

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W SZCZECINIE

PLAN URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA MYŚLIBÓRZ

na okres od 1 stycznia 2026 r. do 31 grudnia 2035 r.



PROGRAM OCHRONY PRZYRODY (aktualizacja)

TAXUS • UL

WARSZAWA, 2025

Wykonawca:



TAXUS UL Sp. z o.o.

ul. Ochocka 14
02-495 Warszawa
tel./fax.: +48 22 824 58 96
email: biuro@grupa-taxus.pl

Opracowanie:

Pracownia Kameralna Wydziału Urządzania Lasu
mgr inż. Nina Sokołowska
mgr inż. Marta Sekrecka

Kontrola końcowa:

mgr inż. Małgorzata Piotrowska
Dyrektor Wydziału Urządzania Lasu

Spis treści

1. WSTĘP.....	8
1.1. Cel i zakres i metodyka	8
1.2. Materiały źródłowe.....	9
1.3. Podstawy prawne	9
1.4. Wykonawcy	10
1.5. Wykaz stosowanych skrótów i pojęć.....	11
2. OPIS TERENU NADLEŚNICTWA.....	15
2.1. Charakterystyka położenia Nadleśnictwa	15
2.1.1. Usytuowanie nadleśnictwa w regionie i w kraju	15
2.1.2. Regionalizacja przyrodniczo-leśna	16
2.1.3. Regionalizacja fizyczno-geograficzna	18
2.1.4. Regionalizacja wg Matuszkiewicza	20
2.1.5. Regionalizacja klimatyczna.....	22
2.2. Charakterystyka kompleksów leśnych	22
2.3. Korytarze ekologiczne.....	24
3. HISTORIA OCHRONY PRZYRODY I BADAŃ NAUKOWYCH NA TERENIE NADLEŚNICTWA.	26
3.1. Historia gospodarki leśnej.....	26
3.2. Historia ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Myślubórz	27
3.3. Badania i publikacje naukowe z obszaru Nadleśnictwa.....	28
4. FORMY OCHRONY PRZYRODY I POWIĄZANE Z NIMI OBIEKTY PRZYRODNICZE	30
4.1. Parki narodowe i ich otuliny	31
4.2. Rezerваты przyrody i ich otuliny	31
4.3. Parki krajobrazowe i ich otuliny.....	46
4.4. Obszary Natura 2000	48
4.4.1 Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków	49
4.4.2 Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Jezioro Kozie PLH320010	49
4.4.3 Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Pojezierze Myśluborskie PLH320014	57
4.4.4 Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Dolina Tywy PLH320050	72
4.4.5 Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Dzicy Las PLH320060	97
4.4.6 Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Jezioro Dobropolskie PLH320070.....	110
4.5. Obszary chronionego krajobrazu	121
4.6. Pomniki przyrody.....	123
4.7. Stanowiska dokumentacyjne	125
4.8. Użytki ekologiczne.....	125
4.9. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.....	130
4.10. Chronione oraz lokalnie cenne gatunki.....	130
4.10.1. Ochrona gatunkowa grzybów i porostów	131
4.10.2. Ochrona gatunkowa roślin naczyniowych, mchów i wątrobowców	132
4.10.3. Ochrona gatunkowa zwierząt	140
4.10.4. Waloryzacja chronionych i lokalnie cennych gatunków występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa.....	150
4.11. Projektowane i proponowane formy ochrony przyrody	154
4.12. Siedliska przyrodnicze	156
5. WALORY PRZYRODNICZE NADLEŚNICTWA	161
5.1. Struktura użytkowania ziemi	161
5.2. Dominujące funkcje lasów	163
5.2.1 Lasy oddziaływania społecznego.....	165
5.3. Rzeźba terenu i Gleby	165
5.4. Klimat.....	167
5.5. Ekosystemy wodno-mokradłowe	168
5.5.1. Wody płynące	168
5.5.2. Wody stojące.....	170
5.5.3. Mała retencja.....	172
5.5.4. Mokradła.....	172
5.6. Zbiorowiska roślinne	174
5.7. Siedliskowe typy lasu	178
5.8. Drzewostany.....	179
5.8.1. Bogactwo gatunkowe.....	179

