrębie działki wskazanej w dec., w gran. wg zał. Planu	A/374
13	Park cmentarny	Mircze Kryłów		cmentarz grzebalny wraz z kaplicą, drzewostanem i nagrobkami (wg wykazu w karcie cmentarza), w gran. działki wskazanej w dec., wg karty cmentarza i zał. Wyrysu	A/1569
14	Park cmentarny	Mircze Mircze		dawna cerkiew greckokat. pw. śś. Kosmy i Damiana, ob. kościół paraf. rzymskokat. pw. Zmartwychwstania Pańskiego, wraz z wyposażeniem w zabytki ruchome, dzwonnica, drzewostan w gran. ogrodzenia cmentarza kościelnego	A/198
15	Park cmentarny	Mircze Modryń		d. cerkiew parafialna greckokat. pw. Opieki NMP (ob.kościół filialny rzymskokat.) grobowiec rodziny Kuźmińskich, drzewostan w gran. cmentarza pocerkiewnego	A/549
16	Park dworski	Mircze Szychowice		park dworski (o pow. wskazanej w dec.), w gran. wg zał. Planu	A/1447
17	Park cmentarny	Mircze Wiszniów		kościół paraf. rzymskokat. pw. św. Stanisława Bpa (d. cerkiew unicka), wraz z wyposażeniem wnętrza, drzewostan w gran. cmentarza przykościelnego	A/1481
18	Park	Telatyn Łykoszyn		park, w gran. działki wskazanej w dec., wg zał. Planu	A/1566
19	Park cmentarny	Telatyn Nowosiółki		zespół kościoła paraf. rzymskokat.: kościół pw. Przemienienia Pańskiego, wraz z wyposażeniem architektonicznym i malarskim oraz ruchomościami, dzwonnica, ogrodzenie cmentarza kościelnego z bramką, drzewostan w obrębie cmentarza kościelnego	A/653
20	Park	Telatyn Poturzyn		park krajobrazowy (o pow. wskazanej w dec.), w gran. wg zał. Planu	A/1455
21	Park cmentarny	Telatyn Poturzyn		cmentarz wojenny z I wojny świat. , wraz z rzeźbą kamienną (MB Niepokalanie Poczętej) i drzewostanem, w gran. działki wskazanej w dec., wg zał. mapy i karty cmentarza	A/1549
22	Park przykościelny	Telatyn Żulice		kościół paraf. rzymskokat. pw. Podwyższenia Krzyża Świętego,	A/1475

Lp.	Nazwa obiektu	Gmina i obręb ewidencyjny	Okres powstania	Ogólny opis	nr rej. zab.
1	2	3	4	5	6
				wraz z drzewostanem w gran. Ogrodzenia	
23	Park podworski	Telatyn Żulice		zespół dworski: pozostałości parku, dwór z wystrojem architektonicznym, spichlerz - na działkach wskazanych w dec., w gran. wg zał. mapy i opracowania ewidencyjnego	A/468
24	Park cmentarny	Ułhówek Rzeplin		kościół paraf. rzymskokat. pw. św. Jana Chrzciciela z wyposażeniem wnętrza, drzewostan w granicach ogrodzenia cmentarza kościelnego	A/655
25	Park cmentarny	Tyszowce Czartowiec		zespół kościelny: kościół paraf. rzymskokat. pw. Przemienienia Pańskiego (d. cerkiew greckokat.), cmentarz kościelny z drzewostanem, na działce wskazanej w dec., w gran. cmentarza kościelnego wg zał. Planu	A/1542
26	Park cmentarny	Tyszowce Tyszowce		zespół kościelny: kościół paraf. rzymskokat. pw. św. Leonarda, kapliczka, dzwonnica, trzy kapliczki drewniane, cmentarz kościelny z drzewostanem, na działce wskazanej w dec., w gran. wg zał. Mapy	A/1099
27	Park cmentarny	Tyszowce Tyszowce		cmentarz grzebalny rzymskokat., wraz z drzewostanem i nagrobkami (według wykazu w karcie cmentarza) oraz wszystkimi nagrobkami kamiennymi i żeliwnymi sprzed 1939 r., w gran. działki wskazanej w dec., wg zał. mapy i karty cmentarza	A/1578
28	Park przykościelny	Werbkowie Terebiń		kościół paraf. rzymskokat. pw. śś. Apostołów Piotra i Pawła (d. cerkiew unicka) wraz z wyposażeniem wnętrza, drzewostan w granicach ogrodzenia kościelnego	A/1489
29	Park cmentarny	Werbkowie Malice		kaplica grobowa Ignacego Lubowieckiego, ob. kościół filialny rzymskokat. pw. Św. Krzyża z wyposażeniem w zabytki ruchome i otaczającym drzewostanem, w gran. terenu otoczonego murem oporowym	A/548
30	Park dworski	Werbkowie Werbkowice		zespół pałacowo-parkowy: pałac, oficyna, brama wjazdowa wraz z murem wiążącym ją z pałacem, zarządcówka, stajnia (nie istnieje) z podjazdem, park wraz z dąbrową (o pow. wskazanej w dec.), w gran. wg zał. Planu	A/1294

Numery rejestru zabytków wpisano zgodnie z Obwieszczeniem Nr1/2017 Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 10.01.2017 roku.

4.6 Zestawienie zadrzewień na terenach zarządzanych przez nadleśnictwo

Na terenie nadleśnictwa występują zadrzewienia ewidencyjne funkcjonujące jako osobne wydzielania na powierzchni **3,41** ha, ponadto występują powierzchnie nie stanowiące wydzieleni porośnięte gatunkami drzewiastymi i krzewami jako zadrzewienia na bagnach, rolach, łąkach, pastwiskach, pod liniami energetycznymi itp. o łącznej powierzchni **188,48** ha. Są to zadrzewienia na powierzchni nieleśnej. Powierzchnię tych zadrzewień określono na podstawie danych z taksacji zawartych w bazie danych programu Taksator dla Nadleśnictwa Mircze.

Tabela.56. Zestawienie zbiorcze zadrzewień w Nadleśnictwie Mircze (wg wzoru nr 17).

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierz- chnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
1	01- 5-c	WB	1,45		BAGNO: ZAKRZEW: WB ;ZADRZEW: TP 40,WB 40			
2	01- 6-h	WB	0,58		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
3	01- 7-k	WB	0,32		BAGNO: ZAKRZEW: WB ,KRU 0			
4	01- 9-r	ŚW	0,09	25	PL CH-R: ZADRZEW: ŚW 25			
5	01- 24-d	WB	1,42		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
6	01- 24-i	DB.S	0,47	70	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 70;ZAKRZEW: WB ,OL 0			
7	02- 30-f	OL	0,26	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,OL 30			
8	02- 31-b	WB	0,21		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
9	02- 33-f	BRZ	0,15	95	PARKING L: ZADRZEW: BRZ 95,GB 95,DB 140;SAMOS: LP 20			
10	02- 33-i	OL	0,28	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50			
11	02- 34-c	WB	0,92		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
12	02- 34-g	WB	0,38		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
13	02- 34-i	WB	0,57		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
14	02- 35-l	WB	0,78		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
15	02- 36-c	WB	0,26		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
16	02- 36-g	WB	0,96		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
17	02- 36-j	WB	0,45		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
18	02- 39-d	WB	0,32		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
19	02- 40-b	WB	0,54		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
20	02- 41-d	WB	0,89		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
21	02- 41-k	WB	0,27		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
22	02- 42-g	WB	0,80		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
23	02- 43-g	WB	0,30		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
24	02- 44-g	WB	0,84		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
25	02- 46-b	IWA	0,42		BAGNO: ZAKRZEW: IWA			
26	02- 47-d	IWA	0,29		BAGNO: ZAKRZEW: IWA			
27	02- 47-f	IWA	0,54		BAGNO: ZAKRZEW: IWA			
28	02- 47-g	IWA	0,34	50	BAGNO: ZADRZEW: IWA 50;ZAKRZEW: IWA			

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE MIRCZE NA LATA 2019-2028

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierz- chnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
29	02- 48-f	IWA	0,47		BAGNO: ZAKRZEW: IWA			
30	02- 48-l	WB	0,30		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
31	02- 53-d	DB	0,30		BAGNO: ZAKRZEW: DB ,BK 0			
32	02- 53-f	WB	0,26		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
33	02- 53-g	DB	0,17	130	BAGNO: ZADRZEW: DB 130,GB 95,GB 60			
34	02- 56-b	IWA	0,67		BAGNO: ZAKRZEW: IWA ,OL 0			
35	02- 58-f	OL	1,20	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40;ZAKRZEW: WB			
36	02- 59-c	DB	0,35		BAGNO: ZAKRZEW: DB ,BK 0,OL 0			
37	02- 59-~b	GB	0,20	90	LINIE: ZADRZEW: GB 90			
38	06- 64-b	WB	0,32		BAGNO: ZAKRZEW: WB ,CZM 0			
39	06- 70-b	OL	0,64	55	BAGNO: ZADRZEW: OL 55;ZAKRZEW: WB ,CZM 0			
40	06- 70-h	OL	1,40	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: WB ,BEZ.C 0,DER.Ś 0			
41	06- 70-j	OL	0,56	60	BAGNO: ZADRZEW: OL 60;ZAKRZEW: WB ,CZM 0			
42	06- 71-c	OL	0,28	60	BAGNO: ZADRZEW: OL 60;ZAKRZEW: WB ,CZM 0			
43	06- 71-g	OL	0,53	65	BAGNO: ZADRZEW: OL 65;ZAKRZEW: WB ,CZM 0			
44	02- 86-h	GB	1,53	50	R: ZADRZEW: GB 50			
45	02- 86-j	MD	0,28	50	BUD INNE: ZADRZEW: MD 50,JS 50,LP 50			
46	02- 86-k	JS	0,56	75	N-CTWO: ZADRZEW: JS 75,AK 75,LP 75			
47	02- 89-a	DB	0,30	88	BAGNO: ZADRZEW: DB 88,GB 68			
48	02- 91-j	JS	0,94	70	R: ZADRZEW: JS 70,DB 70,CZR 70;ZAKRZEW: ŚL.T ,GB 0			
49	02- 97-b	DB	0,50	40	BAGNO: ZADRZEW: DB 40,OL 40			
50	06- 101-a	GB	0,71	25	R: ZADRZEW: GB 25			
51	06- 114-f	WB	0,28		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
52	06- 116-j	OS	0,03	35	R: ZADRZEW: OS 35,LP 95;ZAKRZEW: BEZ.C ,CZM 0			
53	06- 118-c	IWA	0,59		BAGNO: ZAKRZEW: IWA			
54	06- 118-d	IWA	0,26		BAGNO: ZAKRZEW: IWA			
55	06- 119-d	DB	0,21	80	BAGNO: ZADRZEW: DB 80,OL 60;ZAKRZEW: IWA ,OL 0			
56	06- 122-c	OL	0,02	55	Ł: ZADRZEW: OL 55			
57	06- 123-c	DB	0,38	100	BAGNO: ZADRZEW: DB 100;ZAKRZEW: IWA			
58	06- 124-a	BRZ	0,40	55	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 55,DB 55,GB 45;ZAKRZEW: IWA			

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE MIRCZE NA LATA 2019-2028

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierz- chnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
59	06- 124-c	BRZ	0,99	40	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40,OL 40;ZAKRZEW: IWA ,OL 0			
60	06- 124-g	IWA	0,30		BAGNO: ZAKRZEW: IWA			
61	06- 124-i	DB	0,27	90	BAGNO: ZADRZEW: DB 90;ZAKRZEW: IWA			
62	06- 126-b	OL	0,09	55	Ł: ZADRZEW: OL 55			
63	06- 126-c	BRZ	0,08	55	Ł: ZADRZEW: BRZ 55,OL 55,OS 55;ZAKRZEW: LSZ ,OL 0,CZM 0			
64	06- 127-a	OL	0,18	55	Ł: ZADRZEW: OL 55,BRZ 55;ZAKRZEW: LSZ ,OL 0,CZM 0			
65	06- 134-g	WB	0,43	40	BAGNO: ZADRZEW: WB 40,OL 40,BRZ 40,OL 25,LP 25;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,OL 0,DER.Ś 0			
66	06- 134-h	BRZ	0,25	40	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,BRZ 0,OL 0			
67	06- 134-i	OL	0,33	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,BRZ 40,OL 60;ZAKRZEW: WB ,OL 0,BRZ 0,KRU 0			
68	06- 135-c	DB	0,33	65	BAGNO: ZADRZEW: DB 65			
69	06- 135-d	WB	0,73		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
70	06- 135-f	WB	0,28		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
71	06- 136-c	WB	0,42		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
72	06- 136-d	OL	1,02	61	BAGNO: ZADRZEW: OL 61			
73	06- 139-g	SO	0,30	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55;ZAKRZEW: DER.Ś ,WZ 0,LSZ 0,BRZ 0,OL 0			
74	06- 139-h	OL	1,54	60	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,SO 60,BRZ 60,OL 40;ZAKRZEW: WB ,OL 0,DER.Ś 0,BEZ.C 0			
75	06- 139-i	SO	0,51	75	BAGNO: ZADRZEW: SO 75,DB 75,BRZ 35,OL 35;ZAKRZEW: WB ,OL 0,BRZ 0,DER.Ś 0			
76	06- 140-c	OL	0,61	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,OL 60,BRZ 40;ZAKRZEW: WB ,CZM 0			
77	06- 140-d	SO	0,53	65	BAGNO: ZADRZEW: SO 65,BRZ 40,OL 40;ZAKRZEW: WB ,LSZ 0,DB 0,BRZ 0			
78	06- 141-b	OL	0,41	35	BAGNO: ZADRZEW: OL 35			
79	06- 141-c	OL	0,23	35	BAGNO: ZADRZEW: OL 35			
80	06- 141-d	OL	0,90	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50			
81	06- 141-f	OL	1,82	55	BAGNO: ZADRZEW: OL 55,BRZ 65,DB 65			
82	06- 141-m	OL	0,06	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,SO 70			
83	06- 141-p	SO	0,07	75	BAGNO: ZADRZEW: SO 75			
84	06- 141-s	OL	0,05	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40			
85	06- 144-f	OL	0,54	45	BAGNO: ZADRZEW: OL 45,BRZ 45,DB 70,SO 70;ZAKRZEW: WB ,OL 0,BRZ 0,KRU 0			
86	06- 144-i	OL	0,84	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,SO 70,BRZ 70;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,OL 0,BRZ 0			
87	06- 144-j	SO	0,43	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,BRZ 60,BRZ 45,OL 45,OS 45;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,IRZ			

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE MIRCZE NA LATA 2019-2028

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
					0,DB 0			
88	06- 145-b	OL	0,60	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,DB 75,SO 75,BRZ 75;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,OL 0,BRZ 0			
89	06- 145-c	OL	1,20	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,DB 75,SO 75,BRZ 40;ZAKRZEW: WB ,LSZ 0,OL 0,BRZ 0			
90	06- 145-d	OL	1,59	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,DB 70,SO 70,BRZ 40;ZAKRZEW: WB ,LSZ 0,OL 0,BRZ 0			
91	06- 145-g	OL	0,59	45	BAGNO: ZADRZEW: OL 45;ZAKRZEW: WB ,OL 0,BRZ 0,BEZ.C 0,LSZ 0			
92	06- 148-f	SO	0,53	67	BAGNO: ZADRZEW: SO 67,OS 67			
93	06- 149-f	BRZ	0,31	60	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 60,SO 60			
94	06- 149-i	SO	1,28	65	BAGNO: ZADRZEW: SO 65;ZAKRZEW: BRZ ,WB 0			
95	06- 150-b	BRZ	2,64	58	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 58,SO 58			
96	06- 150-f	BRZ	1,10	55	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 55,SO 55			
97	06- 151-g	BRZ	2,04	45	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 45,SO 45;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,KRU 0,DB 0			
98	06- 151-i	BRZ	0,36		BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,WB 0,KRU 0			
99	06- 151-j	BRZ	0,41	35	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 35;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,BRZ 0			
100	06- 152-g	OL	0,51		BAGNO: ZAKRZEW: OL ,BRZ 0,KRU 0			
101	06- 152-h	SO	0,53	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,DB 0,LSZ 0,JRZ 0			
102	06- 153-f	BRZ	0,71	60	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 60,SO 60;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,BRZ 0,OS 0			
103	06- 153-j	OL	0,32	45	BAGNO: ZADRZEW: OL 45,BRZ 45,SO 65;ZAKRZEW: KRU ,WB 0,OL 0,BRZ 0			
104	06- 153-k	SO	0,38	65	BAGNO: ZADRZEW: SO 65,OL 50,OL 30;ZAKRZEW: KRU ,WB 0,OL 0			
105	06- 153A-d	SO	0,85	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40,SO 65,BRZ 65;ZAKRZEW: KRU ,WB 0,LSZ 0,DB 0			
106	06- 153A-g	OL	0,32	45	BAGNO: ZADRZEW: OL 45,BRZ 65,SO 65;ZAKRZEW: KRU ,WB 0,OL 0			
107	06- 153B-g	BRZ	0,48	60	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 60,BRZ 40,DB 40,DB 60;ZAKRZEW: KRU ,DB 0,LSZ 0,CZM 0,JRZ 0			
108	06- 153C-d	BRZ	0,36	45	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 45,OL 45;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,KRU 0,OL 0			
109	07- 167-~b	DB	0,37	110	LINIE: ZADRZEW: DB 110,GB 110			
110	07- 168-d	OL	1,41	20	Ł: ZADRZEW: OL 20,OL 35;ZAKRZEW: WB ,OL 0			
111	07- 168-~f	OS	0,15	40	LINIE: ZADRZEW: OS 40			
112	07- 171-k	OL	0,79	24	Ł: ZADRZEW: OL 24,JS 24;ZAKRZEW: WB ,OL 0,LSZ 0			
113	07- 172-f	WB	0,30		L ENERG: ZAKRZEW: WB ,OL 0,JS 0,DER.Ś 0			
114	07- 172-i	WB	0,12		L ENERG: ZAKRZEW: WB ,OL 0,JS 0,DER.Ś 0			
115	07- 174-i	WB	0,27		BAGNO: ZAKRZEW: WB			

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE MIRCZE NA LATA 2019-2028

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
116	07- 176-c	OL	1,44	35	BAGNO: ZADRZEW: OL 35,OL 65,BRZ 65,GB 65;ZAKRZEW: WB ,GB 0,LSZ 0,OL 0			
117	07- 177-h	DB	0,55	50	BAGNO: ZADRZEW: DB 50,BRZ 50;ZAKRZEW: WB			
118	07- 178-m	WB	0,28		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
119	07- 188-i	WB	0,51		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
120	07- 188-l	WB	0,44		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
121	07- 191-c	WB	0,30		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
122	07- 191-d	WB	0,37		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
123	07- 191-f	WB	1,61		BAGNO: ZAKRZEW: WB ,OL 0			
124	07- 191-g	OL	0,83	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40;ZAKRZEW: WB ,OL 0			
125	07- 192-c	WB	0,55		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
126	07- 192-g	OL	0,43	35	BAGNO: ZADRZEW: OL 35;ZAKRZEW: WB			
127	07- 193-c	OL	0,48	37	BAGNO: ZADRZEW: OL 37;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0			
128	07- 194-a	BRZ	0,84	50	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 50,DB 50,GB 50;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,OL 0,LSZ 0			
129	07- 194-g	OL	0,82	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: WB ,BEZ.C 0,CZM 0,OL 0			
130	07- 194-n	ŚW	0,35	17	PL CH-PS: ZADRZEW: ŚW 17;ZAKRZEW: LSZ ,DER.Ś 0,KRU 0,CZM 0,OL 0			
131	07- 195-g	WB	1,09		BAGNO: ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,OL 0			
132	07- 200-c	OL	0,42	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40;ZAKRZEW: WB			
133	07- 200-d	WB	0,47		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
134	07- 201-d	WB	0,28		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
135	07- 201-f	WB	0,42		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
136	07- 201-g	WB	0,24	65	BAGNO: ZADRZEW: WB 65,OL 85,DB 85;ZAKRZEW: WB ,OL 0			
137	08- 216-b	OL	0,94	40	PS: ZADRZEW: OL 40;ZAKRZEW: WB ,BEZ.C 0,OL 0,LSZ 0			
138	08- 216-c	DB	1,77	80	R: ZADRZEW: DB 80,BRZ 60,DB 60,OS 40;ZAKRZEW: ŚL.T ,WB 0,BRZ 0,DER.Ś 0,LSZ 0,OS 0			
139	08- 221-b	OL	1,63	25	LZ-Ł: ZADRZEW: OL 25,OL 55,JS 55,OS 55;ZAKRZEW: OL ,BEZ.C 0			
140	08- 221-d	KSZ	2,15	90	R: ZADRZEW: KSZ 90,JW 30,JS 30;ZAKRZEW: BEZ.C ,JS 0,JW 0			
141	08- 221-f	OL	0,54	25	BAGNO: ZADRZEW: OL 25,OL 55,JS 85;ZAKRZEW: OL ,WB 0			
142	08- 221-g	LP	1,40	110	LZ-R: ZADRZEW: LP 110,JS 75,LP 75,WZ 75;ZAKRZEW: BEZ.C ,LP 0,JS 0,ŚL.T 0,ŚNG.B 0			
143	08- 221-h	JS	0,28	80	R: ZADRZEW: JS 80,JW 45;ZAKRZEW: BEZ.C ,JW 0,JS 0			
144	08- 224-c	CZM	1,29		BAGNO: ZAKRZEW: CZM ,LSZ 0,GB 0			

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE MIRCZE NA LATA 2019-2028

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
145	08- 226-c	DB	0,21	129	BAGNO: ZADRZEW: DB 129			
146	08- 226-d	CZM	0,34		BAGNO: ZAKRZEW: CZM ,WB 0			
147	08- 226-g	OL	0,36	65	BAGNO: ZADRZEW: OL 65;ZAKRZEW: WB ,CZM 0			
148	08- 227-m	OS	0,34	25	BAGNO: ZADRZEW: OS 25;ZAKRZEW: CZM ,OS 0			
149	08- 230-~a	DB	0,30	141	DROGI L: ZADRZEW: DB 141,GB 60,BRZ 32,GB 80,JS 103			
150	08- 230-~b	DB	0,84	140	DROGI L: ZADRZEW: DB 140,SO 108,JS 90,GB 32			
151	08- 231-b	OL	0,21	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40			
152	08- 231-~a	DB	0,03	151	DROGI L: ZADRZEW: DB 151			
153	08- 236-a	OS	0,76	25	R: ZADRZEW: OS 25			
154	08- 236-b	OS	3,10	25	R: ZADRZEW: OS 25,AK 25,TP 35;ZAKRZEW: BEZ.C ,LSZ 0,GLG 0;SAMOS: GB 10,DB 10			
155	08- 236-f	ŚW	0,33	40	L-CTWO: ZADRZEW: ŚW 40,MD 40			
156	08- 236-g	JW	0,78	30	B-R: ZADRZEW: JW 30,TP 30;ZAKRZEW: ŚL.T ,AK 0,WB 0			
157	08- 236-h	AK	0,85	50	R: ZADRZEW: AK 50			
158	08- 236-i	AK	1,46	50	R: ZADRZEW: AK 50			
159	08- 236-j	AK	1,51	30	R: ZADRZEW: AK 30			
160	08- 237-b	AK	1,25	55	BUD INNE: ZADRZEW: AK 55,AK 30;ZAKRZEW: ŚL.T ,AK 0,GLG 0,BEZ.C 0			
161	08- 237-d	JS	21,77	50	R: ZADRZEW: JS 50			
162	08- 237-f	JS	2,05	50	R: ZADRZEW: JS 50			
163	08- 237-g	WB	5,95		Ł: ZAKRZEW: WB			
164	08- 237-h	WB	1,22		Ł: ZAKRZEW: WB			
165	08- 238-a	OL	10,08		Ł: ZAKRZEW: OL ,WB 0			
166	02- 242-c	OL	1,09	40	PS: ZADRZEW: OL 40;ZAKRZEW: WB ,DER.S 0,BRZ 0,OL 0			
167	02- 242-j	OL	0,58	35	Ł: ZADRZEW: OL 35			
168	02- 242-k	OL	1,00	35	Ł: ZADRZEW: OL 35			
169	02- 243-c	OL	0,85	36	BAGNO: ZADRZEW: OL 36;ZAKRZEW: WB ,LSZ 0,GB 0			
170	02- 243-d	OL	0,29	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,BRZ 50;ZAKRZEW: WB			
171	02- 243-h	OL	0,73	50	Ł: ZADRZEW: OL 50			
172	02- 243-i	OL	2,30	35	Ł: ZADRZEW: OL 35			
173	02- 243-m	OL	2,24	75	BAGNO: ZADRZEW: OL 75,GB 50,SO 75,OL 36			

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE MIRCZE NA LATA 2019-2028

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierz- chnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
174	02- 243-r	OL	0,14	50	PS: ZADRZEW: OL 50			
175	02- 243-w	CZR	0,20	45	R: ZADRZEW: CZR 45			
176	08- 245-a	OL	1,45	70	BAGNO: ZADRZEW: OL 70,OL 40;ZAKRZEW: WB			
177	08- 246-i	OL	0,44	30	BAGNO: ZADRZEW: OL 30;ZAKRZEW: WB			
178	02- 247-f	WB	0,28		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
179	02- 247-j	OL	0,52	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: WB			
180	02- 247-k	OL	0,40	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: WB			
181	02- 247-l	OL	0,19	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: WB			
182	02- 247-n	OL	0,26	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: WB			
183	02- 248-f	OL	0,38	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: WB			
184	02- 248-g	WB	0,31		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
185	02- 249-f	OL	0,22	46	BAGNO: ZADRZEW: OL 46			
186	02- 249-l	OL	0,29	35	BAGNO: ZADRZEW: OL 35			
187	08- 250-f	WB	0,30		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
188	08- 250-j	OL	0,34	30	BAGNO: ZADRZEW: OL 30,BRZ 30;ZAKRZEW: WB			
189	08- 251-f	WB	0,82		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
190	02- 252-b	OL	0,46	60	BAGNO: ZADRZEW: OL 60;ZAKRZEW: WB ,LSZ 0			
191	02- 252-f	OL	0,28	35	N KOP: ZADRZEW: OL 35,WB 35			
192	02- 253-c	OL	0,97	60	BAGNO: ZADRZEW: OL 60;ZAKRZEW: WB			
193	02- 253-f	OL	1,11	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40;ZAKRZEW: WB			
194	02- 253-h	WB	0,65		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
195	08- 255-g	WB	0,24	40	BAGNO: ZADRZEW: WB 40;ZAKRZEW: WB			
196	08- 256-c	WB	0,25		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
197	08- 261-g	WB	0,17		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
198	09- 283-~a	DB	0,17	17	LINIE: ZADRZEW: DB 17,DB 9			
199	09- 284-~a	ŚW	0,18	40	LINIE: ZADRZEW: ŚW 40,DB 33,DB 19			
200	09- 290-d	SO	0,34	100	ZADRZEW: ZADRZEW: SO 100,JS 80			
201	09- 316-d	GB	4,23	50	R: ZADRZEW: GB 50			
202	09- 316-f	GB	1,66	50	R: ZADRZEW: GB 50,OS 50,DB 50			
203	09- 319-~a	OS	0,16	44	LINIE: ZADRZEW: OS 44,JS 44,GB 44			

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE MIRCZE NA LATA 2019-2028

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
204	09- 320-~a	GB	0,21	40	LINIE: ZADRZEW: GB 40			
205	09- 328-~a	DB	0,18	28	LINIE: ZADRZEW: DB 28			
206	10- 334-g	OL	0,64	55	BAGNO: ZADRZEW: OL 55,DB 55;ZAKRZEW: IWA ,OL 0,BEZ.C 0,LSZ 0			
207	10- 335-a	DB	1,45	100	BAGNO: ZADRZEW: DB 100,OS 75;ZAKRZEW: IWA ,BRZ 0,LSZ 0,DER.B 0			
208	10- 338-c	OL	1,22	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,DB 70;ZAKRZEW: IWA ,JKL 0,BEZ.C 0,OL 0			
209	10- 344-m	CZR	0,74		R: ZAKRZEW: CZR ,ŚL.T 0,AK 0,GŁG 0			
210	10- 345-c	IWA	0,37		BAGNO: ZAKRZEW: IWA ,OL 0,DER.B 0			
211	10- 350-i	OL	2,20	28	PL ŁOW-Ł: ZADRZEW: OL 28;ZAKRZEW: WB ,CZM 0,DER.Ś 0,OL 0,GŁG 0			
212	10- 350-~a	DB	0,25	57	LINIE: ZADRZEW: DB 57,OL 30,DB 30			
213	10- 351-g	OL	2,16	31	PL ŁOW-Ł: ZADRZEW: OL 31,OL 26;ZAKRZEW: CZM ,DER.Ś 0,OL 0,LSZ 0,BRZ 0,WB 0			
214	10- 356-i	WB	0,39		BAGNO: ZAKRZEW: WB ,OL 0,CZM 0			
215	10- 360-d	OL	1,00	70	BAGNO: ZADRZEW: OL 70,DB 70;ZAKRZEW: WB ,DB 0,BRZ 0,OL 0			
216	10- 361-b	OL	0,64	75	BAGNO: ZADRZEW: OL 75,DB 75;ZAKRZEW: WB ,CZM 0,DB 0,KRU 0,BRZ 0			
217	10- 363-c	DB	0,28	110	SZK LEŚNA: ZADRZEW: DB 110			
218	10- 363-d	DB	7,38	110	SZK LEŚNA: ZADRZEW: DB 110,BRZ 110,DB 40,JW 40,JD 40,ŚW 40			
219	10- 365-d	OL	0,27	60	BAGNO: ZADRZEW: OL 60;ZAKRZEW: WB ,CZM 0			
220	10- 367-~a	DB	0,22	60	LINIE: ZADRZEW: DB 60,DB 44			
221	10- 377-~a	DB	0,12	60	LINIE: ZADRZEW: DB 60			
222	10- 378-f	OS	0,82	30	N KOP: ZADRZEW: OS 30,CZR 30,SO 85,DB 85;ZAKRZEW: LSZ ,WB 0,AK 0,GŁG 0,CZR 0,DB 0			
223	10- 378-~a	DB	0,19	55	LINIE: ZADRZEW: DB 55,SO 70			
Pow. ogółem:			188,48					

4.7 Obiekty kultury materialnej

Tabela.57. Zestawienie obiektów kultury materialnej na gruntach Nadleśnictwa Mircze (wg wzoru nr 17).

Lp	Rodzaj obiektu	Leśnictwo Oddz., poddz.	Pow. (ha)*	Ogólny opis	Zabiegi wykonane, projektowane	Uwagi
1	Mogiła	Telatyn 300a	7,08	Grób ludności cywilnej pomordowanej przez bandy UPA w czasie II wojny światowej	-	-
2	Mogiła	Telatyn 330f	0,11	Grób żołnierzy BCh z czasów II wojny światowej	-	-
3	Cmentarz	Tarnoszyn 360a	3,43	Cmentarz żołnierzy z czasów I wojny światowej	-	-
4	Mogiła	Cichobórz 208a	1,86	Mogiła policjantów pomordowanych we wrześniu 1939 roku	-	-
5	Mogiła	Witków 256d	4,24	Grób partyzantów z czasów II wojny światowej	-	-
6	Mogiła	Witków 219g	5,34	Mogiła lotników z czasów II wojny światowej	-	-
7	Mogiła	Dołhobyczów 154a	1,2	Mogiła ludności cywilnej z czasów II wojny światowej	-	-
8	Mogiła	Tuczapy 126f	14,34	Mogiła ludności cywilnej z czasów II wojny światowej	-	-
9	Mogiła	Cichobórz 80a	15,85	Mogiła ludności cywilnej okolicznej wsi z czasów II wojny światowej	-	-
10	Cmentarz, kaplica	Telatyn 290d	0,34	kaplica grobowa na cmentarzu grzebalnym, z wystrojem arch., witrażami i wyposażeniem wnętrza, otoczenie kaplicy z cmentarzem grzebalnym i drzewostanem		

* - powierzchnia całych wydzieleni

4.8 Stanowiska archeologiczne

Na terenie nadleśnictwa w oddziale 113d znajduje się cmentarzysko kurhanowe o nr AZP 90-93/14-11 i AZP 90-93/15-12. Jest to zespół czterech kurhanów z epoki brązu. 23 czerwca 2014r cmentarzysko zostało wpisane do rejestru zabytków. Wpis obejmuje obszar o pow. 0,51 ha, znajdujący się w oddziale 113d, w pobliżu osady leśnej Karczunek.

4.9 Ekologiczna ocena stanu lasu

Ekologiczną ocenę lasu wykonano na podstawie oceny zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem, ogólnego stanu siedliska i form degradacji lasu.

Tabela.58. Zestawienie powierzchni [ha] według typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych (wg wzoru nr 21).

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Jednostka	Wiek drzewostanu			Ogółem	Ogółem [%]
				<=40 lat	41-80	>80 lat		
Nadleśnictwo MIRCZE	bory	naturalne	ha	32,11	48,01		80,12	100,0
		razem	ha	32,11	48,01		80,12	100
	bory mieszane	naturalne	ha	20,08	87,74	12,04	119,86	56,0
		zniekształcone	ha	11,27	82,89		94,16	44,0
		razem	ha	31,35	170,63	12,04	214,02	100
	lasy mieszane	naturalne	ha	203,94	400,65	325,67	930,26	95,6
		zniekształcone	ha	18,73	24,23		42,96	4,4
		razem	ha	222,67	424,88	325,67	973,22	100
	lasy	naturalne	ha	2153,62	2701,21	2444,24	7299,07	95,0
		zbliżony do naturalnego	ha	155,41	39,90		195,31	2,5
		zniekształcone	ha	136,06	49,81	2,06	187,93	2,4
		razem	ha	2445,09	2790,92	2446,30	7682,31	100
	łącznie nadleśnictwo	naturalne	ha	2409,75	3237,61	2781,95	8429,31	94,2
		zbliżony do naturalnego	ha	155,41	39,90		195,31	2,2
		zniekształcone	ha	166,06	156,93	2,06	325,05	3,6
		razem	ha	2731,22	3434,44	2784,01	8949,67	100

Stan siedlisk w lasach Nadleśnictwa Mircze można ocenić jako bardzo dobry. Nie występują siedliska silnie zdegradowane, za to siedliska naturalne zajmują 94,2%. Siedliska zniekształcone zajmują 3,6% powierzchni. Siedliska zdegradowane nie występują.

Tabela.59. Zestawienie powierzchni [ha] według zgodności składu gatunkowego z siedliskiem (wg wzoru nr 20).

Obręb	Siedlisko	Stopień zgodności								Suma powierzchni
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne				
						negatywne		obojętne		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
Nadleśnictwo MIRCZE	Bśw	43,67	100,0							43,67
	Bw	23,90	65,6					12,55	34,4	36,45
	BMśw	153,49	81,8	32,17	17,1	0,59	0,3	1,37	0,7	187,62
	BMw	22,28	84,4	4,10	15,5			0,02	0,1	26,40
	LMśw	563,71	59,1	288,47	30,2	42,10	4,4	59,43	6,2	953,71
	LMw	8,20	50,2	6,84	41,9			1,28	7,8	16,32
	Lśw	3 048,26	53,5	1 096,77	19,3	506,44	8,9	1 045,89	18,4	5 697,36
	Lw	315,58	61,0	107,51	20,8	45,74	8,8	48,50	9,4	517,33
	Ol	5,74	59,1	3,98	40,9					9,72
	OlJ	1,91	59,3	1,31	40,7					3,22
	LMwyżs w	0,22	100,0							0,22
	LMwyż w	2,01	67,7	0,96	32,3					2,97
	Lwyżśw	450,40	31,2	420,73	29,1	55,62	3,9	517,24	35,8	1 443,99
	Lwyżw	1,96	22,6	6,71	77,4					8,67
	OlJwyż			2,02	100,0					2,02
Razem nadleśnictwo		4 641,33	51,9	1 971,57	22,0	650,49	7,3	1 686,28	18,8	8 949,67

Jak wynika z powyższej tabeli drzewostany, w których skład gatunkowy jest zgodny z siedliskiem zajmują 51,9% powierzchni. Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym i obojętnym z siedliskiem zajmują około 26,1% powierzchni.

4.9.1 Borowacenie

Oceny stanu borowacenia dokonano stosując następującą skalę:

1. Borowacenie (pinetyzacja) jest słabe, jeżeli udział sosny *Pinus sylvestris* lub świerka *Picea abies* w składzie gatunkowym drzewostanów wynosi: ponad 80% na siedliskach borów mieszanych, 50-80% na siedliskach lasów mieszanych, 10-30% na siedliskach lasowych.
2. Borowacenie jest średnie, jeżeli udział sosny *Pinus sylvestris* lub świerka *Picea abies* wynosi: ponad 80% na siedliskach lasów mieszanych, 30-60% na siedliskach lasowych.
3. Borowacenie jest mocne jeżeli udział sosny *Pinus sylvestris* lub świerka *Picea abies* w składzie gatunkowym drzewostanu wynosi ponad 60% na siedliskach lasowych

Tabela.60. Zestawienie powierzchni [ha] według borowacenia (wg wzoru nr 22).

Nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Nadleśnictwo MIRCZE	brak	1 857,45	2 415,84	1 931,96	6 205,25	69,3
	słabe	786,87	650,19	274,16	1 711,22	19,1
	średnie	53,59	166,53	214,52	434,64	4,9
	mocne	33,31	201,88	363,37	598,56	6,7
	łącznie	2 731,22	3 434,44	2 784,01	8 949,67	100

Jak wynika z powyższej tabeli borowaceniem w stopniu mocnym zagrożonych jest tylko 6,7% drzewostanów. Brak zagrożenia tym zjawiskiem dotyczy ok. 69,3% drzewostanów. Sytuacja taka wynika z faktu, iż w Nadleśnictwie Mircze dość duży jest udział siedlisk lasowych, gdzie duży udział mają gatunki liściaste.

4.9.2 Monotypizacja

Monotypizacja jest to zjawisko polegające na zubożeniu składu gatunkowego drzewostanów i uproszczeniu struktury warstwowej i wiekowej.

Zestawienie kompleksów leśnych z punktu widzenia monotypizacji, tj. ujednolicenia gatunkowego lub wiekowego drzewostanów wykonuje się dla kompleksów powyżej 200 ha, z uwzględnieniem grup wiekowych drzewostanów 1-40, 41-80 oraz powyżej 80 lat, oraz podziału drzewostanów na: sosnowe + świerkowe i pozostałe.

monotypizacja częściowa ma miejsce wówczas, gdy udział jednego gatunku lub jednej (20 letniej) klasy wieku wynosi 50-80%, lub udział jednej klasy wieku różnych gatunków w jednej klasie wieku przekracza 80%.

monotypizacja pełna występuje wówczas, gdy udział jednego gatunku i jednej klasy wieku przekracza 80% całej analizowanej, zwartej powierzchni leśnej.

W nadleśnictwie monotypizacja nie występuje, drzewostany nadleśnictwa są mocno zróżnicowane pod względem gatunkowym i w ujęciu wiekowym.

4.9.3 Neofityzacja

Neofityzacja jest to forma degeneracji fitocenozy leśnej polegająca na wnikanii do składu gatunkowego lub sztucznym wprowadzaniu gatunków np. *grochodrzewu*, *czerechmy amerykańskiej*, *dębu czerwonego* będących gatunkami geograficznie obcymi. Drzewostany z panującym gatunkiem obcym w Nadleśnictwie Mircze nie występują. Gatunki obce znajdujemy w formie pojedynczych lub grupowych domieszek głównie w oddziałach sąsiadujących z terenami nieleśnymi. W związku z tym w chwili obecnej obce gatunki drzewiaste i krzewiaste nie mają wpływu na degenerację ekosystemu jako całości.

W tabeli 61 zestawiono gatunki obce występujące w składzie drzewostanu z udziałem co najmniej 6% (pow. całych wydzielen).

Tabela.61. Zestawienie powierzchni [ha] według neofityzacji (wg wzoru nr 24).

Nadleśnictwo	Gatunek obcy	Wiek			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	>80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Mircze	Grochodrzew	35,08	14,95	4,97	55,0	0,61
	Dąb czerwony	57,5	18,54	-	76,04	0,85
Razem		92,58	33,49	4,97	131,04	1,46

Gatunki obce występują w składzie gatunkowym w wydzieleniach na pow. 131,04 ha, co stanowi 1,46 % powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa. Powierzchnia rzeczywista (wg tabeli Va programu Taksator) zajmowana przez gatunki obce w drzewostanach wynosi 24,91 ha, co stanowi 0,28% powierzchni leśnej zalesionej.

Poniżej przedstawiono gatunki obcego pochodzenia występujące w drzewostanach nadleśnictwa pojedynczo lub miejscami (udział w składzie drzewostanu poniżej 5%) oraz w podszycie:

Tabela.62. Zestawienie powierzchni występowania gatunków obcych z udziałem do 5% i w podszycach.

Obręb	Gatunek obcy	Udział w d-stanie pojedynczo i miejscami [ha]	Podszyt [ha]
1	2	3	4
Mircze	Robinia akacjowa	780,97	310,3
	Czeremcha późna	-	40,2
	Dąb czerwony	374,15	40,51
Razem		1155,12	391,01

Podana w tabeli 62 powierzchnia występowania gatunków obcych oznacza powierzchnię całych wydzielen, w których występują te gatunki, a nie powierzchnię zredukowaną (jest to część całkowitej powierzchni pododdziału, w której wyodrębniona zostałaby powierzchnia rzeczywista wynikająca z udziału danego gatunku obcego).

Czeremcha amerykańska (późna) przede wszystkim występuje na siedlisku boru mieszanego świeżego. Została sztucznie wprowadzona w latach 70 ubiegłego wieku zgodnie z obowiązującymi zasadami hodowli lasu, które przewidywały wprowadzanie tego gatunku jako wzbogacającego najuboższe siedliska, głównie boru świeżego. [Zasady Hodowli Lasu – wydanie V znowelizowane – 1988]..

Neofityzację drzewostanów zaobserwowano na 131,04 ha, tj. 1,37 % pow. nadleśnictwa (1,46% drzewostanów), która odznacza się występowaniem gatunków obcych powyżej 6%. Spotykane są również gatunki obce występujące sporadycznie, które rosną przy drogach i liniach oddziałowych. Takich drzewostanów w nadleśnictwie jest 1155,12 ha. Ograniczenie występowania udziału gatunków obcych w drzewostanach będzie następowało w ramach cięć rębnych oraz poprzez zabiegi pielęgnacyjne metodą trzebieżową, która w pierwszej kolejności będzie eliminowała obce gatunki z drzewostanów. Gatunki obce występujące w podszycie drzewostanu będą usuwane w trakcie wykonywania użytkowania rębego poprzez zabiegi agrotechniczne (uprzątniecie podszycu i przygotowanie powierzchni do odnowienia lasu), a także w ramach trzebieży, w przypadku uszkodzenia drzew podszytowych w trakcie obalania lub zrywki. Te racjonalne metody ograniczenia neofityzacji spowodują zmniejszenie występowania obcych gatunków w drzewostanach oraz wpłyną na ochronę walorów przyrodniczych lasu.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa odnotowano występowanie Barszczu Sosnowskiego *Heracleum sosnowskyi*, jednak na gruntach nadleśnictwa on nie występuje. W przypadku pojawienia się go zaleca się zwalczanie mechaniczne.