5.8.2.	Budowa pionowa	180
5.8.3.	Pochodzenie.....	180
5.8.4.	Drzewostany ponad 100-letnie	181
5.8.5.	Gatunki obce	182
5.8.6.	Ekosystemy referencyjne	183
5.8.7.	Remizy, grunty pozostawione do naturalnej sukcesji	183
5.9.	Martwe drewno w ekosystemach leśnych	184
5.10.	Walory krajobrazowe	185
6.	WALORY HISTORYCZNO-KULTUROWE	188
6.1	Zarys historii w zasięgu Nadleśnictwa	188
6.2	Obiekty kultury materialnej na gruntach Nadleśnictwa	190
6.3	Cmentarze, mogiły, miejsca pamięci	191
6.4	Najważniejsze obiekty archeologiczne w zasięgu nadleśnictwa	192
7.	TURYSTYKA I PROMOCJA WARTOŚCI PRZYRODNICZYCH	198
7.1	Infrastruktura turystyczna	199
7.2	Szlaki turystyczne	200
7.3	Lasy o zwiększonej funkcji społecznej	201
7.4	Program „Zanocuj w lesie”	206
7.5	Edukacja przyrodnicza i współpraca ze społecznością lokalną	206
8.	PRZKSZTAŁCENIA I ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA LEŚNEGO	209
8.1	Zniekształcenie siedlisk i zbiorowisk leśnych	209
8.2	Zniekształcenia drzewostanów	211
8.2.1.	Borowacenie	211
8.2.2.	Neofityzacja	212
8.2.3.	Monotypizacja	213
8.3	Zagrożenia	214
8.3.1.	Zagrożenia wywołane szkodliwym oddziaływaniem przemysłu i zmianami klimatu	214
8.3.2.	Zagrożenia wynikające z uwarunkowań przestrzennych	216
8.3.3.	Bezpośrednie negatywne oddziaływanie człowieka na las	217
8.3.4.	Zagrożenia wywołane zmianami stosunków wodnych	218
8.3.5.	Zagrożenia spowodowane przez szkodliwe czynniki abiotyczne	219
8.3.6.	Zagrożenia spowodowane przez szkodliwe czynniki biotyczne	220
9.	PLAN DZIAŁAŃ.....	220
9.1.	Zasady postępowania w obiektach stanowiących formy ochrony przyrody	220
9.2.	Wskazania ochronne ograniczające negatywny wpływ na formy ochrony przyrody	221
9.3.	Zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000	221
9.4.	Postępowanie w projektowanych formach ochrony przyrody	221
9.5.	Postępowanie w ekosystemach wodno-mokradłowych oraz bezpośrednim sąsiedztwie	221
9.6.	Kształtowanie stosunków wodnych.....	222
9.7.	Działania mające na celu poprawę stanu zbiorowisk leśnych	223
9.8.	Wytyczne dotyczące postępowania na siedliskach przyrodniczych Natura 2000	224
9.9.	Ochrona gleb leśnych	227
9.10.	Ochrona różnorodności biologicznej	227
9.11.	Ochrona stanowisk gatunków chronionych i lokalnie cennych	229
9.12.	Zasady wyznaczania i projektowania stref buforowych, ekotonowych i krajobrazowych.	231
9.13.	Techniczne i gospodarcze działania proekologiczne	233
10	ZAŁĄCZNIKI	234
11	LITERATURA.....	284
12	KRONIKA	286