Na terenie nadleśnictwa odnotowano występowanie rudbekii nagiej *Rudbeckia laciniata*. Jest to gatunek inwazyjny i zagraża rodzimym gatunkom oraz utrudnia odnowienie lasu. Występuje on w oddziałach 329d i 329g. Zaleca się go zwalczać mechanicznie poprzez koszenie.

Na terenie obszaru Tarnoszyn na gruntach nadleśnictwa, w przypadku stwierdzenia występowania niecierpka drobnokwiatowego (*Impatiens parviflora*) podjąć działania zgodnie z wytycznymi zawartymi w PZO dla tego obszaru.

4.9.4 Drewno martwe

W ramach prac terenowych urzędowania lasu BULiGL Oddział w Lublinie przeprowadziło inwentaryzację drewna martwego. Miąższość drewna martwego określono z podziałem na drewno: martwe stojące, złamane oraz martwe leżące. Średni zapas w nadleśnictwie, zainwentaryzowanego drewna martwego wynosi 10,02 m³/ha pow. zalesionej objętej pomiarem. Zinwentaryzowana miąższość stanowi nieco ponad 3,82% zapasu.

W obliczeniu i zestawieniu (wg IUL 2011 r.) uwzględniono co 10 powierzchnię próbną zakładaną do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej na terenie całego nadleśnictwa. Wyniki zamieszczono w tabeli poniżej.

Tabela.63. Zestawienie drewna martwego w nadleśnictwie.

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
Bory suche, świeże i wilgotne	80,12	5,31	425,28	2,23	178,38	7,53	603,66
Bory mieszane świeże i wilgotne	213,47	4,57	975,61	3,41	727,08	7,98	1702,69
Lasy mieszane świeże i wilgotne	920,45	5,77	5309,40	5,13	4724,89	10,90	10034,29
Lasy mieszane wyżynne świeże i wilgotne	2,97	6,92	20,54	6,41	19,05	13,33	39,59
Lasy świeże i wilgotne	5516,95	4,91	27083,50	5,43	29961,09	10,34	57044,59
Lasy wyżynne świeże i wilgotne	1247,58	3,75	4682,62	4,79	5977,08	8,54	10659,70
Lasy łęgowe, olsy, olsy jesionowe	12,94	0,92	11,91	0,89	11,56	1,81	23,47
Olsy jesionowe wyżynne	2,02	0,00	0,00	4,86	9,83	4,86	9,83
Ogółem n-ctwo	7996,50	4,82	38508,85	5,20	41608,95	10,02	80117,80

Jak wynika z tabeli miąższość drewna martwego (stojącego i leżącego) w Nadleśnictwie Mircze wynosi **10,02 m³/ha**. Zinventaryzowana miąższość stanowi nieco ponad 3,82% zapasu. W porównaniu do średniej miąższości LP (5,5 m³/ha wg Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu lata 2010-2014) jest ona wyższa o 4,52 m³/ha. Natomiast w porównaniu do RDLP Lublin (5,1 m³/ha) jest wyższa o 4,92 m³/ha.

Na siedliskach przyrodniczych, na podstawie danych z założonych powierzchni kołowych, obliczono ilość drewna martwego. Dane te wskazują, że średnia miąższość drzew martwych w drzewostanach na siedliskach przyrodniczych jest dość wysoka i wynosi 10,16 m³/ha. Największy zapas drewna martwego występuje na siedlisku przyrodniczym 9170.

Tabela.64. Udział drewna martwego na siedliskach przyrodniczych.

Siedlisko przyrodnicze		Udział drewna martwego		
Nazwa	Kod	ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5
Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	9170	6655,30	67884,06	10,2
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	69,82	441,77	6,32
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0*	6,77	62,89	9,29
Razem		6731,89	68388,72	10,16

* - siedlisko priorytetowe

5 ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA LEŚNEGO

Zanieczyszczenia powietrza

Zanieczyszczenie powietrza jest główną przyczyną globalnych zagrożeń środowiska i jednocześnie należy do najbardziej niebezpiecznych dla przyrody i człowieka, gdyż są mobilne i mogą powodować skażenie na dużych obszarach praktycznie wszystkie komponenty środowiska.

Obszar Nadleśnictwa Mircze nie jest szczególnie narażony na zanieczyszczenia przemysłowe emitowane do atmosfery. Występujące zanieczyszczenia, to przede wszystkim pyły, tlenki węgla, siarki i azotu, które w sprzyjających warunkach meteorologicznych poprzez atmosferę przenoszone są na znaczne odległości. Na omawianym obszarze nie notuje się przekroczeń dopuszczalnych stężeń szkodliwych substancji. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Mircze nie ma zlokalizowanych zakładów przemysłowych uciążliwych dla środowiska, które emitowałyby do atmosfery duże ilości zanieczyszczeń. Do głównych emiterów zanieczyszczeń powietrza należałoby zaliczyć kotłownie domowe w okresie grzewczym, w których spalany jest węgiel słabej jakości.

Innym źródłem zanieczyszczeń powietrza jest transport i komunikacja. Z roku na rok wzrasta liczba pojazdów samochodowych. Z uwagi na położenie, obszar Nadleśnictwa Mircze nie jest narażony na zanieczyszczenia powodowane przez transport kołowy. Przez obszar nadleśnictwa przebiegają głównie drogi wojewódzkie i lokalne, a tylko w niewielkim fragmencie droga krajowa K-74, po której jednak nie odbywa się intensywny ruch ciężkich pojazdów ciężarowych, ze względu na ograniczenia tonażowe.

Na podstawie corocznych badań przedstawianych w raportach o stanie środowiska, obserwuje się widoczny spadek emisji zanieczyszczeń powietrza, zwłaszcza w ostatnim okresie. Wynika to z wprowadzania nowych technologii produkcji, wyposażania zakładów w technologie ograniczające szkodliwe emisje. Ponadto przestarzałe źródła energii wypierane są na rzecz gazu ziemnego i lekkich olei opałowych.

Zanieczyszczenia wody

Główną rzeką w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest Bug. Według raportu WIOŚ z 2013 r. 5,2% długości tej rzeki mieści się w III klasie czystości, a 94,8% stanowią wody IV klasy czystości (stan niezadowalający). Rzeką jest zanieczyszczona głównie bakteriologicznie. Ogólny stan wody rzeki Bug oceniono jako zły. Pozostałe ciekły wodne płynące przez teren Nadleśnictwa Mircze oceniono również jako będące w złym stanie. Wiele wsi rozlokowanych jest wzdłuż rzeki, skąd nieoczyszczone ścieki odprowadzane są wprost do wód, co powoduje wysoki poziom pałeczek *Escherichia coli*. Na ten stan rzeczy ma wpływ

rolniczy charakter regionu. Intensywne rolnictwo powoduje zanieczyszczenie wód spływającymi z pól nawozami i środkami ochrony roślin.

Problemem jest brak odpowiednio rozbudowanej sieci kanalizacyjnej.

Oprócz zbiorczych systemów kanalizacji sanitarnej, na terenach wiejskich oraz przedmiejskich w województwie lubelskim realizowane są tzw. „przydomowe oczyszczalnie ścieków” z drenażem rozsączającym. Są to lepsze rozwiązania niż bezodpływowe zbiorniki. Oba te systemy powinny pozostawać pod ścisłą kontrolą. Przebijanie ścian szamb, nieodpowiednia budowa systemów rozsączających, powodują szybkie przenikanie w głąb słabo lub wcale nie oczyszczonych ścieków. Prowadzi to do zanieczyszczania wód powierzchniowych oraz z czasem wód podziemnych.

Gospodarka odpadami

Bardzo istotnym elementem w ochronie środowiska jest gospodarka odpadami zarówno przemysłowymi jak i komunalnymi. Z dniem 1.07.2013 r. weszła w życie ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z 6.03.2013 r., wnosząca zasadnicze zmiany w zakresie gospodarowania odpadami. Ustawa ta określa zasady postępowania z odpadami, stawiając na pierwszym miejscu ich segregację oraz zapobieganie powstawaniu odpadów lub minimalizację ich ilości. Mimo wejścia w życie wymienionej ustawy znajdują się ludzie kontynuujący niechlubną „tradycję” wyrzucania śmieci do lasu.

Zagrożenia antropogeniczne

Do czynników antropogenicznych powodujących zanieczyszczenie środowiska i mających wpływ na stan sanitarny lasu można zaliczyć zaśmiecanie terenów leśnych przez człowieka. Zaśmiecanie terenów leśnych to problem, który dotyczy również terenu Nadleśnictwa Mircze. Problem dotyczy również lasów znajdujących się w niewielkiej odległości od mniejszych miejscowości, lasów przy szlakach komunikacyjnych oraz miejsc w pobliżu postoju pojazdów, jak i terenów służących do rekreacji.

Powszechnym zjawiskiem są „dzikie wysypiska” na terenach leśnych. Dotyczy to zwłaszcza kompleksów położonych w granicach miast, przylegających do okolicznych miejscowości oraz wzdłuż dróg publicznych przebiegających przez obszary leśne. Corocznie nadleśnictwo wydaje na sprzątanie lasów znaczne środki finansowe. Ograniczeniem tego problemu może być współdziałanie z samorządami lokalnymi m.in. przy usytuowaniu w pobliżu lasów kontenerów na śmieci oraz prowadzenie działalności edukacyjnej.

Do bezpośrednich form negatywnego oddziaływania ludzi na lasy Nadleśnictwa Mircze i w terytorialnym jego zasięgu zaliczyć należy:

- a) wwożenie do lasu śmieci (przez okolicznych mieszkańców) oraz zaśmiecanie lasu (przez turystów, grzybiarzy),
- b) nadmierną penetrację lasów w okresie zbioru grzybów przez ludność (miejscową, turystów, wczasowiczów i wędkarzy). Następstwem penetracji lasów jest wydeptywanie i niszczenie runa leśnego, płoszenie zwierzyny, zaśmiecanie lasu (papiery, butelki plastikowe i szklane) oraz niejednokrotnie przyczynienie się do powstania pożaru poprzez zaproszenie ognia (niedopałki papierosa, nieodpowiedzialne rozpalanie ognisk),
- c) nielegalną wycinkę i kradzież drewna,
- d) kłusownictwo,
- e) kradzieże sadzonek z upraw i niszczenie drzewek,
- f) wyrzucanie śmieci z samochodów w trakcie przejazdu przez lasy,
- g) celowe podpalenia lasu,
- h) niszczenie urządzeń turystycznych, tablic informacyjnych i ostrzegawczych,
- i) niszczenie i kaleczenie drzew,
- j) niszczenie stanowisk roślin chronionych,
- k) płoszenie zwierzyny, niszczenie gniazd, mrowisk.

Szlaki turystyczne przebiegające przez teren nadleśnictwa nie kolidują z prowadzoną przez nadleśnictwo gospodarką i nie wpływają negatywnie na drzewostany.

Szczególnie uciążliwym problemem jest zaśmiecanie lasu. Powstanie setek mniejszych i większych dzikich wysypisk śmieci jest faktem. Problem ten w nadleśnictwie częściowo rozwiązywany jest poprzez systematyczne uprzątnięcie. Ilości śmieci (m^3) uprzątnięte w ostatnich 5 latach przez Nadleśnictwo Mircze:

- rok 2014 - 18 m^3
- rok 2015 – 24 m^3
- rok 2016 - 9 m^3
- rok 2017 – 8,4 m^3
- rok 2018 -17 m^3

Zagrożenie pożarowe

Szczegółowe dane dotyczące zagrożenia pożarowego omówione są w planie ochrony przeciwpożarowej zamieszczonym w tomie I planu ul. Nadleśnictwo znajduje się w III kategorii zagrożenia pożarowego. Problematyka pożarowa przedstawiona została na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej.

Szkody w drzewostanach zainwentaryzowane w trakcie prac taksacyjnych.

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano szkody na powierzchni 500,88 ha, stanowiące 2,72% powierzchni leśnej zalesionej. Główną przyczyną uszkodzeń są uszkodzenia od zwierzyny na pow. 291,61 ha.

Znaczącą przyczyną uszkodzeń są podtopienia drzewostanów oraz wymoknięcie upraw. Są to podtopienia, które powstały w wyniku braku konserwacji urządzeń melioracyjnych położonych na gruntach innych własności oraz w wyniku budowy żeremi przez bobry. Podtapiane są również drzewostany znajdujące się na dawnych gruntach nieleśnych uznanych za powierzchnie leśne w wyniku sukcesji oraz zalesień w latach sześćdziesiątych ubiegłego wieku.

Uszkodzenia od patogenów grzybowych dotyczą uszkodzeń od osutki, drzewostanów na gruntach porolnych oraz drzewostanów zaatakowanych przez grzyba *Chalara sp.*

Szkody od klimatu (głównie od wiatrów i okiść) zaewidencjonowano na 34,89 ha. Uszkodzenia te powstały głównie w latach 2010 i 2013 powodując głównie rozluźnienie zwarcia. Aktualnie uszkodzenia te nie wpływają na stan zdrowotny i sanitarny lasu ale mogą sprzyjać rozwojowi szkodników wtórnych. W latach 2016-2018 notuje się wzmożone szkody w drzewostanach sosnowych powodowane przez kornika ostrozębnego (*Ips acuminatus*). Nadleśnictwo w celu hamowania rozmnażania szkodnika, usuwa na bieżąco zaatakowane drzewa. Potencjalnym zagrożeniem może być zaniechanie czynności ochrony lasu na terenie Ukrainy, gdzie również obserwowana jest gradacja kornika ostrozębnego.

Szkody powodowane przez czynniki „inne” dotyczą drzewostanów olszowych objawiające się ubytkiem aparatu asymilacyjnego oraz zamieranie jesionów.

Tabela.65. Zestawienie uszkodzeń drzewostanów zainwentaryzowanych w trakcie prac taksacyjnych.

Przyczyna uszkodzenia	Przedział procentowy Stopień uszkodzenia				Powierzchnia razem [ha]
	do 10%	11-20% [1]	21-50% [2]	powyżej 50% [3]	
	powierzchnia [ha]				
GRZYBY	31,81	3,72	13,01		48,54
INNE	30,81	22,76	11,42		64,99
KLIMAT	18,54	15,78	0,57	-	34,89
OWADY	20,48	6,99	16,82	-	44,29
WODNE	7,00	4,56	3,30	1,64	16,50
ZWIERZ	148,88	97,37	50,20	1,78	298,23
Razem	257,52	151,18	95,32	3,42	507,44

6 WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO, REGULACJI UŻYTKOWANIA ZASOBÓW ORAZ WYKONYWANIA PRAC LEŚNYCH

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Mircze prowadzona będzie w oparciu o wytyczne w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych oraz w oparciu o aktualnie obowiązujące akty prawne: rozporządzenie w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej, Zasady Hodowli Lasu i Instrukcję Ochrony Lasu, które wprowadzają zasady ekologizacji do gospodarki leśnej.

W celu poprawy stanu środowiska przyrodniczego w świetle dokumentów wymienionych powyżej, szczególną uwagę należy zwracać na:

- pozostawianie w lesie części biomasy (części stojących drzew, martwych, połamanych, wykrotów, gałęzi, igliwia i kory), o ile nie jest to sprzeczne z zasadami ochrony lasu,
- wytyczanie i wykorzystywanie szlaków zrywkowych,
- w miarę możliwości stosowanie maszyn i urządzeń napędzanych przez silniki spalinowe z katalizatorami, stosowanie olei biodegradowalnych do pilarek,
- unikanie zniszczeń stanowisk chronionych gatunków roślin i grzybów poprzez dokonanie wizji terenowej w celu sprawdzenia ich występowania, tymczasowe oznakowanie stanowisk, pozostawianie wokół stanowisk biogrup lub w miarę możliwości wykonywanie zabiegów w okresie zimowym przy pokrywie śnieżnej, a w razie potrzeby modyfikację sposobu wykonywania prac,
- pozostawianie m.in. zwalonych drzew na brzegach zbiorników wodnych i cieków oraz w odległości 10 metrów od linii brzegowej,
- ochronę stanowisk gatunków chronionych, rzadkich i cennych podczas trzebieży i innych zabiegów, m.in. poprzez zwracanie uwagi na miejsca obalania drzew, omijanie stanowisk gatunków chronionych, stosowanie szlaków zrywkowych omijających stanowiska.
- przestrzeganie terminów ochrony okresowej gatunków „strefowych”; w strefach ochrony całorocznej zabiegi wykonywać wyłącznie w uzasadnionych przypadkach, poza okresem lęgowym i w sposób nie pogarszający ich występowania (za zgodą RDOŚ),
- pozostawianie drzew biocenotycznych w drzewostanach, np. drzew dziuplastych i gatunków o miękkim drewnie,
- ochrona różnorodności biologicznej m.in. poprzez: zachowanie cennych elementów środowiska takich jak: torfowiska, bagna, łąki śródleśne, ciek i zbiorniki wodne; stwarzanie lub

poprawianie warunków egzystencji w środowisku leśnym organizmom uważanym za pożyteczne, np. mrówkom i innym drapieżnym owadom, płazom, gadom, ptakom, nietoperzom; poprawę naturalnej bazy żerowej oraz utrzymywanie liczebności zwierzyny na poziomie, przy którym wyrządzane szkody umożliwiają osiągnięcie celu hodowli lasu; kształtowanie ekotonów;

- niewykaszenie roślinności szuwarowej na zbiornikach wodnych i nie usuwanie zadrzewień i zakrzaczeń w sąsiedztwie naturalnych zbiorników wodnych,

- pozostawianie w drzewostanach gatunków wczesnosukcesyjnych, w szczególności brzozy, osiki, iwy,

- stosować odnowienie naturalne wszędzie tam, gdzie na to pozwala jakość drzewostanu,

- nie stosowanie cięć zupełnych bezpośrednio przy źródłach, ciekach i zbiornikach wodnych, w miejscach pamięci,

- w zakresie ochrony różnorodności biologicznej stosować w praktyce zapisy zawarte w Instrukcji Ochrony Lasu,

- wykonywanie zabiegów fitomelioracyjnych w celu biologicznego uodporniania drzewostanów zgodnie z zapisami w Instrukcji Ochrony Lasu,

- kształtowanie stref ekotonowych zgodnie z zapisami zawartymi w Instrukcji Ochrony Lasu 2011 (Cz.I, rozdz. A, pkt 5)

- pozostawianie kęp starodrzewu (biogrup) na zrębach - zgodnie z zapisami zawartymi w Zasadach Hodowli Lasu i w Instrukcji Ochrony Lasu 2011 (Cz.I, rozdz. A, pkt 6),

- ochrona pożytecznej fauny owadożerne: parazytoidów i drapieżnych stawonogów, mrówek, płazów i gadów, ptaków, nietoperzy i innych pożytecznych ssaków zgodnie z zapisami zawartymi w Instrukcji Ochrony Lasu 2011 (Cz.I, rozdz. A, pkt 7),

- w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych: dostosowanie składów gatunkowych upraw i TD do warunków siedliskowych, uwzględnianie mikrosiedlisk.

Wytyczne dotyczące działań na obszarach Natura 2000

W miejscach występowania siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarach „siedliskowych” (lokalizacja występowania siedlisk w opisach taksacyjnych), zabiegi gospodarcze wykonywać w sposób zapobiegający negatywnemu wpływowi na te siedliska, m.in. stosując właściwe składy gatunkowe i przyrodnicze typy siedliskowe.

Dla siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarach nie posiadających ustanowionych planów zadań ochronnych (Lasy Mirczańskie, Lasy Dołhobyczowskie, Adelina)proponuje się przyjęcie następujących metod ochrony:

- 9170 Grąd środkowoeuropejski subkontynentalny (*Tilio – Carpinetum*)

- w drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić cięcia stopniowe i gniazdowe z wydłużonym okresem odnowienia, pozostawiając kępy starodrzewia
- dążyć do uzyskania odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem
- wykonywać cięcia pielęgnacyjne popierające w drzewostanie gatunki ekologicznie pożądane
- odnowienia sztuczne wykonywać gatunkami charakterystycznymi dla siedliska
- poprawa struktury i składu gatunkowego siedlisk zniekształconych

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

Kod siedliska	Nazwa siedliska przyrodniczego	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu
9170	Grąd środkowoeuropejski subkontynentalny (typowy)	LMśw, LMw, Lśw, Lw, LWYŻśw, LWYŻw	Gb-Db	Ip. Db 70%, Kl, Gb i inne 30% IIp. Gb 70%, Lp, Czar i inne 30% Ip. Db 70%, Bk, Jw i inne 30% IIp. Gb 70%, Lp i inne 30% Ip. Db 70%, Ol, Wz i inne 30% IIp. Gb 70%, Lp i inne 30%

Dla siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000 z ustanowionymi planami zadań ochronnych (PZO), należy stosować zalecenia zawarte w tych planach (PZO)

7 EDUKACYJNA ROLA PROGRAMU OCHRONY

Edukacja leśna społeczeństwa jest jednym z podstawowych zadań nadleśnictwa wynikających z założeń Polityki Leśnej Państwa i przyjętych „Kierunków rozwoju edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych”. Nadleśnictwo posiada Program edukacji leśnej społeczeństwa sporządzony na okres 01.01.2019 – 31.12.2028.