Tabela 1. Zestawienie powierzchni ewidencyjnej Nadleśnictwa Myślibórz wg stanu prawnego własności gruntów.	15
Tabela 2. Liczba i wielkość kompleksów leśnych na terenie Nadleśnictwa Myślibórz	22
Tabela 3 Zestawienie zbiorcze form ochrony przyrody w zasięgu terytorialnym i zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.....	30
Tabela 4 Charakterystyka rezerwatów przyrody na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.	31
Tabela 5 Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład rezerwatu przyrody Jezioro Jasne.	34
Tabela 6 Zestawienie zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz sposobów ich eliminacji wg planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jezioro Jasne”.	36
Tabela 7. Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład rezerwatu przyrody Tchorzyno	38
Tabela 8 Zestawienie zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz sposobów ich eliminacji wg planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Tchorzyno”	39
Tabela 9 Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład rezerwatu przyrody „Torfowisko Żelechowo”	40
Tabela 10 Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład otuliny rezerwatu przyrody „Torfowisko Żelechowo”	41
Tabela 11 Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład rezerwatu przyrody „Źródłiskowa skarpa Jeziora Dołgie”	44
Tabela 12 Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład otuliny rezerwatu przyrody „Źródłiskowa skarpa Jeziora Dołgie”	44
Tabela 13 Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład otuliny Barlineckiego Parku Krajobrazowego w zasięgu Nadleśnictwa Myślibórz.	47
Tabela 14 Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład otuliny Cedyńskiego Parku Krajobrazowego w zasięgu Nadleśnictwa Myślibórz.	47
Tabela 15 Zestawienie oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład Obszaru Natura 2000 Jezioro Kozie PLH320010.....	50
Tabela 16 Wykaz siedlisk przyrodniczych wg SDF w Obszarze Natura 2000 Jezioro Kozie PLH320010 będących przedmiotami ochrony	51
Tabela 17 Wykaz gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotami ochrony w Obszarze Natura 2000 Jezioro Kozie PLH320010	52
Tabela 18 Wykaz zagrożeń istniejących i potencjalnych dla przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Jezioro Kozie PLH320010, znajdujących się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.....	52
Tabela 19 Wyciąg zapisów PZO z działaniami ochronnymi dla przedmiotów ochrony znajdujących się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz w obszarze Natura 2000 Jezioro Kozie PLH320010 (wraz z kodami tabeli XX wg IUL).....	54
Tabela 20 Tabela klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Jezioro Kozie PLH320010 na gruntach Nadleśnictwa Myślibórz.....	56
Tabela 21 Zestawienie oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład Obszaru Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014.....	58
Tabela 22 Wykaz siedlisk przyrodniczych wg SDF w Obszarze Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014 będących przedmiotami ochrony.....	59
Tabela 23 Wykaz gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotami ochrony w Obszarze Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014	62
Tabela 24 Wykaz zagrożeń istniejących i potencjalnych dla przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 PLH320014, znajdujących się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz	63
Tabela 25 Wyciąg zapisów PZO z działaniami ochronnymi dla przedmiotów ochrony znajdujących się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz w obszarze Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014 (wraz z kodami tabeli XX wg IUL).....	67
Tabela 26 Tabela klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.	71
Tabela 27 Zestawienie oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład Obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050.....	73
Tabela 28 Wykaz siedlisk przyrodniczych wg SDF w Obszarze Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 będących przedmiotami ochrony	74
Tabela 29 Wykaz gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotami ochrony w Obszarze Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050	77
Tabela 30 Wykaz zagrożeń istniejących i potencjalnych dla przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 PLH320050, znajdujących się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz	78
Tabela 31 Wyciąg zapisów PZO z działaniami ochronnymi dla przedmiotów ochrony znajdujących się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz w obszarze Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (wraz z kodami tabeli XX wg IUL).....	86
Tabela 32 Tabela klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.	96
Tabela 33 Zestawienie oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład Obszaru Natura 2000 Dzikie Las	98
Tabela 34 Wykaz siedlisk przyrodniczych wg SDF w Obszarze Natura 2000 Dzikie Las PLH320060 będących przedmiotami ochrony	99