Nadleśnictwo Mircze przygotowało następujące obiekty służące edukacji i turystyce:

Leśna wiata edukacyjna w leśnictwie Witków oddz 227

Potencjalnymi partnerami nadleśnictwa w edukacji leśnej społeczeństwa są:

1. Przedszkola, szkoły podstawowe, gimnazja, szkoły średnie z zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.
2. Starostwa Powiatowe
3. Urzędy Gmin
4. Domy Kultury
5. Biblioteki
6. Straż Pożarna
7. Komendy Powiatowe Policji
8. RDOŚ Lublin
9. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
10. Koła Łowieckie
11. Media: prasa lokalna, radio, telewizja
12. Warsztaty terapii zajęciowych i domy pomocy społecznej.
13. Inne (np. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, WFOŚ w Lublinie, Urząd Wojewódzki w Lublinie, lokalne grupy działania).

Formy edukacji leśnej w nadleśnictwie:

- terenowe lekcje przyrody prowadzone w obecności pracownika nadleśnictwa;
- prelekcje na terenie szkół w formie pogadanek tematycznych;
- sezonowe akcje (np. zbiórka karmy jesienią, wiosenne sadzenie drzew, akcja sprzątania świata);
- prelekcje i wykłady połączone z prezentacją filmów w punkcie edukacji leśnej;
- współorganizowanie konkursów wiedzy przyrodniczej;
- wystawy edukacyjne.

Właściwa edukacja leśna społeczeństwa pozwoli na skuteczniejszą ochronę środowiska naturalnego. Duże znaczenie ma nadanie właściwego kierunku edukacji z uwzględnieniem

charakteru regionu, lokalnej tożsamości i tradycji kulturowej. Realizowanie zadań na rzecz rozwoju edukacji ekologicznej i leśnej następuje poprzez stosowanie różnych środków i metod.

Realizując edukację leśną społeczeństwa w przyszłym dziesięcioleciu pracownicy nadleśnictwa będą kontynuować współpracę ze szkołami różnych szczebli – głównie podstawowymi i gimnazjami. Wygłaszane będą pogadanki oraz organizowane różnego rodzaju pokazy, akcje, konkursy („Sprzątanie Świata” itp.) konkursy przyrodniczo-edukacyjne, lekcje terenowe.

Główne kierunki i zadania z zakresu edukacji leśnej społeczeństwa zostały zawarte w „Programie edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Mircze na okres 01.01.2019 – 31.12.2028”.

8 REKREACJA I TURYSTYKA

Na wysokie walory turystyczne terenu składają się wartości przyrodnicze, krajobrazowe, kulturowe i historyczne. Walory turystyczne wyrażone są poprzez istnienie na terenie nadleśnictwa miejsc pamięci, pomników.

Dla lepszego poznania walorów turystycznych nadleśnictwa utworzono ścieżki edukacyjne, szlaki turystyczne piesze, rowerowe, miejsca postoju i parkingi.

Miejsca postoju i parkingi na terenie Nadleśnictwa Mircze:

- Witków oddz 227
- Terebiń oddz 33
- Tuczały oddz 111

Ścieżka dydaktyczna Witków

Ścieżka tworzy 3,5 km pętlę wokół szkółki pomocniczej. Dla młodszych uczestników zajęć edukacyjnych przewidziano możliwość skrócenia trasy. Na 18 tematycznych tablicach przedstawiono w sposób przystępny przykłady obrazujące sposoby powstania i wzrostu lasu oraz jego zagospodarowania. Na trasie ścieżki umieszczone są ławki i stoły umożliwiające odpoczynek podczas wędrowki. Istniejąca przy szkółce świetlica pełni funkcję „zielonej szkoły”, w szczególności w dni, gdy pogoda nie sprzyja spacerom po lesie. Ścieżka dydaktyczna bierze swój początek w miejscu postoju w Witkowie w oddziale 227, gdzie istnieje możliwość rozpalenia ogniska.

Szlaki turystyczne:

- SZLAK NADBUŻAŃSKI znakowany na czerwono Kryłów - Horodło wyznacza wschodnią granicę Nadbużańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu
- Szlak Gocki Masłomęcz - Kosmów – Kryłów, szlak znakowany na niebiesko
- Szlak cerkiewny Gminy Dołhobyczów

9 PLAN DZIAŁAŃ

Tabela.66. Zbiorcze zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Mircze (wg wzoru XXIII IUL).

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji / wykonawca	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
1	Lokalizacja tabela nr 14, 18 i 22	Utrzymanie możliwości realizacji celów ochrony	Zadania dotyczące gatunków i siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000, wynikające z ustanowionych Planów Zadań Ochronnych	
2	Lokalizacja w opisach taksacyjnych i mapach	Utrzymanie możliwości realizacji celów ochrony	Monitorowanie stanu obszarów Natura 2000 zgodnie z IOL (tom I, część IV, rozdziały: 2.1, 2.2, 2.3)	
3	Teren całego nadleśnictwa.	Zwiększanie ilości drewna martwego	Pozostawiać drzewa dziuplaste, drzewa martwe w różnym stopniu rozkładu oraz pozostawiać na zrębie biogrupy do naturalnego rozkładu	
4	Lokalizacja w tabelach 36, 37 i opisach taksacyjnych oraz na mapach gospodarczo-przeglądowych dla leśnictw w skali 1:10000.	Ochrona stanowisk gatunków chronionych	Obserwacja i aktualizacja wykazu stanowisk chronionych i rzadkich roślin, grzybów, porostów i mszaków zgodnie z IOL (tom I, część IV, rozdział 2.4)	
5	Lokalizacja w tabeli 36 i opisach taksacyjnych oraz na mapach gospodarczo-przeglądowych dla leśnictw w skali 1:10000.	Ochrona stanowisk gatunków chronionych	W miejscach występowania rzadkich gatunków chronionych grzybów i roślin: wykonywanie zabiegów w miarę możliwości w okresie zimowym; wykorzystywanie szlaków zrywkowych omijających stanowiska lub pozostawianie biogrup. W miarę możliwości nie należy zakładać gniazd i realizować cięć zupełnych lub uprzętających w miejscach występowania chronionych gatunków (w przypadku gatunków licznych dotyczy wybranych największych płatów)	
6	Lokalizacja zgodnie z wykazem stref ochrony wyznaczonych dla ochrony miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków zwierząt wymagających ustalenia stref ochronnych	Ochrona stanowisk gatunków strefowych	W miejscach występowania gatunków „strefowych” zabiegi gospodarcze wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r., w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. poz. 2183), na podstawie art. 60 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 2134) - nadleśnictwo (w odniesieniu do stref całorocznych -za zgodą RDOŚ w Lublinie)	
7	Lokalizacja w opisach taksacyjnych	Utrzymanie różnorodności siedlisk	Wyznaczenie lasów wodochronnych, zachowanie ekotonów nad brzegami cieków wodnych, zalecana ochrona bagien i torfowisk. Zachowanie w stanie zbliżonym do naturalnego śródleśnych łąk, polan	nie zalesiać ekologicznych luk

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji / wykonawca	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
8	Lokalizacja zgodnie z planem zagospodarowania rębego	Zwiększanie i utrzymanie różnorodności biologicznej	Przebudowa drzewostanów - stosowanie rębni złożonych, dostosowanie składu gatunkowego do właściwego siedliska, pozostawianie biogrup i drzew martwych do naturalnego rozkładu. Przy sztucznym odnowieniu lasu wykorzystywany jest materiał sadzeniowy wysokiej jakości zapewniający odpowiedni udział gatunków głównych, domieszkowych i biocenotycznych. W Planie zaleca się uznawanie odnowienia naturalnego, zgodnego z celem hodowlanym, jako młode pokolenie lasu	
9	Lokalizacja wg opisów taksacyjnych i map	Promocja zrównoważonego leśnictwa	Utrzymywanie we właściwym stanie miejsc postoju, wypoczynku i ścieżek dydaktycznych	

Tabela.67. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 występujących w lasach nadleśnictwa lub ich bezpośrednim sąsiedztwie (wg wzoru XXII IUL).

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
Tarnoszyn– PLH060100					
1	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	332 a, 332 b, 332 c, 332 d, 332 f, 332 g, 333 a, 333 b, 333 c, 333 d, 334 a, 334 b, 334 c, 334 d, 334 f, 334 h, 335 b, 342 b, 342 f, 342 g, 342 h, 342 i, 342 j, 343 a, 343 b, 344 b, 344 c, 344 d, 344 f, 344 g, 344 h, 344 k, 344 z, 347 a, 347 b, 347 c, 348 a, 354 n, 355 j, 364 a, 364 b, 364 c, 365 a, 365 b, 365 c, 365 f, 366 a, 366 b, 366 d, 366 f, 366 g, 368 b, 368 c, 369 a, 369 b, 370 a, 370 b, 371 a, 371 b, 371 c, 372 a, 372 b, 372 c	Zmniejszanie udziału gatunków obcych ekologicznie i geograficznie Zwiększanie udziału drewna martwego	Istniejące Pozostawianie martwych i zamierających drzew w ilości niewystarczającej dla poprawy stanu struktury i funkcji siedliska przyrodniczego Niszczenie runa i warstwy krzewów podczas zrywki. Obce gatunki inwazyjne - Niecierpek drobnokwiatowy Zgryzanie odnowień gatunków liściastych przez zwierzyńnię płową Potencjalne Zmiana składu gatunkowego wynikająca z wprowadzenia w przeszłości taksonów niepożądanych w siedlisku (modrzew, sosna) Zmiana struktury pionowej drzewostanu podczas prac leśnych Pozyskiwanie egzemplarzy roślin do ogrodów, wrywanie, wydeptywanie roślin Niszczenie roślin zielnych i drzewiastych Na terenie Nadleśnictwa Mircze zdarzały się przypadki silnych	Podmiot odpowiedzialny: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie Określenie, zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska dla zbliżonych siedlisk, specyficznej struktury i funkcji siedliska poprzez ocenę wskaźników: charakterystyczna kombinacja florystyczna; gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy; udział w drzewostanie gatunków liściastych (w tym dębu; bez wczesnosukcesyjnych); udział graba; udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie; gatunki obce ekologicznie w drzewostanie; gatunki obce geograficznie w drzewostanie; martwe drewno (łącznie zasoby); martwe drewno (z wyszczególnieniem dębowego) leżące lub stojące > 3 m długości i > 50 cm grubości; wiek drzewostanu; naturalne odnowienia drzewostanu (w tym dębu); struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu; inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie; ekspansywne gatunki rodzime w runie; zniszczenia runa i gleby związane z

				wiatrów, powodujących szkody w postaci wiatrołomów i wiatrowałów	pozyskaniem drewna; inne zniekształcenia (rozjeżdżanie, wydeptywanie, zaśmiecanie); stan kluczowych dla bioróżnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny) Monitoring co 5 lat; 2 obserwacje w ciągu roku monitoringowego – pierwsza w maju, druga w lipcu lub sierpniu. Kontrola obecności gatunków inwazyjnych. W przypadku wykrycia gatunku inwazyjnego – włączyć go do działania „Usuwanie gatunków inwazyjnych” – corocznie w maju (przed dojrzaniem nasion)
2	1902 Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	334c	Uzyskanie dobrego rozpoznania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne Niszczenie roślin podczas zrywki. Wyrwanie, wydeptywanie roślin.	Podmiot odpowiedzialny: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie Monitoring stanu populacji i siedliska gatunku, zgodnie z metodyką opracowaną przez GIOS w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, corocznie, obserwacja w czerwcu
OZW Zachodniowolyńska Dolina Bugu PLH060035					
1	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	72 h, i, j; 600 a-i.	Zmniejszanie udziału gatunków obcych ekologicznie i geograficznie Zwiększanie udziału drewna martwego	Istniejące Pozostawianie martwych i zamierających drzew w ilości niewystarczającej dla poprawy stanu struktury i funkcji siedliska przyrodniczego Niszczenie runa i warstwy krzewów podczas zrywki. Obce gatunki inwazyjne - Niecierpek drobnokwiatowy Zgryzanie odnowień gatunków liściastych przez zwierzynę płową Potencjalne Zmiana składu gatunkowego wynikająca z wprowadzenia w przeszłości taksonów	Zarządca lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór na obszarem Natura 2000 Zwiększenie ilości martwego drewna 3. Zmniejszenie pozyskania drewna – ograniczenie pozyskania drewna do poziomu 80% przyrostu rocznego (wszystkie powierzchnie). 4. Pozostawienie 20% zwalonych drzew oraz pozostawienie obumierających drzew stojących w ilości ponad 3 szt./ha – nie dotyczy sytuacji kłeskowych.

				niepożądanych w siedlisku (modrzew, sosna) Zmiana struktury pionowej drzewostanu podczas prac leśnych Pozyskiwanie egzemplarzy roślin do ogrodów, wyrywanie, wydeptywanie roślin Niszczenie roślin zielnych i drzewiastych Na terenie Nadleśnictwa Mircze zdarzały się przypadki silnych wiatrów, powodujących szkody w postaci wiatrolomów i wiatrowałów	
OZW Ostoja Tyszowiecka– PLB060011					
1	A092 Orzełek <i>Hieraaetus pennatus</i>	Cały teren ostoi	Zachowanie otwartego charakteru siedlisk użytkowanych jako łąki i pastwiska (będące żerowiskiem gatunku) o powierzchni około 4300 ha. Utrzymanie otwartego charakteru oraz obecnego przeznaczenia agrocenoz o powierzchni około 3400 ha.	Istniejące Brak istniejących istotnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych, które mogą generować konieczność podejmowania działań ochronnych. Potencjalne Zarastanie terenów otwartych (trzcina, szuwarami wielkoturzycowymi, krzewami) - głównie łąk i ugorów w procesie sukcesji oraz brak wypasu zwierząt gospodarskich co dodatkowo może podtrzymywać procesy sukcesyjne. Zmiana struktury użytkowania – przekształcanie terenów łkowych w uprawy leśne. Zmniejszanie powierzchni drzewostanów w starszym wieku, preferowanych do zakładania gniazd (dotyczy lasów prywatnych), a także niepokojenie i płoszenie podczas prac leśnych oraz zubożenie bazy pokarmowej	Nie przewiduje się działań ochronnych z zakresu ochrony czynnej zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania

				wskutek stosowania środków chemicznych. Potencjalne poszukiwanie i eksploatacja gazu i ropy naftowej w obszarach występowania tych złóż w obszarze i jego sąsiedztwie – powodująca zmniejszenie powierzchni żerowisk oraz lęgów (dotyczy zwłaszcza rozbudowy infrastruktury związanej z wydobywaniem i przesyłem/transportem wydobytego surowca). Przeznaczenie obszarów do lokalizacji odnawialnych źródeł energii uzyskiwanej z farm wiatrowych i paneli fotowoltaicznych. Ogranicza to powierzchnię żerowisk oraz generuje zagrożenie kolizji z turbinami. Kolizje przelatujących ptaków (podczas: powrotu z żerowisk, sezonowych dyspersji, migracji) z liniami napowietrznymi Odwadnianie terenów podmokłych powodujące degradację siedliska jako żerowisko lub lęgów, pogłębiające deficyt wodny spowodowany wykonanymi przed laty melioracjami. Presja drapieżników – ssaków drapieżnych – głównie kun – pładrowanie lęgów, chwytanie i zabijanie osobników młodych i dorosłych.	
--	--	--	--	---	--

2	A321 Mucholówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i>	Cały teren ostoi	Utrzymanie populacji na minimum poziomie ponad 60 par. Utrzymanie dobrze zachowanych siedlisk lęgowych gatunku – drzewostanów dębowych o pow. około 2000 ha.	Istniejące Brak istniejących istotnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych, które mogą generować konieczność podejmowania działań ochronnych. Potencjalne Zmniejszanie powierzchni drzewostanów w starszym wieku, usuwanie drzew dziuplastych oraz obumarłych i obumierających – z potencjałem do zasiedlenia (dotyczy lasów prywatnych), a także niepokojenie i płoszenie podczas prac leśnych, zubożenie bazy pokarmowej na skutek stosowania środków chemicznych (zanik bezkręgowców).	Nie przewiduje się działań ochronnych z zakresu ochrony czynnej zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania
3	A089 Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	Cały teren ostoi	Utrzymanie populacji na poziomie około 10 par. Zachowanie otwartego charakteru siedlisk użytkowanych jako łąki i pastwiska (będące żerowiskiem gatunku) o powierzchni około 4300 ha. Utrzymanie otwartego charakteru oraz obecnego przeznaczenia agrocenoz o powierzchni około 3400 ha.	Istniejące Brak istniejących istotnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych, które mogą generować konieczność podejmowania działań ochronnych. Potencjalne Zarastanie terenów otwartych (trzcina, szuwarami wielkoturzycowymi, krzewami) - głównie łąk i ugorów w procesie sukcesji oraz brak wypasu zwierząt gospodarskich co dodatkowo może podtrzymywać procesy sukcesyjne. Zmiana struktury użytkowania – przekształcanie terenów łkowych w uprawy leśne. Zmniejszanie powierzchni drzewostanów w starszym wieku, preferowanych do zakładania gniazd (dotyczy lasów prywatnych), a także niepokojenie i	Nie przewiduje się działań ochronnych z zakresu ochrony czynnej zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania

				płoszenie podczas prac leśnych oraz zubożenie bazy pokarmowej wskutek stosowania środków chemicznych. Potencjalne poszukiwanie i eksploatacja gazu i ropy naftowej w obszarach występowania tych złóż w obszarze i jego sąsiedztwie – powodująca zmniejszenie powierzchni żerowisk oraz lęgówisk (dotyczy zwłaszcza rozbudowy infrastruktury związanej z wydobywaniem i przesyłem/transportem wydobytego surowca). Przeznaczenie obszarów do lokalizacji odnawialnych źródeł energii uzyskiwanej z farm wiatrowych i paneli fotowoltaicznych. Ogranicza to powierzchnię żerowisk oraz generuje zagrożenie kolizji z turbinami. Kolizje przelatujących ptaków (podczas: powrotu z żerowisk, sezonowych dyspersji, migracji) z liniami napowietrznymi. Odwadnianie terenów podmokłych powodujące degradację siedliska jako żerowisko lub lęgówisko, pogłębiające deficyt wodny spowodowany wykonanymi przed laty melioracjami. Presja drapieżników – ssaków drapieżnych – głównie kun – plądrowanie lęgów, chwytanie i zabijanie osobników młodych i dorosłych.	
--	--	--	--	---	--

4	A072 Trzmielojad zwyczajny Pernis apivorus	Cały teren ostoi	Utrzymanie populacji na poziomie ponad 11 par Zachowanie otwartego charakteru siedlisk użytkowanych jako łąki i pastwiska (będące żerowiskiem gatunku) o powierzchni około 4300 ha. Utrzymanie otwartego charakteru oraz obecnego przeznaczenia agrocenoz o powierzchni około 3400 ha.	Istniejące Brak istniejących istotnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych, które mogą generować konieczność podejmowania działań ochronnych. Potencjalne Zarastanie terenów otwartych (trzcina, szuwarami wielkoturzycowymi, krzewami) - głównie łąk i ugorów w procesie sukcesji oraz brak wypasu zwierząt gospodarskich co dodatkowo może podtrzymywać procesy sukcesyjne. Zmiana struktury użytkowania – przekształcanie terenów łąkowych w uprawy leśne. Zmniejszanie powierzchni drzewostanów w starszym wieku, preferowanych do zakładania gniazd (dotyczy lasów prywatnych), a także niepokojenie i płoszenie podczas prac leśnych oraz zubożenie bazy pokarmowej wskutek stosowania środków chemicznych. Potencjalne poszukiwanie i eksploatacja gazu i ropy naftowej w obszarach występowania tych złóż w obszarze i jego sąsiedztwie – powodująca zmniejszenie powierzchni żerowisk oraz łągowisk (dotyczy zwłaszcza rozbudowy infrastruktury związanej z wydobywaniem i przesyłem/transportem wydobytego surowca). Przeznaczenie obszarów do lokalizacji odnawialnych źródeł energii uzyskiwanej z farm	Nie przewiduje się działań ochronnych z zakresu ochrony czynnej zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania
---	--	------------------	--	--	---

				wiatrowych i paneli fotowoltaicznych. Ogranicza to powierzchnię żerowisk oraz generuje zagrożenie kolizji z turbinami. Kolizje przelatujących ptaków (podczas: powrotu z żerowisk, sezonowych dyspersji, migracji) z liniami napowietrznymi Odwadnianie terenów podmokłych powodujące degradację siedliska jako żerowisko lub lęgowisko, pogłębiające deficyt wodny spowodowany wykonanymi przed laty melioracjami. Presja drapieżników – ssaków drapieżnych, głównie kun – plądrowanie lęgów, chwytanie i zabijanie młodych i dorosłych osobników.	
--	--	--	--	---	--

10 WYKAZ MAP STANOWIĄCYCH ZAŁĄCZNIKI DO PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

1. Mapa sytuacyjno-przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:50 000,
2. Mapa przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25 000,
3. Mapa rozmieszczenia stanowisk chronionych i rzadkich roślin, zwierząt i grzybów wraz ze strefami ochrony ostoi, wg obrębów leśnych w skali 1:25 000,
4. Mapa przeglądowa obszarów Natura 2000 w skali 1:25 000.

Na mapach przeglądowo-gospodarczych oraz na mapach cięć w skali 1:10000 z przeznaczeniem dla leśniczych zostały naniesione granice istniejących, w danym leśnictwie, form ochrony przyrody w tym również lokalizacja stanowisk roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną.

11 LITERATURA

1. Atlas hydrologiczny Polski, 1987. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa.
2. Baraniecka D. i inni Instytut Geologiczny. 1984: Budowa Geologiczna Polski Tom I – Stratygrafia, Wydawnictwo Geologiczne, Warszawa.
3. Chałubińska A., Wilgat T. 1954; Podział fizjograficzny województwa lubelskiego; [w:] Przewodnik V Ogólnopolskiego Zjazdu PTG Lublin.
4. Czarnecki Z. 1991. Ptaki Europy. Warszawa. Elipsa.
5. Czuba M. 2002. Doskonalenie gospodarki leśnej. Warszawa PWR i L.
6. Flota T. 2009. Inwentaryzacja Gminy Gorzyce w zakresie identyfikacji i rozmieszczenia gatunków ptaków oraz możliwych zagrożeń i sposobów ochrony. Tarnów.
7. Grzywacz A. 1988. Grzyby leśne. Warszawa PWR i L.
8. Kondracki J. 1988. Geografia fizyczna Polski. Wydanie VI. PWN. Warszawa.
9. Kondracki J. 2000. Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
10. Liro A. red. 1998. Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej Econet-Polska. Fundacja IUCN Poland. Warszawa.
11. Malinowski J. red. 1991. Budowa geologiczna Polski. Tom VII Hydrogeologia. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
12. Matuszkiewicz. J. M. 2002. Zespoły leśne Polski. Warszawa Wydawnictwo Naukowe PWN.
13. Matuszkiewicz M. 2008. Potencjalna roślinność naturalna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa.
14. Piękoś-Mirkowa H. Mirek Z. 2003. Atlas roślin chronionych. Warszawa, MULTICO Oficyna Wydawnicza.
15. Pawlaczyk J. Pawlaczyk P. 2003. Ochrona rzadkich i zagrożonych roślin w lasach. Świebodzin Wydawnictwo Klubu Przyrodników.
16. Seneta W. 1973. Dendrologia. PWN. Warszawa.
17. Szafer W. Zarzycki K. (red.). 1972: Szata roślinna Polski. PWN. Warszawa.
18. Szafer W. Kulczyński S. Pawłowski B. 1986. Rośliny polskie. PWN. Warszawa.
19. Tomiałojć L. 1990. Ptaki Polski rozmieszczenie i liczebność. PWN Warszawa
20. Woś A. 1999 Klimat Polski Warszawa Wydawnictwo Naukowe PWN.
21. Wilk T. Jujka M. Krogulec J. Chylarecki P. red. 2010. Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce. OTOP. Marki.
22. Zielony R. i in. 2012. Regionalizacja przyrodniczo – leśna Polski 2010. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. 2012 Warszawa.
23. IMGW 1983. Podział hydrograficzny Polski. Warszawa.
24. Instrukcja ochrony lasu. 2004 Warszawa.
25. Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie. 1996 Warszawa.

26. Instrukcja urządzania lasu. 2012 Warszawa.
27. Klasyfikacja gleb leśnych Polski. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. 2000 Warszawa.
28. Koncepcja sieci Natura 2000 w Polsce. Raport końcowy 2001.
29. Natura 2000 Europejska sieć ekologiczna 1999 Ministerstwo Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa Warszawa.
30. Polska Czerwona Księga Roślin. 2001 Kraków Polska Akademia Nauk.
31. Polska Czerwona Księga Zwierząt – Kręgowce. 2001 Warszawa Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne.
32. Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Mircze na okres 1.01.2008 – 31.12.2017r. – BULiGL Oddział w Lublinie.
33. Roczniki gleboznawcze Systematyka Gleb Polski Wydanie czwarte. 1989 Warszawa PWN
34. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13.04.2010 roku 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 (Dz.U. 77, poz.510) i rozporządzenie zmieniające z dnia 09.08.2012 (Dz.U. poz.1041).
35. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.10.2014 roku w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz.U. poz.1408).
36. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.10.2014 roku w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz.U. poz.1409).
37. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16.12.2016 roku w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz.U. poz.2183).
38. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.01.2011 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. 25, poz. 133) i rozporządzenie zmieniające z dnia 29.03.2012 roku (Dz.U. poz.358).
39. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30.03.2005 roku w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz.U.60, poz.533).
40. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.12.2017 roku w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz.U., poz.2408).
41. Siedliskowe podstawy hodowli lasu. 2004. Warszawa.
42. Zasady hodowli lasu. 2012. Warszawa. DGLP.
43. Raport o stanie lasów w Polsce 2016. Warszawa, czerwiec 2017r.
Materiały niepublikowane przekazane przez pracowników: Nadleśnictwa Mircze, BULiGL O.Lublin, RDOŚ w Lublinie, Urzędów Gmin z zasięgu terytorialnego nadleśnictwa

Strony internetowe:

www.lublin.lasy.gov.pl
www.mos.gov.pl
www.natura2000.gdos.gov.pl
www.gus.pl
www.salamandra.org.pl
www.wkz.lublin.pl
www.isap.sejm.gov.pl
www.bip.lublin.rdos.gov.pl

12 KRONIKA

W miejscu pozostawionym na kronikę notować należy wszystkie istotne zdarzenia i spostrzeżenia, mające związek z ochroną przyrody w nadleśnictwie. W szczególności mogą to być stwierdzenia bardzo rzadkich i chronionych roślin i zwierząt, obiektów kwalifikujących się do ochrony pomnikowej, wykonane zadania techniczne z zakresu Programu, zatwierdzone nowe obiekty i obszary chronione (pomniki przyrody, użytki ekologiczne itp.), prowadzone na terenie lasów nadleśnictwa badania naukowe, prace magisterskie, ważniejsze występujące szkody (pożary, gradacje owadów, wiatrołomy) itd.

[illegible]

CZyste wzory tabel do uzupełnienia

Tabela.68. Wykaz zatwierdzonych pomników przyrody.

Lp.	Nr rej. woj.	Nr zarządzenia, rozporządzenia	Położenie		Opis obiektu					Zabiegi wykonane lub projektowane	Uwagi
			oddz poddz	obręb gmina leśnictwo	rodzaj	wiek	obwód (cm)	wys. (m)	Stan zdr.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Tabela.69. Wykaz stwierdzonych chronionych gatunków roślin i zwierząt na terenie Nadleśnictwa Mircze (po 1.01.2019r.).

Lp.	Gatunek	Leśnictwo, oddział, dokładna lokalizacja	Ogólny opis występowania lokalnej populacji	Opis obiektu, walory, zalecenia. Zabiegi uzgodnione z RDOŚ.

Lp.	Gatunek	Leśnictwo, oddział, dokładna lokalizacja	Ogólny opis występowania lokalnej populacji	Opis obiektu, walory, zalecenia. Zabiegi uzgodnione z RDOŚ.

Lp.	Gatunek	Leśnictwo, oddział, dokładna lokalizacja	Ogólny opis występowania lokalnej populacji	Opis obiektu, walory, zalecenia. Zabiegi uzgodnione z RDOŚ.

13 ZAŁĄCZNIKI

1. Wykaz drzewostanów na siedlisku grądu – 9170,

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-01-1 -a -00	29,31
05-17-1-01-2 -h -00	11,68
05-17-1-01-2 -i -00	6,03
05-17-1-01-2 -j -00	7,29
05-17-1-01-2 -k -00	2,94
05-17-1-01-3 -h -00	12,94
05-17-1-01-3 -i -00	3,62
05-17-1-01-3 -j -00	7,87
05-17-1-01-3 -k -00	0,85
05-17-1-01-3 -m -00	1,21
05-17-1-01-4 -b -00	8,95
05-17-1-01-4 -d -00	14,43
05-17-1-01-5 -i -00	1,78
05-17-1-01-5 -l -00	0,60
05-17-1-01-5 -m -00	4,84
05-17-1-01-6 -b -00	7,98
05-17-1-01-6 -f -00	6,22
05-17-1-01-6 -i -00	6,67
05-17-1-01-6 -j -00	1,96
05-17-1-01-6 -l -00	3,75
05-17-1-01-6 -m -00	6,34
05-17-1-01-6 -n -00	2,68
05-17-1-01-7 -c -00	1,69
05-17-1-01-7 -d -00	7,50
05-17-1-01-7 -h -00	0,64
05-17-1-01-7 -i -00	4,53
05-17-1-01-7 -n -00	0,73
05-17-1-01-8 -d -00	1,03
05-17-1-01-9 -a -00	0,93
05-17-1-01-9 -b -00	10,73
05-17-1-01-10 -a -00	10,89
05-17-1-01-10 -c -00	2,40
05-17-1-01-10 -d -00	5,77
05-17-1-01-11 -b -00	5,53
05-17-1-01-11 -c -00	4,12
05-17-1-01-11 -d -00	3,24
05-17-1-01-12 -a -00	2,13
05-17-1-01-12 -b -00	4,90
05-17-1-01-12 -c -00	7,23
05-17-1-01-12 -d -00	4,67
05-17-1-01-12 -f -00	2,57
05-17-1-01-13 -a -00	4,82
05-17-1-01-13 -c -00	2,09
05-17-1-01-13 -d -00	7,76
05-17-1-01-13 -f -00	3,33
05-17-1-01-13 -g -00	1,84

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-01-14 -a -00	8,06
05-17-1-01-14 -b -00	2,59
05-17-1-01-14 -d -00	4,17
05-17-1-01-14 -f -00	2,36
05-17-1-01-15 -a -00	7,96
05-17-1-01-15 -b -00	3,51
05-17-1-01-16 -a -00	7,28
05-17-1-01-16 -b -00	11,20
05-17-1-01-16 -d -00	6,12
05-17-1-01-16 -f -00	5,69
05-17-1-01-17 -a -00	1,33
05-17-1-01-17 -b -00	8,96
05-17-1-01-17 -c -00	2,60
05-17-1-01-17 -d -00	2,41
05-17-1-01-18 -a -00	1,88
05-17-1-01-18 -b -00	6,71
05-17-1-01-18 -c -00	1,71
05-17-1-01-18 -d -00	8,49
05-17-1-01-19 -a -00	8,18
05-17-1-01-19 -c -00	6,21
05-17-1-01-19 -d -00	5,98
05-17-1-01-20 -a -00	7,48
05-17-1-01-20 -b -00	2,83
05-17-1-01-20 -c -00	5,06
05-17-1-01-20 -d -00	5,93
05-17-1-01-21 -a -00	6,45
05-17-1-01-21 -b -00	4,75
05-17-1-01-21 -c -00	1,42
05-17-1-01-21 -d -00	4,42
05-17-1-01-21 -f -00	3,40
05-17-1-01-22 -a -00	2,34
05-17-1-01-22 -b -00	4,39
05-17-1-01-22 -c -00	6,00
05-17-1-01-22 -d -00	1,07
05-17-1-01-22 -f -00	2,06
05-17-1-01-23 -a -00	2,88
05-17-1-01-23 -c -00	3,53
05-17-1-01-23 -d -00	2,78
05-17-1-01-24 -c -00	0,82
05-17-1-01-24 -f -00	5,85
05-17-1-01-24 -g -00	2,18
05-17-1-01-24 -k -00	2,47
05-17-1-01-24 -l -00	10,03
05-17-1-01-25 -a -00	3,03
05-17-1-01-25 -b -00	3,31
05-17-1-01-25 -c -00	12,88

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-01-25 -d -00	2,57
05-17-1-01-25 -f -00	1,94
05-17-1-01-26 -a -00	1,31
05-17-1-01-26 -b -00	2,70
05-17-1-01-26 -d -00	0,69
05-17-1-01-26 -g -00	10,30
05-17-1-01-26 -h -00	2,42
05-17-1-01-27 -a -00	7,46
05-17-1-01-27 -b -00	6,45
05-17-1-01-28 -a -00	16,72
05-17-1-02-29 -a -00	5,77
05-17-1-02-29 -b -00	0,88
05-17-1-02-29 -c -00	3,27
05-17-1-02-29 -d -00	6,46
05-17-1-02-30 -a -00	1,56
05-17-1-02-30 -c -00	8,62
05-17-1-02-30 -d -00	2,06
05-17-1-02-31 -a -00	5,07
05-17-1-02-31 -d -00	3,09
05-17-1-02-31 -g -00	2,31
05-17-1-02-32 -b -00	4,67
05-17-1-02-32 -d -00	5,61
05-17-1-02-32 -f -00	0,51
05-17-1-02-32 -g -00	0,56
05-17-1-02-33 -a -00	4,52
05-17-1-02-33 -b -00	4,58
05-17-1-02-33 -c -00	0,83
05-17-1-02-33 -g -00	1,65
05-17-1-02-33 -k -00	4,12
05-17-1-02-34 -a -00	4,90
05-17-1-02-34 -b -00	1,83
05-17-1-02-34 -d -00	1,86
05-17-1-02-34 -f -00	3,34
05-17-1-02-34 -h -00	4,67
05-17-1-02-34 -k -00	3,21
05-17-1-02-35 -a -00	2,37
05-17-1-02-35 -b -00	2,47
05-17-1-02-35 -c -00	2,69
05-17-1-02-35 -d -00	3,11
05-17-1-02-35 -f -00	1,35
05-17-1-02-35 -h -00	1,37
05-17-1-02-36 -a -00	5,44
05-17-1-02-36 -b -00	4,51
05-17-1-02-36 -d -00	2,73
05-17-1-02-36 -i -00	0,87
05-17-1-02-37 -a -00	4,11

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-02-37 -b -00	1,60
05-17-1-02-37 -d -00	5,23
05-17-1-06-37A -b -00	3,28
05-17-1-06-37A -c -00	1,61
05-17-1-06-37A -h -00	0,91
05-17-1-06-37A -j -00	0,94
05-17-1-06-37A -l -00	0,54
05-17-1-02-38 -a -00	8,56
05-17-1-02-38 -b -00	7,86
05-17-1-02-38 -c -00	4,84
05-17-1-02-38 -d -00	1,77
05-17-1-02-39 -a -00	5,76
05-17-1-02-39 -b -00	5,57
05-17-1-02-39 -c -00	3,19
05-17-1-02-39 -g -00	6,10
05-17-1-02-39 -h -00	1,61
05-17-1-02-40 -c -00	1,11
05-17-1-02-40 -d -00	6,68
05-17-1-02-40 -f -00	6,35
05-17-1-02-41 -b -00	1,70
05-17-1-02-41 -c -00	3,66
05-17-1-02-41 -h -00	3,67
05-17-1-02-41 -i -00	6,14
05-17-1-02-41 -j -00	0,82
05-17-1-02-42 -a -00	4,37
05-17-1-02-42 -c -00	1,66
05-17-1-02-42 -d -00	3,19
05-17-1-02-42 -f -00	2,38
05-17-1-02-43 -a -00	11,47
05-17-1-02-43 -b -00	2,05
05-17-1-02-43 -c -00	1,16
05-17-1-02-43 -d -00	5,33
05-17-1-02-43 -f -00	6,00
05-17-1-02-44 -a -00	10,38
05-17-1-02-44 -b -00	3,72
05-17-1-02-44 -c -00	6,05
05-17-1-02-45 -a -00	4,09
05-17-1-02-45 -c -00	2,11
05-17-1-02-45 -d -00	2,54
05-17-1-02-45 -g -00	9,16
05-17-1-02-46 -a -00	5,67
05-17-1-02-46 -c -00	2,54
05-17-1-02-46 -d -00	3,20
05-17-1-02-46 -h -00	1,49
05-17-1-02-47 -a -00	5,75
05-17-1-02-47 -b -00	5,20
05-17-1-02-47 -c -00	6,56
05-17-1-02-47 -h -00	3,97
05-17-1-02-47 -i -00	3,13
05-17-1-02-47 -j -00	3,50
05-17-1-02-48 -c -00	4,27
05-17-1-02-48 -i -00	3,76

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-02-48 -k -00	4,04
05-17-1-02-50 -b -00	9,44
05-17-1-02-51 -c -00	5,46
05-17-1-02-51 -d -00	5,21
05-17-1-02-52 -b -00	8,85
05-17-1-02-52 -c -00	3,04
05-17-1-02-52 -d -00	4,56
05-17-1-02-54 -a -00	2,53
05-17-1-02-54 -b -00	17,68
05-17-1-02-54 -c -00	3,06
05-17-1-02-55 -b -00	10,59
05-17-1-02-55 -c -00	2,73
05-17-1-02-55 -d -00	4,10
05-17-1-02-55 -f -00	2,17
05-17-1-02-55 -g -00	2,31
05-17-1-02-57 -b -00	7,78
05-17-1-02-57 -d -00	7,20
05-17-1-02-58 -a -00	4,47
05-17-1-02-58 -d -00	5,52
05-17-1-02-59 -b -00	30,73
05-17-1-02-59 -d -00	2,79
05-17-1-02-59 -f -00	0,62
05-17-1-02-59 -g -00	1,17
05-17-1-02-59 -h -00	2,47
05-17-1-02-60 -a -00	6,56
05-17-1-02-60 -c -00	1,15
05-17-1-02-60 -d -00	2,39
05-17-1-02-61 -a -00	7,02
05-17-1-02-62 -a -00	3,72
05-17-1-02-62 -d -00	5,85
05-17-1-06-63 -f -00	16,17
05-17-1-06-63 -g -00	1,72
05-17-1-06-64 -a -00	4,45
05-17-1-06-64 -h -00	5,40
05-17-1-06-65 -d -00	4,99
05-17-1-06-65 -h -00	2,99
05-17-1-06-66 -a -00	30,16
05-17-1-06-66 -c -00	0,90
05-17-1-06-67 -a -00	22,66
05-17-1-06-67 -c -00	5,89
05-17-1-06-67 -d -00	0,28
05-17-1-06-67 -f -00	0,24
05-17-1-06-67 -g -00	0,12
05-17-1-06-69 -a -00	13,72
05-17-1-06-69 -b -00	1,00
05-17-1-06-69 -c -00	0,13
05-17-1-06-70 -a -00	2,23
05-17-1-06-71 -l -00	0,25
05-17-1-01-73 -a -00	5,80
05-17-1-01-73 -b -00	4,63
05-17-1-01-73 -c -00	0,07
05-17-1-01-74 -a -00	3,92

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-01-74 -b -00	8,16
05-17-1-01-74 -d -00	4,12
05-17-1-01-75 -b -00	6,30
05-17-1-01-76 -a -00	3,66
05-17-1-01-76 -b -00	3,88
05-17-1-01-76 -c -00	7,31
05-17-1-01-77 -a -00	10,29
05-17-1-01-77 -b -00	3,37
05-17-1-01-77 -d -00	1,44
05-17-1-01-78 -b -00	6,97
05-17-1-01-78 -c -00	9,41
05-17-1-01-78 -f -00	1,77
05-17-1-01-78 -g -00	9,25
05-17-1-01-78 -h -00	11,24
05-17-1-01-79 -a -00	6,12
05-17-1-01-79 -c -00	2,77
05-17-1-01-79 -f -00	4,67
05-17-1-01-79 -g -00	8,42
05-17-1-01-79 -h -00	4,97
05-17-1-01-79 -j -00	0,02
05-17-1-01-80 -a -00	15,85
05-17-1-01-80 -b -00	7,57
05-17-1-01-80 -c -00	12,39
05-17-1-01-80 -d -00	2,74
05-17-1-01-80 -f -00	2,15
05-17-1-01-81 -a -00	5,97
05-17-1-01-81 -b -00	3,75
05-17-1-01-81 -c -00	7,55
05-17-1-01-82 -a -00	7,12
05-17-1-01-82 -b -00	3,84
05-17-1-01-82 -d -00	4,48
05-17-1-01-83 -a -00	10,69
05-17-1-01-83 -b -00	7,93
05-17-1-01-83 -c -00	3,84
05-17-1-01-83 -d -00	3,36
05-17-1-01-83 -i -00	0,85
05-17-1-01-84 -i -00	0,15
05-17-1-01-84 -j -00	0,37
05-17-1-01-85 -a -00	5,28
05-17-1-01-85 -b -00	7,66
05-17-1-01-85 -c -00	8,66
05-17-1-01-85 -g -00	0,08
05-17-1-01-85 -h -00	0,43
05-17-1-01-85 -i -00	0,13
05-17-1-01-85 -j -00	0,05
05-17-1-01-85 -k -00	0,58
05-17-1-01-85 -l -00	0,22
05-17-1-01-85 -m -00	0,21
05-17-1-02-86 -a -00	4,56
05-17-1-02-86 -b -00	1,35
05-17-1-02-86 -d -00	1,78
05-17-1-02-86 -f -00	0,38

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE MIRCZE NA LATA 2019-2028

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-02-87 -a -00	11,23
05-17-1-02-87 -c -00	5,83
05-17-1-02-88 -b -00	2,04
05-17-1-02-88 -g -00	2,53
05-17-1-02-89 -b -00	2,98
05-17-1-02-89 -f -00	1,32
05-17-1-02-89 -g -00	1,85
05-17-1-02-89 -h -00	3,05
05-17-1-02-89 -i -00	2,88
05-17-1-02-91 -a -00	4,29
05-17-1-02-91 -b -00	0,98
05-17-1-02-91 -c -00	1,67
05-17-1-02-91 -d -00	5,83
05-17-1-02-91 -f -00	2,48
05-17-1-02-91 -g -00	4,64
05-17-1-02-92 -a -00	3,78
05-17-1-02-92 -b -00	3,71
05-17-1-02-92 -c -00	8,26
05-17-1-02-93 -a -00	10,88
05-17-1-02-93 -d -00	0,55
05-17-1-02-94 -a -00	4,67
05-17-1-02-94 -b -00	3,28
05-17-1-02-94 -d -00	2,48
05-17-1-02-95 -c -00	3,98
05-17-1-02-95 -d -00	3,84
05-17-1-02-96 -a -00	2,06
05-17-1-02-96 -b -00	4,36
05-17-1-02-97 -a -00	13,52
05-17-1-02-97 -c -00	4,61
05-17-1-02-97 -d -00	2,62
05-17-1-06-98 -a -00	7,34
05-17-1-06-98 -b -00	0,24
05-17-1-06-98 -d -00	0,14
05-17-1-06-98 -g -00	0,23
05-17-1-06-98 -i -00	0,62
05-17-1-06-98 -j -00	0,52
05-17-1-06-98 -k -00	3,97
05-17-1-06-99 -a -00	7,83
05-17-1-06-99 -b -00	4,28
05-17-1-06-99 -c -00	4,14
05-17-1-06-99 -d -00	7,96
05-17-1-06-99 -f -00	2,52
05-17-1-06-99 -i -00	0,11
05-17-1-06-100 -a -00	4,23
05-17-1-06-100 -b -00	5,31
05-17-1-06-100 -c -00	9,31
05-17-1-06-100 -d -00	1,42
05-17-1-06-100 -f -00	0,74
05-17-1-06-100 -g -00	0,67
05-17-1-06-100 -i -00	6,90
05-17-1-06-100 -j -00	0,10
05-17-1-06-101 -b -00	7,52