Tabela 35 Wykaz gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotami ochrony w Obszarze Natura 2000 Dzikie Las PLH320060	101
Tabela 36 Wykaz zagrożeń istniejących i potencjalnych dla przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 PLH320060 znajdujących się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.....	102
Tabela 37 Wyciąg zapisów PZO z działaniami ochronnymi dla przedmiotów ochrony znajdujących się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz w obszarze Natura 2000 Dzikie Las PLH320060 (wraz z kodami tabeli XX wg IUL)	105
Tabela 38 Tabela klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.....	109
Tabela 39 Zestawienie oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład Obszaru Natura 2000 Jezioro Dobropolskie	111
Tabela 40 Wykaz siedlisk przyrodniczych wg SDF w Obszarze Natura 2000 Jezioro Dobropolskie PLH320070 będących przedmiotami ochrony	112
Tabela 41 Wykaz gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotami ochrony w Obszarze Natura 2000 Jezioro Dobropolskie PLH320070.....	113
Tabela 42 Wykaz zagrożeń istniejących i potencjalnych dla przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 PLH320070, znajdujących się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.....	114
Tabela 43 Wyciąg zapisów PZO z działaniami ochronnymi dla przedmiotów ochrony znajdujących się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz w obszarze Natura 2000 Dzikie Las PLH320060 (wraz z kodami tabeli XX wg IUL)	116
Tabela 44 Tabela klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Jezioro Dobropolskie PLH320070 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.....	120
Tabela 45 Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład obszaru OChK „B” Myślibórz	122
Tabela 46 Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład obszaru OChK „C” Barlinek	123
Tabela 47 Wykaz pomników przyrody w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.	124
Tabela 48 Wykaz użytków ekologicznych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.	126
Tabela 49 Zestawienie ilościowe gatunków lokalnie cennych i chronionych występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.....	131
Tabela 50. Wykaz chronionych i rzadkich gatunków grzybów i porostów występujących na gruntach Nadleśnictwa Myślibórz.	131
Tabela 51 Wykaz chronionych i lokalnie cennych gatunków roślin występujących na gruntach Nadleśnictwa Myślibórz.....	133
Tabela 52 Wykaz chronionych gatunków zwierząt występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.	141
Tabela 53 Liczba strefy ochrony z podziałem na gatunki.	149
Tabela 54 Powierzchnia pododdziałów, w których wyznaczono strefy ochrony całorocznej i okresowej w Nadleśnictwie Myślibórz.	149
Tabela 55 Zestawienie działań gospodarczych w pododdziałach ze znanymi stanowiskami chronionych gatunków roślin, grzybów i porostów oraz zaleceń ochronnych.	150
Tabela 56 Wykaz siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.	157
Tabela 57 Udział procentowy poszczególnych klas pokrycia terenu w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Myślibórz wg bazy CORINE Land Cover 2018.....	162
Tabela 58 Podział lasów Nadleśnictwa Myślibórz ze względu na pełnione funkcje (w odniesieniu do powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej).	164
Tabela 59 Podział lasów Nadleśnictwa Myślibórz ze względu na kategorie ochronne.....	164
Tabela 60 Zestawienie średnich temperatur oraz sumy opadów w miesiącu na rok 2024 – stacja synoptyczna Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej – Babimost (temperatura i opady)	167
Tabela 61 Jednolite części wód powierzchniowych wyróżnione w Nadleśnictwie Myślibórz – JCWP rzeczne	169
Tabela 62 Wykaz najważniejszych jezior w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Myślibórz.	170
Tabela 63 Powierzchnie zakwalifikowane jako jeziora w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.	171
Tabela 64 Zestawienie mokradeł występujących na gruntach w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Myślibórz. ...	172
Tabela 65 Udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Myślibórz.	179
Tabela 66 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego.	179
Tabela 67 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury.	180
Tabela 68 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i pochodzenia.	180
Tabela 69 Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich w Nadleśnictwie Myślibórz.	181
Tabela 70 Udział drzewostanów ponad 100-letnich w typach siedliskowych lasu	181
Tabela 71 Zestawienie powierzchni ekosystemów referencyjnych z podziałem na lasy w Nadleśnictwie Myślibórz.....	183
Tabela 72 Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie Myślibórz.....	184
Tabela 73 Zestawienie typów i podtypów krajobrazu wg projektu Audytu Krajobrazowego Woj. Zachodniopomorskie oraz Audytu Krajobrazowego Woj. Lubuskie.....	185
Tabela 74 Wykaz obiektów kultury materialnej wpisanych do Rejestru Zabytków na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.	190
Tabela 75 Wykaz cmentarzy i mogił na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.....	191

Tabela 76 Wykaz stanowisk archeologicznych zlokalizowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.	194
Tabela 77 Wykaz nieprzebadanych obiektów archeologicznych zlokalizowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.....	196
Tabela 78 Obiekty infrastruktury turystycznej na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.	199
Tabela 79 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup typów siedliskowych lasu, stanu lasu i grup wiekowych.	209
Tabela 80 Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem.	210
Tabela 81 Zestawienie powierzchni według form degeneracji lasu – borowacenie.	212
Tabela 82 Występowanie gatunków obcych w drzewostanach Nadleśnictwa Myślibórz.	212
Tabela 83 Monotypizacja drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Myślibórz	214
Tabela 84 Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkich klas wieku) od czynników abiotycznych w Nadleśnictwie Myślibórz.....	220
Tabela 85 Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkich klas wieku) od czynników biotycznych w Nadleśnictwie Myślibórz.....	220
Tabela 86 Wykaz źródeł na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.	222
Tabela 87 Typy drzewostanu oraz docelowe składy odnowień.	224
Tabela 88 Typy drzewostanu oraz orientacyjne składy odnowieniowe upraw dla siedlisk przyrodniczych.	224
Tabela 89 Zestawienie działań i zaleceń ochronnych dla zwierząt chronionych i rzadkich.	231

1. WSTĘP

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Myślibórz jest integralną częścią planu urządzenia lasu na okres od 1.01.2026 r. do 31.12.2035 r. Aktualnie opracowanie uwzględniać będzie zapisy zawarte w poprzednim Programie Ochrony Przyrody i w ustaleniach Komisji Założeń Planu.