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-06-101 -c -00	9,74
05-17-1-06-101 -g -00	2,22
05-17-1-06-102 -a -00	1,78
05-17-1-06-102 -b -00	2,59
05-17-1-06-102 -c -00	10,52
05-17-1-06-102 -d -00	0,88
05-17-1-06-102 -f -00	2,60
05-17-1-06-102 -h -00	1,56
05-17-1-06-102 -i -00	2,19
05-17-1-06-102 -j -00	0,79
05-17-1-06-102 -k -00	3,80
05-17-1-06-103 -a -00	2,91
05-17-1-06-103 -b -00	2,01
05-17-1-06-103 -c -00	10,87
05-17-1-06-103 -d -00	4,60
05-17-1-06-103 -f -00	2,54
05-17-1-06-103 -g -00	2,93
05-17-1-06-104 -a -00	18,00
05-17-1-06-104 -b -00	7,87
05-17-1-06-105 -a -00	8,92
05-17-1-06-105 -b -00	1,80
05-17-1-06-105 -c -00	2,88
05-17-1-06-105 -d -00	5,17
05-17-1-06-105 -f -00	1,88
05-17-1-06-106 -a -00	10,01
05-17-1-06-106 -b -00	13,48
05-17-1-06-106 -c -00	7,54
05-17-1-06-107 -a -00	3,85
05-17-1-06-107 -d -00	17,12
05-17-1-06-107 -f -00	0,97
05-17-1-06-107 -g -00	1,36
05-17-1-06-107 -h -00	1,98
05-17-1-06-108 -a -00	5,74
05-17-1-06-108 -c -00	1,69
05-17-1-06-108 -f -00	2,40
05-17-1-06-108 -j -00	0,14
05-17-1-06-108 -k -00	0,04
05-17-1-06-108 -l -00	4,79
05-17-1-06-109 -a -00	3,41
05-17-1-06-109 -b -00	3,79
05-17-1-06-109 -c -00	7,06
05-17-1-06-109 -d -00	11,05
05-17-1-06-109 -f -00	0,00
05-17-1-06-110 -a -00	11,95
05-17-1-06-110 -b -00	3,05
05-17-1-06-110 -c -00	9,20
05-17-1-06-110 -d -00	2,70
05-17-1-06-110 -f -00	1,38
05-17-1-06-111 -a -00	2,88
05-17-1-06-111 -b -00	4,68
05-17-1-06-111 -c -00	4,81
05-17-1-06-111 -d -00	9,10

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-06-112 -a -00	2,35
05-17-1-06-112 -b -00	3,13
05-17-1-06-112 -c -00	3,70
05-17-1-06-112 -d -00	2,45
05-17-1-06-112 -f -00	6,91
05-17-1-06-112 -g -00	4,38
05-17-1-06-113 -a -00	2,32
05-17-1-06-113 -b -00	11,25
05-17-1-06-113 -c -00	14,04
05-17-1-06-113 -d -00	0,51
05-17-1-06-114 -a -00	0,39
05-17-1-06-114 -b -00	1,79
05-17-1-06-114 -c -00	15,96
05-17-1-06-114 -g -00	0,06
05-17-1-06-115 -a -00	3,59
05-17-1-06-115 -b -00	3,04
05-17-1-06-115 -c -00	10,68
05-17-1-06-116 -a -00	2,53
05-17-1-06-116 -b -00	3,16
05-17-1-06-116 -c -00	5,05
05-17-1-06-116 -d -00	0,53
05-17-1-06-116 -f -00	3,34
05-17-1-06-116 -g -00	4,07
05-17-1-06-116 -h -00	1,11
05-17-1-06-116 -s -00	0,06
05-17-1-06-117 -a -00	4,54
05-17-1-06-117 -b -00	4,16
05-17-1-06-117 -c -00	8,65
05-17-1-06-117 -d -00	8,87
05-17-1-06-117 -f -00	0,43
05-17-1-06-117 -g -00	3,62
05-17-1-06-117 -h -00	2,12
05-17-1-06-118 -a -00	3,71
05-17-1-06-118 -b -00	3,64
05-17-1-06-118 -f -00	9,00
05-17-1-06-118 -g -00	4,93
05-17-1-06-118 -h -00	2,75
05-17-1-06-118 -i -00	5,79
05-17-1-06-119 -a -00	3,67
05-17-1-06-119 -b -00	6,86
05-17-1-06-119 -g -00	0,24
05-17-1-06-119 -h -00	0,19
05-17-1-06-119 -k -00	7,37
05-17-1-06-120 -a -00	0,52
05-17-1-06-120 -b -00	1,88
05-17-1-06-120 -c -00	9,12
05-17-1-06-120 -d -00	0,24
05-17-1-06-120 -f -00	0,62
05-17-1-06-121 -a -00	7,19
05-17-1-06-121 -b -00	1,03
05-17-1-06-121 -j -00	0,33
05-17-1-06-122 -a -00	23,06

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE MIRCZE NA LATA 2019-2028

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-06-122 -d -00	0,41
05-17-1-06-122 -f -00	0,03
05-17-1-06-123 -a -00	18,56
05-17-1-06-123 -b -00	1,07
05-17-1-06-124 -b -00	2,57
05-17-1-06-124 -d -00	1,02
05-17-1-06-124 -f -00	6,68
05-17-1-06-124 -h -00	2,64
05-17-1-06-125 -a -00	4,29
05-17-1-06-125 -b -00	3,03
05-17-1-06-125 -c -00	1,49
05-17-1-06-125 -d -00	4,56
05-17-1-06-125 -f -00	5,57
05-17-1-06-125 -g -00	6,00
05-17-1-06-126 -a -00	3,95
05-17-1-06-126 -d -00	0,86
05-17-1-06-126 -f -00	14,34
05-17-1-06-127 -b -00	2,69
05-17-1-06-127 -c -00	0,67
05-17-1-06-127 -d -00	4,38
05-17-1-06-127 -f -00	3,13
05-17-1-06-127 -g -00	5,35
05-17-1-06-127 -h -00	1,44
05-17-1-06-127 -i -00	1,59
05-17-1-06-128 -a -00	6,09
05-17-1-06-128 -c -00	7,12
05-17-1-06-128 -d -00	2,79
05-17-1-06-128 -f -00	4,06
05-17-1-06-128 -g -00	0,06
05-17-1-06-129 -a -00	5,08
05-17-1-06-129 -b -00	3,60
05-17-1-06-129 -c -00	2,09
05-17-1-06-129 -d -00	5,33
05-17-1-06-129 -f -00	0,86
05-17-1-06-130 -a -00	5,46
05-17-1-06-130 -b -00	2,16
05-17-1-06-130 -c -00	1,83
05-17-1-06-130 -d -00	1,65
05-17-1-06-130 -f -00	2,77
05-17-1-06-130 -g -00	1,66
05-17-1-06-130 -h -00	0,05
05-17-1-06-130 -i -00	0,05
05-17-1-06-130 -j -00	0,03
05-17-1-06-131 -a -00	2,77
05-17-1-06-131 -b -00	0,94
05-17-1-06-131 -c -00	3,30
05-17-1-06-131 -d -00	0,76
05-17-1-06-131 -f -00	6,08
05-17-1-06-131 -g -00	2,62
05-17-1-06-132 -a -00	0,50
05-17-1-06-132 -b -00	1,73
05-17-1-06-132 -c -00	14,17

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-06-132 -d -00	0,94
05-17-1-06-132 -f -00	1,48
05-17-1-06-132 -g -00	0,86
05-17-1-06-132 -h -00	2,33
05-17-1-06-133 -a -00	0,49
05-17-1-06-133 -b -00	2,57
05-17-1-06-133 -c -00	1,02
05-17-1-06-133 -d -00	2,37
05-17-1-06-133 -f -00	3,41
05-17-1-06-133 -g -00	2,43
05-17-1-06-133 -h -00	2,94
05-17-1-06-133 -i -00	2,62
05-17-1-06-134 -d -00	0,83
05-17-1-06-134 -f -00	13,82
05-17-1-07-154 -a -00	1,20
05-17-1-07-154 -b -00	2,16
05-17-1-07-154 -c -00	3,22
05-17-1-07-154 -d -00	2,46
05-17-1-07-154 -f -00	1,40
05-17-1-07-154 -g -00	3,30
05-17-1-07-154 -h -00	2,13
05-17-1-07-154 -i -00	3,30
05-17-1-07-154 -j -00	4,42
05-17-1-07-154A -a -00	11,54
05-17-1-07-154A -b -00	21,43
05-17-1-07-154A -c -00	18,93
05-17-1-07-154A -d -00	0,52
05-17-1-07-154A -f -00	0,96
05-17-1-07-155 -a -00	12,52
05-17-1-07-155 -b -00	2,90
05-17-1-07-155 -c -00	4,27
05-17-1-07-155 -d -00	8,40
05-17-1-07-155 -f -00	3,63
05-17-1-07-155A -a -00	3,16
05-17-1-07-155A -d -00	6,81
05-17-1-07-155A -f -00	5,77
05-17-1-07-155B -a -00	8,14
05-17-1-07-155B -b -00	10,71
05-17-1-07-155B -c -00	3,83
05-17-1-07-155B -d -00	4,23
05-17-1-07-155B -f -00	1,43
05-17-1-07-156 -a -00	3,45
05-17-1-07-156 -b -00	2,27
05-17-1-07-156 -c -00	1,43
05-17-1-07-156 -f -00	2,42
05-17-1-07-156 -g -00	2,08
05-17-1-07-157 -a -00	1,97
05-17-1-07-157 -c -00	3,61

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-07-157 -d -00	3,06
05-17-1-07-157 -f -00	2,43
05-17-1-07-157 -g -00	0,83
05-17-1-07-157 -h -00	2,42
05-17-1-07-157 -i -00	1,97
05-17-1-07-157 -j -00	1,09
05-17-1-07-158 -a -00	3,58
05-17-1-07-158 -b -00	8,28
05-17-1-07-158 -c -00	8,21
05-17-1-07-158 -d -00	13,79
05-17-1-07-159 -a -00	7,34
05-17-1-07-159 -b -00	5,24
05-17-1-07-159 -c -00	4,05
05-17-1-07-159 -d -00	2,25
05-17-1-07-159 -f -00	2,30
05-17-1-07-159 -g -00	8,99
05-17-1-07-159 -h -00	3,57
05-17-1-07-159 -i -00	0,46
05-17-1-07-160 -a -00	4,28
05-17-1-07-160 -b -00	3,80
05-17-1-07-160 -d -00	3,77
05-17-1-07-160 -f -00	6,33
05-17-1-07-160 -g -00	1,04
05-17-1-07-161 -a -00	8,47
05-17-1-07-161 -b -00	7,61
05-17-1-07-161 -c -00	6,72
05-17-1-07-161 -d -00	1,48
05-17-1-07-161 -f -00	7,80
05-17-1-07-162 -a -00	2,45
05-17-1-07-162 -b -00	7,18
05-17-1-07-162 -c -00	7,07
05-17-1-07-163 -a -00	3,23
05-17-1-07-163 -b -00	2,82
05-17-1-07-163 -c -00	7,63
05-17-1-07-163 -f -00	5,85
05-17-1-07-163 -g -00	0,94
05-17-1-07-164 -a -00	6,50
05-17-1-07-165 -a -00	3,97
05-17-1-07-165 -b -00	4,06
05-17-1-07-165 -c -00	5,09
05-17-1-07-166 -a -00	18,02
05-17-1-07-167 -a -00	16,81
05-17-1-07-167 -f -00	1,34
05-17-1-07-167 -h -00	3,98
05-17-1-07-168 -a -00	9,66
05-17-1-07-168 -c -00	2,28
05-17-1-07-168 -f -00	3,77
05-17-1-07-168 -g -00	5,02
05-17-1-07-168 -h -00	5,46
05-17-1-07-169 -a -00	4,03
05-17-1-07-169 -b -00	3,40
05-17-1-07-169 -c -00	3,47

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE MIRCZE NA LATA 2019-2028

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-07-169 -d -00	5,27
05-17-1-07-169 -f -00	3,33
05-17-1-07-169 -g -00	7,70
05-17-1-07-170 -a -00	3,55
05-17-1-07-170 -b -00	3,60
05-17-1-07-170 -c -00	3,92
05-17-1-07-170 -d -00	6,47
05-17-1-07-170 -f -00	1,58
05-17-1-07-170 -g -00	1,42
05-17-1-07-171 -a -00	3,42
05-17-1-07-171 -b -00	3,38
05-17-1-07-171 -c -00	2,09
05-17-1-07-171 -g -00	3,04
05-17-1-07-171 -h -00	1,21
05-17-1-07-171 -i -00	1,58
05-17-1-07-172 -a -00	2,28
05-17-1-07-172 -b -00	4,83
05-17-1-07-172 -c -00	0,84
05-17-1-07-172 -d -00	13,22
05-17-1-07-172 -k -00	0,80
05-17-1-07-173 -a -00	3,73
05-17-1-07-173 -b -00	1,37
05-17-1-07-173 -c -00	1,88
05-17-1-07-173 -d -00	0,76
05-17-1-07-173 -f -00	3,33
05-17-1-07-173 -g -00	1,59
05-17-1-07-173 -h -00	6,64
05-17-1-07-173 -i -00	4,48
05-17-1-07-173 -j -00	2,49
05-17-1-07-174 -a -00	3,27
05-17-1-07-174 -b -00	5,85
05-17-1-07-174 -d -00	2,36
05-17-1-07-174 -f -00	4,60
05-17-1-07-174 -h -00	2,89
05-17-1-07-175 -a -00	2,80
05-17-1-07-175 -b -00	3,09
05-17-1-07-175 -c -00	2,99
05-17-1-07-175 -d -00	2,10
05-17-1-07-175 -f -00	4,50
05-17-1-07-175 -h -00	7,02
05-17-1-07-175 -i -00	4,55
05-17-1-07-175 -k -00	1,71
05-17-1-07-175 -m -00	2,90
05-17-1-07-175 -o -00	1,15
05-17-1-07-176 -a -00	5,67
05-17-1-07-176 -b -00	4,91
05-17-1-07-176 -d -00	4,14
05-17-1-07-176 -f -00	0,14
05-17-1-07-176 -g -00	1,85
05-17-1-07-176 -h -00	5,48
05-17-1-07-176 -i -00	3,40
05-17-1-07-177 -a -00	5,50

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-07-177 -b -00	5,41
05-17-1-07-177 -c -00	5,70
05-17-1-07-177 -d -00	6,69
05-17-1-07-177 -g -00	6,18
05-17-1-07-178 -a -00	1,61
05-17-1-07-178 -b -00	2,33
05-17-1-07-178 -c -00	5,71
05-17-1-07-178 -d -00	6,58
05-17-1-07-178 -f -00	1,69
05-17-1-07-178 -g -00	3,60
05-17-1-07-178 -h -00	2,90
05-17-1-07-178 -i -00	3,01
05-17-1-07-178 -j -00	5,23
05-17-1-07-178 -k -00	0,69
05-17-1-07-178 -l -00	0,96
05-17-1-07-179 -a -00	4,36
05-17-1-07-179 -b -00	2,04
05-17-1-07-179 -c -00	1,66
05-17-1-07-179 -d -00	10,28
05-17-1-07-179 -f -00	2,57
05-17-1-07-179 -g -00	7,55
05-17-1-07-179 -h -00	1,51
05-17-1-07-179 -i -00	3,41
05-17-1-07-179 -j -00	3,60
05-17-1-07-180 -b -00	5,72
05-17-1-07-180 -c -00	12,45
05-17-1-07-181 -a -00	4,20
05-17-1-07-181 -b -00	4,09
05-17-1-07-181 -c -00	1,98
05-17-1-07-181 -f -00	8,30
05-17-1-07-181 -g -00	2,85
05-17-1-07-182 -b -00	4,72
05-17-1-07-182 -c -00	3,74
05-17-1-07-182 -d -00	32,22
05-17-1-07-183 -b -00	4,71
05-17-1-07-183 -c -00	5,57
05-17-1-07-183 -d -00	4,10
05-17-1-07-183 -f -00	6,28
05-17-1-07-183 -g -00	0,58
05-17-1-07-183 -h -00	1,21
05-17-1-07-183 -i -00	7,94
05-17-1-07-184 -b -00	9,20
05-17-1-07-184 -c -00	4,89
05-17-1-07-184 -d -00	6,03
05-17-1-07-184 -f -00	3,17
05-17-1-07-184 -g -00	3,04
05-17-1-07-185 -b -00	12,28
05-17-1-07-185 -c -00	11,86
05-17-1-07-186 -c -00	2,12
05-17-1-07-186 -d -00	0,79
05-17-1-07-186 -f -00	3,71
05-17-1-07-186 -g -00	7,66

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-07-186 -h -00	9,06
05-17-1-07-186 -i -00	2,94
05-17-1-07-186 -j -00	0,50
05-17-1-07-186 -k -00	6,09
05-17-1-07-187 -f -00	9,33
05-17-1-07-187 -g -00	7,54
05-17-1-07-187 -h -00	3,47
05-17-1-07-188 -a -00	1,20
05-17-1-07-188 -b -00	5,80
05-17-1-07-188 -f -00	3,06
05-17-1-07-188 -g -00	2,43
05-17-1-07-188 -h -00	2,19
05-17-1-07-188 -j -00	2,82
05-17-1-07-188 -k -00	3,90
05-17-1-07-188 -m -00	3,93
05-17-1-07-188 -o -00	1,32
05-17-1-07-189 -a -00	0,71
05-17-1-07-189 -c -00	1,60
05-17-1-07-189 -d -00	4,12
05-17-1-07-190 -a -00	5,88
05-17-1-07-190 -b -00	0,50
05-17-1-07-190 -c -00	1,63
05-17-1-07-190 -d -00	0,53
05-17-1-07-190 -g -00	10,92
05-17-1-07-190 -h -00	0,35
05-17-1-07-191 -a -00	2,81
05-17-1-07-191 -b -00	12,96
05-17-1-07-192 -b -00	6,79
05-17-1-07-192 -h -00	5,89
05-17-1-07-192 -k -00	3,70
05-17-1-07-193 -a -00	3,67
05-17-1-07-193 -b -00	8,45
05-17-1-07-193 -g -00	4,43
05-17-1-07-194 -b -00	2,02
05-17-1-07-194 -c -00	3,98
05-17-1-07-194 -f -00	5,20
05-17-1-07-194 -h -00	0,99
05-17-1-07-194 -j -00	1,44
05-17-1-07-194 -p -00	2,45
05-17-1-07-195 -a -00	4,01
05-17-1-07-195 -b -00	4,29
05-17-1-07-195 -c -00	4,39
05-17-1-07-195 -d -00	4,37
05-17-1-07-195 -f -00	6,65
05-17-1-07-195 -h -00	2,27
05-17-1-07-195 -i -00	1,97
05-17-1-07-196 -a -00	0,69
05-17-1-07-196 -b -00	0,64
05-17-1-07-196 -c -00	1,58
05-17-1-07-196 -d -00	0,66
05-17-1-07-196 -f -00	1,64
05-17-1-07-196 -g -00	4,06

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE MIRCZE NA LATA 2019-2028

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-07-196 -h -00	8,28
05-17-1-07-196 -i -00	4,43
05-17-1-07-196 -j -00	4,43
05-17-1-07-196 -k -00	1,81
05-17-1-07-197 -a -00	3,99
05-17-1-07-197 -b -00	2,83
05-17-1-07-197 -c -00	8,28
05-17-1-07-197 -d -00	4,08
05-17-1-07-197 -f -00	10,31
05-17-1-07-197 -g -00	1,32
05-17-1-07-198 -a -00	2,79
05-17-1-07-198 -b -00	2,23
05-17-1-07-198 -c -00	3,76
05-17-1-07-198 -d -00	3,85
05-17-1-07-198 -f -00	12,43
05-17-1-07-198 -g -00	3,78
05-17-1-07-198 -h -00	1,28
05-17-1-07-198 -i -00	3,76
05-17-1-07-199 -a -00	2,74
05-17-1-07-199 -c -00	7,29
05-17-1-07-199 -d -00	4,28
05-17-1-07-199 -f -00	3,43
05-17-1-07-199 -g -00	3,76
05-17-1-07-200 -a -00	4,27
05-17-1-07-200 -b -00	2,93
05-17-1-07-200 -g -00	0,98
05-17-1-07-200 -h -00	0,51
05-17-1-07-200 -i -00	3,20
05-17-1-07-201 -a -00	3,18
05-17-1-07-201 -b -00	6,35
05-17-1-07-201 -c -00	4,66
05-17-1-07-201 -h -00	0,29
05-17-1-01-202 -a -00	10,69
05-17-1-01-202 -b -00	3,48
05-17-1-01-202 -c -00	2,99
05-17-1-01-202 -d -00	4,17
05-17-1-01-203 -a -00	8,86
05-17-1-01-203 -b -00	6,35
05-17-1-01-203 -c -00	2,54
05-17-1-01-203 -d -00	2,13
05-17-1-01-204 -a -00	10,12
05-17-1-01-204 -b -00	3,74
05-17-1-01-204 -c -00	9,80
05-17-1-01-204 -d -00	6,67
05-17-1-01-205 -a -00	21,68
05-17-1-01-205 -b -00	1,41
05-17-1-01-206 -a -00	1,90
05-17-1-01-206 -b -00	2,73
05-17-1-01-206 -c -00	12,71
05-17-1-01-206 -d -00	1,51
05-17-1-01-206 -f -00	2,99
05-17-1-01-206 -g -00	2,39

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-01-206 -h -00	0,97
05-17-1-01-207 -a -00	1,85
05-17-1-01-207 -g -00	1,96
05-17-1-01-207A -a -00	2,70
05-17-1-01-207A -b -00	9,74
05-17-1-01-207A -c -00	17,99
05-17-1-01-207A -d -00	1,34
05-17-1-01-207B -a -00	6,19
05-17-1-01-207B -b -00	6,80
05-17-1-01-207B -c -00	5,99
05-17-1-01-207B -d -00	5,92
05-17-1-01-207B -f -00	8,53
05-17-1-01-207B -g -00	0,21
05-17-1-01-207B -h -00	0,84
05-17-1-01-207B -i -00	0,48
05-17-1-01-207B -j -00	0,24
05-17-1-01-207B -m -00	2,07
05-17-1-01-208 -a -00	1,86
05-17-1-01-208 -b -00	6,50
05-17-1-01-208 -c -00	6,56
05-17-1-01-209 -a -00	6,74
05-17-1-01-209 -b -00	6,82
05-17-1-01-209 -c -00	5,79
05-17-1-01-210 -a -00	12,53
05-17-1-01-210 -b -00	7,60
05-17-1-01-210 -c -00	11,45
05-17-1-01-211 -a -00	4,31
05-17-1-01-211 -b -00	10,09
05-17-1-01-211 -c -00	10,24
05-17-1-01-211 -d -00	1,56
05-17-1-01-211 -f -00	1,61
05-17-1-01-211 -g -00	1,20
05-17-1-01-211 -h -00	2,80
05-17-1-01-212 -a -00	9,00
05-17-1-01-212 -b -00	4,62
05-17-1-01-212 -c -00	4,21
05-17-1-01-212 -d -00	1,31
05-17-1-01-212 -f -00	1,88
05-17-1-01-212 -h -00	1,70
05-17-1-01-212 -i -00	4,08
05-17-1-01-212 -j -00	1,63
05-17-1-01-213 -a -00	6,80
05-17-1-01-213 -b -00	8,25
05-17-1-01-213 -c -00	0,77
05-17-1-01-213 -d -00	1,19
05-17-1-01-213 -f -00	2,15
05-17-1-08-214 -a -00	6,72
05-17-1-08-215 -a -00	3,90

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-08-215 -b -00	2,10
05-17-1-08-215 -c -00	3,87
05-17-1-08-215 -d -00	3,73
05-17-1-08-215 -f -00	4,00
05-17-1-08-215 -g -00	1,76
05-17-1-08-215 -h -00	5,03
05-17-1-08-215 -i -00	0,13
05-17-1-08-215 -j -00	0,37
05-17-1-08-215 -k -00	1,51
05-17-1-08-216 -a -00	8,74
05-17-1-08-216 -f -00	4,13
05-17-1-08-216 -g -00	4,23
05-17-1-08-216 -h -00	0,62
05-17-1-08-217 -a -00	8,59
05-17-1-08-217 -b -00	0,33
05-17-1-08-217 -c -00	7,67
05-17-1-08-218 -a -00	3,73
05-17-1-08-218 -b -00	5,04
05-17-1-08-218 -c -00	3,51
05-17-1-08-218 -d -00	5,34
05-17-1-08-218 -f -00	3,35
05-17-1-08-219 -a -00	3,54
05-17-1-08-219 -b -00	3,57
05-17-1-08-219 -c -00	3,53
05-17-1-08-219 -d -00	3,46
05-17-1-08-219 -f -00	2,27
05-17-1-08-219 -g -00	5,34
05-17-1-08-219 -h -00	1,01
05-17-1-08-219 -i -00	3,96
05-17-1-08-219 -j -00	0,91
05-17-1-08-219 -k -00	1,70
05-17-1-08-220 -a -00	2,91
05-17-1-08-220 -b -00	4,36
05-17-1-08-220 -c -00	1,74
05-17-1-08-220 -d -00	6,04
05-17-1-08-220 -f -00	4,77
05-17-1-08-220 -g -00	1,44
05-17-1-08-220 -h -00	0,28
05-17-1-08-220 -i -00	0,50
05-17-1-08-220 -j -00	0,23
05-17-1-08-222 -a -00	20,96
05-17-1-08-222 -b -00	1,93
05-17-1-08-222 -c -00	0,96
05-17-1-08-223 -a -00	1,56
05-17-1-08-223 -b -00	2,53
05-17-1-08-223 -c -00	16,79
05-17-1-08-223 -d -00	4,34
05-17-1-08-223 -f -00	1,79
05-17-1-08-224 -a -00	3,23
05-17-1-08-224 -b -00	24,57
05-17-1-08-224 -d -00	0,54
05-17-1-08-225 -a -00	18,40

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE MIRCZE NA LATA 2019-2028

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-08-225 -b -00	1,94
05-17-1-08-226 -a -00	1,38
05-17-1-08-226 -b -00	15,31
05-17-1-08-226 -h -00	0,07
05-17-1-08-227 -a -00	2,88
05-17-1-08-227 -b -00	5,38
05-17-1-08-227 -c -00	0,55
05-17-1-08-227 -h -00	4,00
05-17-1-08-227 -i -00	7,12
05-17-1-08-227 -j -00	1,92
05-17-1-08-228 -a -00	6,27
05-17-1-08-228 -b -00	4,54
05-17-1-08-228 -c -00	0,77
05-17-1-08-229 -a -00	7,62
05-17-1-08-229 -b -00	2,01
05-17-1-08-229 -d -00	3,86
05-17-1-08-229 -g -00	2,06
05-17-1-08-229 -h -00	2,40
05-17-1-08-229 -j -00	0,86
05-17-1-08-230 -a -00	3,46
05-17-1-08-230 -b -00	3,62
05-17-1-08-230 -c -00	4,60
05-17-1-08-230 -d -00	2,87
05-17-1-08-230 -f -00	1,63
05-17-1-08-230 -g -00	8,37
05-17-1-08-230 -h -00	3,57
05-17-1-08-230 -j -00	4,57
05-17-1-08-230 -k -00	2,36
05-17-1-08-231 -a -00	5,48
05-17-1-08-231 -c -00	5,65
05-17-1-08-231 -d -00	4,55
05-17-1-08-231 -g -00	0,46
05-17-1-08-231 -h -00	1,48
05-17-1-08-231 -i -00	2,41
05-17-1-08-231 -l -00	1,05
05-17-1-08-231 -m -00	2,46
05-17-1-08-231 -n -00	7,23
05-17-1-08-231 -o -00	0,83
05-17-1-08-232 -b -00	8,33
05-17-1-08-232 -c -00	14,27
05-17-1-08-233 -a -00	2,08
05-17-1-08-233 -h -00	7,83
05-17-1-08-234 -b -00	10,49
05-17-1-08-234 -c -00	1,68
05-17-1-08-234 -d -00	5,84
05-17-1-08-235 -a -00	9,73
05-17-1-08-235 -c -00	0,85
05-17-1-08-235 -f -00	13,56
05-17-1-08-240 -j -00	0,12
05-17-1-08-240 -k -00	0,68
05-17-1-02-241 -i -00	2,39
05-17-1-02-241 -k -00	3,40

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-02-241 -l -00	0,74
05-17-1-02-249 -a -00	1,48
05-17-1-02-249 -b -00	4,06
05-17-1-02-249 -c -00	4,11
05-17-1-02-249 -h -00	1,15
05-17-1-02-249 -p -00	2,42
05-17-1-02-249 -s -00	1,23
05-17-1-02-252 -a -00	2,44
05-17-1-02-252 -c -00	5,29
05-17-1-08-255 -c -00	0,57
05-17-1-08-255 -d -00	0,60
05-17-1-08-255 -l -00	4,28
05-17-1-08-256 -a -00	4,14
05-17-1-02-257 -b -00	5,95
05-17-1-02-257 -c -00	4,72
05-17-1-02-257 -f -00	1,24
05-17-1-02-258 -a -00	5,85
05-17-1-02-258 -b -00	6,48
05-17-1-02-258 -d -00	0,86
05-17-1-02-258 -f -00	0,99
05-17-1-02-258 -g -00	1,74
05-17-1-02-258 -h -00	4,78
05-17-1-02-258 -k -00	1,64
05-17-1-02-259 -a -00	3,93
05-17-1-02-259 -b -00	6,67
05-17-1-02-259 -c -00	6,98
05-17-1-08-260 -b -00	2,35
05-17-1-08-260 -c -00	1,38
05-17-1-08-262 -c -00	3,15
05-17-1-08-262 -d -00	6,11
05-17-1-08-262 -f -00	0,15
05-17-1-08-263 -a -00	5,97
05-17-1-08-263 -b -00	3,82
05-17-1-08-263 -c -00	6,80
05-17-1-08-264 -a -00	1,40
05-17-1-08-264 -b -00	4,91
05-17-1-08-264 -c -00	8,28
05-17-1-08-265 -a -00	8,36
05-17-1-08-265 -h -00	1,31
05-17-1-08-265 -i -00	0,97
05-17-1-08-265 -k -00	5,45
05-17-1-08-265 -l -00	1,33
05-17-1-08-265 -m -00	4,60
05-17-1-08-265 -o -00	3,52
05-17-1-08-266 -b -00	3,37
05-17-1-08-266 -c -00	5,79
05-17-1-08-266 -d -00	7,95
05-17-1-08-267 -a -00	0,23
05-17-1-08-267 -b -00	0,76
05-17-1-08-267 -c -00	0,50
05-17-1-08-267 -d -00	7,31
05-17-1-08-267 -f -00	3,41

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-08-267 -g -00	5,17
05-17-1-08-268 -a -00	6,50
05-17-1-08-268 -b -00	0,21
05-17-1-09-269 -a -00	0,84
05-17-1-09-269 -b -00	23,56
05-17-1-09-269 -c -00	7,48
05-17-1-09-269 -d -00	0,91
05-17-1-09-269 -f -00	2,83
05-17-1-09-270 -b -00	23,92
05-17-1-09-270 -c -00	6,97
05-17-1-09-271 -a -00	5,45
05-17-1-09-271 -b -00	3,99
05-17-1-09-271 -c -00	4,98
05-17-1-09-272 -a -00	4,57
05-17-1-09-272 -c -00	4,26
05-17-1-09-272 -d -00	3,65
05-17-1-09-272 -f -00	2,15
05-17-1-09-272 -g -00	0,72
05-17-1-09-272 -h -00	1,64
05-17-1-09-273 -a -00	6,52
05-17-1-09-273 -b -00	5,72
05-17-1-09-273 -c -00	4,22
05-17-1-09-273 -d -00	3,25
05-17-1-09-275 -a -00	1,92
05-17-1-09-275 -b -00	3,63
05-17-1-09-275 -c -00	6,59
05-17-1-09-276 -a -00	4,55
05-17-1-09-276 -b -00	7,84
05-17-1-09-276 -c -00	6,04
05-17-1-09-276 -d -00	8,21
05-17-1-09-276A -a -00	0,96
05-17-1-09-276A -b -00	3,14
05-17-1-09-276A -d -00	8,06
05-17-1-09-277 -a -00	22,20
05-17-1-09-277 -b -00	1,23
05-17-1-09-278 -a -00	1,93
05-17-1-09-278 -b -00	2,60
05-17-1-09-278 -c -00	2,38
05-17-1-09-278 -d -00	0,83
05-17-1-09-278 -f -00	0,95
05-17-1-09-278 -g -00	5,80
05-17-1-09-278 -h -00	1,91
05-17-1-09-278 -i -00	12,30
05-17-1-09-278 -j -00	3,04
05-17-1-09-279 -a -00	3,01
05-17-1-09-279 -f -00	1,14
05-17-1-09-279 -h -00	2,37
05-17-1-09-279 -i -00	4,09
05-17-1-09-279 -j -00	1,74
05-17-1-09-280 -a -00	1,84

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE MIRCZE NA LATA 2019-2028

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-09-281 -b -00	2,61
05-17-1-09-281 -c -00	3,00
05-17-1-09-281 -f -00	1,81
05-17-1-09-281 -g -00	1,63
05-17-1-09-281 -h -00	3,35
05-17-1-09-281 -i -00	3,08
05-17-1-09-282 -a -00	4,13
05-17-1-09-287 -f -00	2,53
05-17-1-09-288 -a -00	4,14
05-17-1-09-288 -f -00	4,32
05-17-1-09-288 -g -00	1,55
05-17-1-09-290 -a -00	4,49
05-17-1-09-290 -b -00	1,44
05-17-1-09-290 -c -00	5,28
05-17-1-09-290 -f -00	4,97
05-17-1-09-290 -g -00	5,24
05-17-1-09-291 -a -00	9,45
05-17-1-09-291 -b -00	10,73
05-17-1-09-291 -d -00	0,72
05-17-1-09-291 -f -00	1,15
05-17-1-09-291 -i -00	0,61
05-17-1-09-292 -f -00	4,61
05-17-1-09-292 -g -00	10,22
05-17-1-09-292 -h -00	4,37
05-17-1-09-292 -i -00	1,94
05-17-1-09-292 -j -00	2,77
05-17-1-09-292 -k -00	1,91
05-17-1-09-293 -a -00	1,08
05-17-1-09-293 -c -00	5,88
05-17-1-09-293 -d -00	1,29
05-17-1-09-293 -f -00	1,80
05-17-1-09-293 -g -00	3,48
05-17-1-09-293 -h -00	2,35
05-17-1-09-293 -j -00	1,68
05-17-1-09-293 -k -00	0,70
05-17-1-09-293 -l -00	3,79
05-17-1-09-293 -n -00	1,67
05-17-1-09-294 -b -00	2,67
05-17-1-09-294 -c -00	3,94
05-17-1-09-294 -d -00	7,69
05-17-1-09-294 -f -00	4,34
05-17-1-09-294 -g -00	1,57
05-17-1-09-295 -b -00	3,61
05-17-1-09-295 -c -00	11,92
05-17-1-09-295 -d -00	1,93
05-17-1-09-296 -a -00	10,99
05-17-1-09-296 -b -00	6,46
05-17-1-09-296 -c -00	5,69
05-17-1-09-297 -b -00	10,06
05-17-1-09-297 -d -00	7,97
05-17-1-09-298 -b -00	4,04
05-17-1-09-298 -c -00	15,78

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-09-298 -d -00	1,01
05-17-1-09-298 -f -00	3,38
05-17-1-09-298 -g -00	1,74
05-17-1-09-299 -a -00	7,01
05-17-1-09-300 -a -00	7,08
05-17-1-09-300 -b -00	0,76
05-17-1-09-300 -c -00	2,59
05-17-1-09-300 -f -00	2,65
05-17-1-09-300 -g -00	2,50
05-17-1-09-300 -h -00	2,81
05-17-1-09-301 -a -00	6,88
05-17-1-09-301 -d -00	5,21
05-17-1-09-301 -f -00	5,16
05-17-1-09-302 -a -00	6,95
05-17-1-09-302 -b -00	6,50
05-17-1-09-302 -c -00	3,44
05-17-1-09-302 -d -00	5,63
05-17-1-09-302 -f -00	0,89
05-17-1-09-302 -g -00	5,45
05-17-1-09-303 -a -00	7,19
05-17-1-09-303 -c -00	14,15
05-17-1-09-303 -d -00	1,72
05-17-1-09-304 -a -00	11,77
05-17-1-09-304 -b -00	15,94
05-17-1-09-305 -b -00	4,56
05-17-1-09-305 -c -00	4,31
05-17-1-09-305 -d -00	3,96
05-17-1-09-305 -f -00	3,88
05-17-1-09-306 -a -00	2,16
05-17-1-09-306 -c -00	2,97
05-17-1-09-306 -d -00	3,62
05-17-1-09-306 -f -00	4,47
05-17-1-09-307 -a -00	7,98
05-17-1-09-307 -b -00	0,69
05-17-1-09-307 -f -00	2,12
05-17-1-09-307 -g -00	4,62
05-17-1-09-307 -j -00	1,10
05-17-1-09-307 -l -00	0,97
05-17-1-09-308 -a -00	10,59
05-17-1-09-309 -a -00	5,73
05-17-1-09-309 -b -00	7,88
05-17-1-09-309 -d -00	2,54
05-17-1-09-309 -f -00	3,41
05-17-1-09-310 -a -00	2,93
05-17-1-09-310 -b -00	6,40
05-17-1-09-310 -c -00	5,47
05-17-1-09-310 -d -00	4,42
05-17-1-09-310 -f -00	2,02
05-17-1-09-310 -g -00	1,73
05-17-1-09-311 -a -00	0,84
05-17-1-09-311 -b -00	2,55
05-17-1-09-311 -c -00	4,77

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-09-311 -d -00	3,91
05-17-1-09-311 -f -00	3,15
05-17-1-09-311 -g -00	7,15
05-17-1-09-312 -a -00	6,77
05-17-1-09-312 -b -00	6,13
05-17-1-09-312 -c -00	3,17
05-17-1-09-312 -d -00	7,55
05-17-1-09-312 -f -00	9,09
05-17-1-09-313 -a -00	6,89
05-17-1-09-314 -a -00	7,28
05-17-1-09-314 -b -00	5,70
05-17-1-09-314 -c -00	3,56
05-17-1-09-314 -d -00	5,92
05-17-1-09-314 -f -00	6,26
05-17-1-09-314 -g -00	5,06
05-17-1-09-315 -a -00	5,25
05-17-1-09-315 -b -00	5,24
05-17-1-09-315 -c -00	4,70
05-17-1-09-316 -a -00	1,53
05-17-1-09-316 -b -00	10,27
05-17-1-09-316 -c -00	6,61
05-17-1-09-316 -g -00	2,99
05-17-1-09-317 -a -00	22,88
05-17-1-09-317 -c -00	0,42
05-17-1-09-317 -d -00	0,52
05-17-1-09-317 -f -00	5,34
05-17-1-09-318 -b -00	3,50
05-17-1-09-318 -c -00	3,43
05-17-1-09-318 -d -00	6,01
05-17-1-09-318 -f -00	1,57
05-17-1-09-319 -a -00	3,43
05-17-1-09-319 -b -00	1,98
05-17-1-09-319 -c -00	9,54
05-17-1-09-319 -d -00	6,39
05-17-1-09-320 -a -00	3,37
05-17-1-09-320 -d -00	3,58
05-17-1-09-320 -f -00	2,73
05-17-1-09-320 -g -00	6,89
05-17-1-09-321 -b -00	3,28
05-17-1-09-321 -c -00	5,68
05-17-1-09-321 -d -00	4,35
05-17-1-09-322 -a -00	4,85
05-17-1-09-322 -b -00	2,84
05-17-1-09-322 -c -00	1,87
05-17-1-09-322 -d -00	1,96
05-17-1-09-322 -f -00	0,98
05-17-1-09-322 -g -00	7,64
05-17-1-09-322 -h -00	4,71
05-17-1-09-323 -a -00	15,83
05-17-1-09-324 -a -00	10,38
05-17-1-09-324 -b -00	1,14
05-17-1-09-324 -c -00	5,74

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE MIRCZE NA LATA 2019-2028

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-09-324 -d -00	4,66
05-17-1-09-324 -g -00	1,78
05-17-1-09-325 -a -00	4,63
05-17-1-09-325 -b -00	2,63
05-17-1-09-325 -c -00	3,91
05-17-1-09-325 -d -00	3,50
05-17-1-09-326 -b -00	1,86
05-17-1-09-326 -c -00	10,72
05-17-1-09-326 -d -00	6,61
05-17-1-09-328 -d -00	5,60
05-17-1-09-329 -a -00	2,64
05-17-1-09-329 -b -00	3,93
05-17-1-09-329 -f -00	5,56
05-17-1-09-330 -c -00	2,93
05-17-1-09-330 -d -00	2,45
05-17-1-09-330 -g -00	1,29
05-17-1-09-331 -a -00	16,41
05-17-1-10-332 -a -00	3,89
05-17-1-10-332 -b -00	2,07
05-17-1-10-332 -c -00	9,26
05-17-1-10-332 -d -00	2,14
05-17-1-10-332 -f -00	0,81
05-17-1-10-332 -g -00	0,67
05-17-1-10-333 -a -00	4,35
05-17-1-10-333 -b -00	1,33
05-17-1-10-333 -c -00	1,70
05-17-1-10-333 -d -00	0,65
05-17-1-10-334 -a -00	1,84
05-17-1-10-334 -b -00	2,96
05-17-1-10-334 -c -00	6,66
05-17-1-10-334 -d -00	0,92
05-17-1-10-334 -f -00	7,12
05-17-1-10-334 -h -00	4,61
05-17-1-10-335 -b -00	11,71
05-17-1-10-336 -a -00	12,84
05-17-1-10-336 -c -00	16,77
05-17-1-10-336 -d -00	1,53
05-17-1-10-336 -g -00	5,57
05-17-1-10-337 -a -00	2,70
05-17-1-10-337 -b -00	3,20
05-17-1-10-337 -c -00	1,38
05-17-1-10-337 -d -00	4,00
05-17-1-10-337 -f -00	6,71
05-17-1-10-337 -g -00	0,85
05-17-1-10-337 -h -00	0,79
05-17-1-10-337 -i -00	3,66
05-17-1-10-337 -j -00	2,00
05-17-1-10-338 -a -00	1,50
05-17-1-10-338 -d -00	1,00
05-17-1-10-338 -g -00	6,41
05-17-1-10-338 -h -00	0,87
05-17-1-10-338 -i -00	0,74

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-10-338 -l -00	3,53
05-17-1-10-338 -m -00	1,27
05-17-1-10-338 -n -00	2,64
05-17-1-10-339 -a -00	3,27
05-17-1-10-339 -b -00	6,83
05-17-1-10-339 -c -00	3,17
05-17-1-10-339 -d -00	3,22
05-17-1-10-339 -f -00	1,94
05-17-1-10-340 -a -00	8,60
05-17-1-10-340 -b -00	2,90
05-17-1-10-340 -c -00	2,85
05-17-1-10-341 -a -00	1,46
05-17-1-10-341 -b -00	4,79
05-17-1-10-341 -c -00	3,17
05-17-1-10-341 -d -00	0,63
05-17-1-10-341 -f -00	12,54
05-17-1-10-341 -g -00	0,82
05-17-1-10-342 -b -00	1,11
05-17-1-10-342 -f -00	4,51
05-17-1-10-342 -g -00	4,73
05-17-1-10-342 -h -00	14,25
05-17-1-10-342 -i -00	1,10
05-17-1-10-342 -j -00	1,42
05-17-1-10-342 -n -00	0,07
05-17-1-10-343 -a -00	9,43
05-17-1-10-343 -b -00	9,57
05-17-1-10-344 -b -00	4,41
05-17-1-10-344 -c -00	0,64
05-17-1-10-344 -d -00	4,12
05-17-1-10-344 -f -00	2,61
05-17-1-10-344 -g -00	2,21
05-17-1-10-344 -h -00	8,25
05-17-1-10-344 -k -00	2,96
05-17-1-10-344 -z -00	1,29
05-17-1-10-345 -a -00	1,91
05-17-1-10-345 -b -00	2,59
05-17-1-10-345 -d -00	3,79
05-17-1-10-345 -f -00	5,32
05-17-1-10-345 -g -00	7,27
05-17-1-10-346 -a -00	5,74
05-17-1-10-346 -b -00	1,39
05-17-1-10-346 -c -00	3,22
05-17-1-10-346 -d -00	2,85
05-17-1-10-346 -f -00	2,59
05-17-1-10-346 -g -00	4,85
05-17-1-10-346 -h -00	6,16
05-17-1-10-347 -a -00	6,26
05-17-1-10-347 -b -00	3,97
05-17-1-10-347 -c -00	1,51
05-17-1-10-348 -a -00	25,72
05-17-1-10-349 -a -00	3,75
05-17-1-10-349 -b -00	4,14

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-10-349 -c -00	1,52
05-17-1-10-349 -d -00	3,86
05-17-1-10-349 -f -00	1,68
05-17-1-10-350 -a -00	1,33
05-17-1-10-350 -b -00	10,70
05-17-1-10-350 -c -00	4,39
05-17-1-10-350 -d -00	3,45
05-17-1-10-350 -f -00	0,89
05-17-1-10-350 -g -00	1,40
05-17-1-10-350 -h -00	4,04
05-17-1-10-351 -a -00	2,58
05-17-1-10-351 -b -00	6,83
05-17-1-10-351 -c -00	1,64
05-17-1-10-351 -d -00	1,42
05-17-1-10-351 -f -00	2,64
05-17-1-10-351 -h -00	2,42
05-17-1-10-351 -i -00	2,66
05-17-1-10-351 -j -00	4,19
05-17-1-10-351 -k -00	3,00
05-17-1-10-352 -a -00	7,03
05-17-1-10-352 -b -00	5,68
05-17-1-10-353 -a -00	5,14
05-17-1-10-353 -b -00	4,66
05-17-1-10-353 -c -00	2,71
05-17-1-10-353 -d -00	8,76
05-17-1-10-353 -f -00	2,05
05-17-1-10-353 -g -00	1,15
05-17-1-10-354 -a -00	1,81
05-17-1-10-354 -b -00	2,47
05-17-1-10-354 -c -00	3,07
05-17-1-10-354 -d -00	1,48
05-17-1-10-354 -f -00	2,47
05-17-1-10-354 -g -00	2,13
05-17-1-10-354 -h -00	5,74
05-17-1-10-354 -i -00	2,33
05-17-1-10-354 -j -00	1,23
05-17-1-10-354 -k -00	1,95
05-17-1-10-354 -n -00	0,29
05-17-1-10-355 -a -00	1,97
05-17-1-10-355 -b -00	1,37
05-17-1-10-355 -c -00	1,49
05-17-1-10-355 -f -00	0,82
05-17-1-10-355 -g -00	2,14
05-17-1-10-355 -h -00	12,28
05-17-1-10-355 -i -00	2,24
05-17-1-10-355 -j -00	0,38
05-17-1-10-356 -a -00	1,72
05-17-1-10-356 -b -00	2,84
05-17-1-10-356 -c -00	2,70
05-17-1-10-356 -f -00	6,50
05-17-1-10-356 -g -00	1,62
05-17-1-10-356 -h -00	1,92

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE MIRCZE NA LATA 2019-2028

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-10-356 -j -00	1,23
05-17-1-10-356 -k -00	0,47
05-17-1-10-357 -a -00	3,32
05-17-1-10-357 -b -00	11,18
05-17-1-10-357 -c -00	1,53
05-17-1-10-357 -d -00	1,05
05-17-1-10-357 -f -00	4,04
05-17-1-10-357 -g -00	4,69
05-17-1-10-358 -a -00	1,79
05-17-1-10-358 -b -00	8,63
05-17-1-10-358 -c -00	4,15
05-17-1-10-358 -d -00	3,03
05-17-1-10-358 -f -00	2,88
05-17-1-10-358 -g -00	1,90
05-17-1-10-358 -h -00	1,04
05-17-1-10-359 -a -00	6,54
05-17-1-10-359 -c -00	2,54
05-17-1-10-359 -f -00	3,33
05-17-1-10-359 -g -00	2,72
05-17-1-10-360 -a -00	3,43
05-17-1-10-360 -b -00	5,27
05-17-1-10-360 -c -00	2,68
05-17-1-10-360 -f -00	6,72
05-17-1-10-361 -a -00	1,43
05-17-1-10-361 -c -00	3,24
05-17-1-10-361 -d -00	3,00
05-17-1-10-361 -f -00	2,27
05-17-1-10-361 -g -00	3,20
05-17-1-10-361 -h -00	3,84
05-17-1-10-361 -i -00	4,03
05-17-1-10-362 -a -00	3,03
05-17-1-10-362 -b -00	5,61
05-17-1-10-362 -c -00	3,43
05-17-1-10-362 -d -00	7,16
05-17-1-10-363 -a -00	16,69
05-17-1-10-363 -b -00	1,08
05-17-1-10-363 -f -00	1,28
05-17-1-10-363 -g -00	0,70
05-17-1-10-364 -a -00	0,89
05-17-1-10-364 -b -00	5,53
05-17-1-10-364 -c -00	9,21
05-17-1-10-365 -a -00	4,10
05-17-1-10-365 -b -00	1,19
05-17-1-10-365 -c -00	10,05

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-10-365 -f -00	6,66
05-17-1-10-366 -a -00	6,39
05-17-1-10-366 -b -00	1,00
05-17-1-10-366 -c -00	1,45
05-17-1-10-366 -d -00	2,85
05-17-1-10-366 -f -00	12,12
05-17-1-10-366 -g -00	1,55
05-17-1-10-367 -a -00	5,52
05-17-1-10-367 -b -00	5,33
05-17-1-10-367 -c -00	0,95
05-17-1-10-368 -b -00	2,34
05-17-1-10-368 -c -00	4,33
05-17-1-10-369 -a -00	5,58
05-17-1-10-369 -b -00	4,88
05-17-1-10-370 -a -00	8,42
05-17-1-10-370 -b -00	8,46
05-17-1-10-371 -a -00	27,73
05-17-1-10-371 -b -00	1,80
05-17-1-10-371 -c -00	1,03
05-17-1-10-372 -a -00	27,21
05-17-1-10-372 -b -00	2,10
05-17-1-10-372 -c -00	1,54
05-17-1-10-373 -a -00	1,78
05-17-1-10-373 -b -00	8,58
05-17-1-10-373 -c -00	4,12
05-17-1-10-373 -d -00	2,09
05-17-1-10-373 -f -00	4,40
05-17-1-10-374 -a -00	3,00
05-17-1-10-374 -b -00	3,37
05-17-1-10-374 -c -00	3,54
05-17-1-10-374 -d -00	5,65
05-17-1-10-374 -f -00	6,98
05-17-1-10-375 -a -00	10,68
05-17-1-10-375 -b -00	6,48
05-17-1-10-375 -c -00	1,66
05-17-1-10-375 -d -00	0,53
05-17-1-10-376 -a -00	2,41
05-17-1-10-376 -b -00	2,28
05-17-1-10-376 -c -00	9,17
05-17-1-10-376 -d -00	2,29
05-17-1-10-377 -a -00	1,09
05-17-1-10-377 -c -00	3,66
05-17-1-10-378 -a -00	4,16
05-17-1-10-378 -b -00	0,75

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-10-378 -c -00	2,95
05-17-1-10-378 -d -00	1,93
05-17-1-10-378 -g -00	0,63
05-17-1-10-379 -a -00	5,34
05-17-1-10-379 -b -00	9,75
05-17-1-10-379 -c -00	1,49
05-17-1-10-380 -a -00	13,16
05-17-1-10-380 -b -00	1,99
05-17-1-10-381 -a -00	2,53
05-17-1-10-381 -b -00	1,13
05-17-1-10-381 -c -00	1,43
05-17-1-10-381 -d -00	2,15
05-17-1-10-381 -f -00	7,50
05-17-1-10-382 -a -00	5,28
05-17-1-10-382 -b -00	5,16
05-17-1-10-382 -c -00	8,14
05-17-1-10-382 -d -00	7,42
05-17-1-10-383 -a -00	7,33
05-17-1-10-383 -b -00	2,35
05-17-1-10-383 -c -00	4,95
05-17-1-10-383 -d -00	7,81
05-17-1-10-384 -a -00	3,56
05-17-1-10-384 -b -00	5,99
05-17-1-10-384 -c -00	2,07
05-17-1-10-384 -d -00	2,23
05-17-1-10-384 -f -00	4,61
05-17-1-10-385 -a -00	11,14
05-17-1-10-385 -c -00	5,52
05-17-1-02-603 -f -00	2,67
05-17-1-02-603 -g -00	4,43
05-17-1-07-605 -a -00	0,59
05-17-1-07-605 -b -00	1,44
05-17-1-07-605 -c -00	0,56
05-17-1-08-608 -a -00	0,58
05-17-1-08-608 -c -00	0,64
05-17-1-08-608 -d -00	0,66
05-17-1-08-608 -f -00	0,64
05-17-1-08-608 -g -00	0,57
05-17-1-06-611 -a -00	0,41
Suma	6655,30

2. Wykaz drzewostanów wodochronnych

Adres leśny	Pow [ha]
05-17-1-01-2 -a -00	2,17
05-17-1-01-2 -b -00	3,54
05-17-1-01-2 -c -00	6,18
05-17-1-01-3 -a -00	2,45
05-17-1-01-3 -c -00	2,13
05-17-1-01-3 -d -00	1,54
05-17-1-01-3 -f -00	0,51
05-17-1-01-3 -g -00	0,81
05-17-1-01-4 -a -00	4,50
05-17-1-01-4 -f -00	0,87
05-17-1-01-5 -a -00	3,54
05-17-1-01-6 -a -00	0,62
05-17-1-01-7 -a -00	0,80
05-17-1-01-7 -c -00	1,69
05-17-1-01-7 -f -00	2,57
05-17-1-01-7 -h -00	0,64
05-17-1-01-7 -l -00	0,56
05-17-1-01-8 -b -00	1,23
05-17-1-01-8 -c -00	0,39
05-17-1-01-8 -d -00	1,03
05-17-1-01-8 -f -00	3,35
05-17-1-01-8 -h -00	2,39
05-17-1-01-8 -i -00	0,10
05-17-1-01-9 -a -00	0,93
05-17-1-01-9 -f -00	0,75
05-17-1-01-9 -g -00	4,14
05-17-1-02-29 -b -00	0,88
05-17-1-02-33 -d -00	0,39
05-17-1-02-33 -j -00	0,49
05-17-1-02-33 -l -00	0,66
05-17-1-02-36 -i -00	0,87
05-17-1-02-37 -f -00	1,53
05-17-1-02-38 -d -00	1,77
05-17-1-02-40 -c -00	1,11
05-17-1-02-41 -c -00	3,66
05-17-1-02-41 -j -00	0,82
05-17-1-02-42 -a -00	4,37
05-17-1-02-42 -c -00	1,66
05-17-1-02-43 -b -00	2,05
05-17-1-02-43 -c -00	1,16
05-17-1-02-44 -a -00	10,38
05-17-1-02-45 -f -00	0,96
05-17-1-02-59 -f -00	0,62
05-17-1-01-75 -a -00	8,65
05-17-1-01-78 -a -00	3,60
05-17-1-02-88 -b -00	2,04

05-17-1-02-91 -a -00	4,29
05-17-1-06-106 -a -00	10,01
05-17-1-06-107 -b -00	1,00
05-17-1-06-107 -c -00	0,40
05-17-1-06-136 -b -00	1,50
05-17-1-06-137 -a -00	25,72
05-17-1-06-138 -a -00	3,92
05-17-1-06-139 -a -00	2,26
05-17-1-06-139 -j -00	2,46
05-17-1-06-139 -k -00	2,00
05-17-1-06-141 -g -00	2,75
05-17-1-06-142 -d -00	2,50
05-17-1-06-143 -g -00	6,35
05-17-1-06-144 -g -00	3,81
05-17-1-06-144 -h -00	4,03
05-17-1-06-144 -k -00	1,57
05-17-1-06-145 -f -00	1,17
05-17-1-06-145 -h -00	1,69
05-17-1-06-146 -b -00	23,15
05-17-1-06-147 -f -00	1,31
05-17-1-06-148 -g -00	1,56
05-17-1-06-149 -a -00	4,22
05-17-1-06-149 -c -00	6,39
05-17-1-06-149 -d -00	0,60
05-17-1-06-149 -g -00	0,70
05-17-1-06-149 -h -00	0,91
05-17-1-06-150 -a -00	6,13
05-17-1-06-150 -c -00	5,80
05-17-1-06-151 -a -00	1,46
05-17-1-06-151 -f -00	2,00
05-17-1-07-156 -d -00	1,46
05-17-1-07-157 -j -00	1,09
05-17-1-07-163 -d -00	1,09
05-17-1-07-163 -g -00	0,94
05-17-1-07-167 -b -00	1,00
05-17-1-07-167 -c -00	0,78
05-17-1-07-167 -d -00	0,81
05-17-1-07-167 -g -00	3,23
05-17-1-07-168 -b -00	2,51
05-17-1-07-168 -i -00	3,16
05-17-1-07-169 -h -00	1,53
05-17-1-07-169 -i -00	1,34
05-17-1-07-171 -j -00	3,58
05-17-1-07-172 -g -00	0,66
05-17-1-07-172 -h -00	0,43
05-17-1-07-172 -j -00	0,98
05-17-1-07-173 -l -00	4,40
05-17-1-07-177 -f -00	4,39
05-17-1-07-179 -b -00	2,04

05-17-1-07-182 -a -00	4,96
05-17-1-07-183 -a -00	2,38
05-17-1-07-184 -a -00	2,43
05-17-1-07-184 -j -00	0,32
05-17-1-07-185 -a -00	3,56
05-17-1-07-186 -a -00	1,64
05-17-1-07-186 -b -00	1,53
05-17-1-07-187 -a -00	0,57
05-17-1-07-187 -b -00	1,11
05-17-1-07-188 -a -00	1,20
05-17-1-07-188 -c -00	0,57
05-17-1-07-188 -d -00	0,62
05-17-1-07-189 -d -00	4,12
05-17-1-07-189 -f -00	3,95
05-17-1-07-189 -g -00	1,07
05-17-1-07-189 -h -00	2,12
05-17-1-07-189 -i -00	3,03
05-17-1-07-190 -f -00	1,47
05-17-1-07-190 -g -00	10,92
05-17-1-07-192 -a -00	0,73
05-17-1-07-192 -d -00	0,52
05-17-1-07-192 -f -00	3,19
05-17-1-07-192 -i -00	1,38
05-17-1-07-192 -j -00	0,62
05-17-1-07-193 -f -00	2,66
05-17-1-07-193 -g -00	4,43
05-17-1-07-194 -b -00	2,02
05-17-1-07-194 -c -00	3,98
05-17-1-07-194 -d -00	3,43
05-17-1-07-194 -h -00	0,99
05-17-1-07-194 -j -00	1,44
05-17-1-07-194 -p -00	2,45
05-17-1-07-200 -f -00	5,73
05-17-1-07-200 -g -00	0,98
05-17-1-01-206 -b -00	2,73
05-17-1-01-206 -c -00	12,71
05-17-1-01-206 -g -00	2,39
05-17-1-01-207 -a -00	1,85
05-17-1-01-207 -g -00	1,96
05-17-1-01-207A -a -00	2,70
05-17-1-01-210 -f -00	1,28
05-17-1-01-211 -d -00	1,56
05-17-1-01-212 -a -00	9,00
05-17-1-01-212 -i -00	4,08
05-17-1-01-213 -c -00	0,77
05-17-1-08-215 -b -00	2,10
05-17-1-08-219 -c -00	3,53
05-17-1-08-219 -d -00	3,46
05-17-1-08-219 -g -00	5,34

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE MIRCZE NA LATA 2019-2028

05-17-1-08-222 -a -00	20,96
05-17-1-08-222 -b -00	1,93
05-17-1-08-223 -d -00	4,34
05-17-1-08-223 -f -00	1,79
05-17-1-08-226 -f -00	0,91
05-17-1-08-227 -a -00	2,88
05-17-1-08-227 -c -00	0,55
05-17-1-08-228 -c -00	0,77
05-17-1-08-228 -g -00	0,84
05-17-1-08-229 -a -00	7,62
05-17-1-08-229 -c -00	2,61
05-17-1-08-230 -k -00	2,36
05-17-1-08-231 -a -00	5,48
05-17-1-08-231 -f -00	3,12
05-17-1-08-231 -j -00	3,01
05-17-1-08-231 -o -00	0,83
05-17-1-08-232 -a -00	8,50
05-17-1-08-233 -g -00	9,30
05-17-1-08-233 -h -00	7,83
05-17-1-08-234 -a -00	8,78
05-17-1-08-234 -d -00	5,84
05-17-1-08-235 -c -00	0,85
05-17-1-08-239 -b -00	2,86
05-17-1-02-241 -a -00	2,48
05-17-1-02-241 -b -00	4,20
05-17-1-02-241 -i -00	2,39
05-17-1-02-241 -k -00	3,40
05-17-1-02-241 -l -00	0,74
05-17-1-02-242 -a -00	1,05
05-17-1-02-243 -j -00	2,57
05-17-1-02-243 -k -00	1,67

05-17-1-02-243 -l -00	5,09
05-17-1-08-245 -c -00	2,09
05-17-1-08-245 -j -00	1,27
05-17-1-08-246 -a -00	2,65
05-17-1-08-246 -b -00	0,50
05-17-1-08-246 -c -00	3,98
05-17-1-08-246 -d -00	1,84
05-17-1-02-247 -b -00	0,88
05-17-1-02-247 -c -00	1,68
05-17-1-02-248 -a -00	1,00
05-17-1-02-248 -h -00	1,40
05-17-1-02-249 -a -00	1,48
05-17-1-02-249 -b -00	4,06
05-17-1-02-249 -c -00	4,11
05-17-1-02-249 -h -00	1,15
05-17-1-02-249 -p -00	2,42
05-17-1-02-249 -s -00	1,23
05-17-1-02-253 -d -00	4,14
05-17-1-02-254 -f -00	2,63
05-17-1-02-258 -d -00	0,86
05-17-1-08-263 -d -00	3,89
05-17-1-08-263 -f -00	1,41
05-17-1-08-263 -h -00	3,63
05-17-1-08-264 -a -00	1,40
05-17-1-08-265 -b -00	1,46
05-17-1-08-265 -c -00	1,94
05-17-1-08-265 -h -00	1,31
05-17-1-08-265 -j -00	1,91
05-17-1-09-273 -f -00	2,02
05-17-1-09-291 -b -00	10,73
05-17-1-09-291 -c -00	2,71

05-17-1-09-292 -b -00	1,14
05-17-1-09-292 -c -00	1,74
05-17-1-09-293 -a -00	1,08
05-17-1-09-295 -a -00	0,96
05-17-1-09-309 -b -00	7,88
05-17-1-09-310 -f -00	2,02
05-17-1-10-337 -d -00	4,00
05-17-1-10-337 -j -00	2,00
05-17-1-10-338 -d -00	1,00
05-17-1-10-344 -i -00	1,70
05-17-1-10-345 -a -00	1,91
05-17-1-10-349 -c -00	1,52
05-17-1-10-349 -d -00	3,86
05-17-1-10-349 -f -00	1,68
05-17-1-10-350 -g -00	1,40
05-17-1-10-350 -h -00	4,04
05-17-1-10-351 -f -00	2,64
05-17-1-10-351 -h -00	2,42
05-17-1-10-351 -i -00	2,66
05-17-1-10-354 -c -00	3,07
05-17-1-10-354 -d -00	1,48
05-17-1-10-354 -h -00	5,74
05-17-1-10-354 -l -00	2,20
05-17-1-10-355 -d -00	2,44
05-17-1-10-355 -f -00	0,82
05-17-1-10-356 -g -00	1,62
05-17-1-10-360 -c -00	2,68
05-17-1-10-361 -a -00	1,43
05-17-1-10-362 -a -00	3,03
Suma	671,25