Obszary leśne pełnią kluczowe funkcje wśród ekosystemów, są miejscem bytowania gatunków roślin i zwierząt, a także odgrywają istotną rolę w obiegu węgla i wody. Lasy, w procesie fotosyntezy, magazynują część obecnego w atmosferze dwutlenku węgla, przyczyniając się do łagodzenia zmian klimatycznych, jednocześnie produkując również tlen niezbędny do życia. Lasy chronią glebę przed erozją, stabilizują klimat lokalny, a także zapewniają retencję i spowolnienie odpływów przy wezbraniach. Są także niezwykle ważnym elementem kulturowo-społecznym, oferując ludziom możliwość odpoczynku i rekreacji.

Zrównoważona gospodarka leśna musi uwzględniać różnorodne funkcje lasów, aby efektywnie łączyć działania ochronne z wykorzystaniem zasobów oraz zachowaniem ciągłości i trwałości obszarów leśnych. Zarządzanie lasami w Polsce oparte jest na zasadach ochrony bioróżnorodności, utrzymania zdolności lasów do świadczenia usług ekosystemowych oraz równoważenia potrzeb społecznych i ekonomicznych. Odpowiednie, planowane w Planie Urządzenia Lasu, praktyki takie jak stosowanie odpowiednich i dobranych do siedliska cięć, odtwarzanie zniszczonych i zniekształconych ekosystemów leśnych czy ograniczanie fragmentacji lasów, pozwalają zapewnić równowagę między produkcją drewna, ochroną środowiska i świadczeniem funkcji pozaprodukcyjnych.

1.1. CEL I ZAKRES I METODYKA

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Myślibórz, opracowany na lata 2026 – 2035, sporządzony został w celu:

- zinwentaryzowania i zobrazowania walorów przyrodniczych oraz zagrożeń przyrody Nadleśnictwa na tle regionu i kraju,
- poprawy warunków i w miarę możliwości wzbogacenia zasobów przyrodniczych ekosystemów leśnych, a w szczególności zachowania różnorodności biologicznej na wszystkich poziomach (genowym, gatunkowym, populacyjnym, ekosystemowym i krajobrazowym),
- ustalenia hierarchii grup funkcji poszczególnych kompleksów leśnych (lub ich części),
- wskazania kolejnych obiektów do objęcia poszczególnymi formami ochrony,
- doskonalenia gospodarki leśnej i sprawowania ochrony przyrody z pełnym wykorzystaniem prac glebowo – siedliskowych,
- preferowania technologii prac leśnych przyjaznych dla środowiska przyrodniczego,
- uświadomienia społeczeństwu istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego,
- umożliwienia w przyszłości wykonania analiz porównawczych dotyczących zmian lasów i środowiska przyrodniczego,
- ochrony zabytków kultury w lasach,
- opracowania projektów planów zagospodarowania przestrzennego.

W zakres prac nad Programem Ochrony Przyrody wchodzi:

1. prace inwentaryzacyjne wykonywane w ramach prac urządzeniowych,
2. inwentaryzacja stanowisk gatunków rzadkich i chronionych grzybów, roślin i zwierząt, ważniejszych gatunków obcych, ciekawych oraz rzadkich tworów i form przyrody nieożywionej (wydm, wąwozów, jaskiń, głazów, źródlisk itp.), głównie tych, które już są, bądź

w przyszłości mogą być uznane prawnie za obiekty objęte szczególnymi formami ochrony przyrody,

3. inwentaryzacja punktów widokowych, ciekawych fragmentów krajobrazu, zabytków kultury materialnej, miejsc historycznych i miejsc pamięci narodowej,
4. inwentaryzacja i opis zagrożeń ograniczających prawidłowy rozwój lasów i poszczególnych ich składników. W pracach tych uwzględniono zarówno czynniki biotyczne, abiotyczne jak również antropogeniczne.

Metodyka prac objęła analizę dostępnych dokumentów, aktów prawnych, materiałów naukowych pod kątem spełnianych przez las funkcji, uwzględniając aktualne regulacje prawne i strategię długoterminowej perspektywy istnienia i dynamiki ekosystemu. Jako fundamentalne w opracowywanym dokumencie przyjęto konieczność zachowania różnorodności biologicznej oraz podejmowania działań zgodnie z celem ustanowionym dla form ochrony przyrody (zarówno umocowanych prawnie, jak i „pozaustawowych”) biorąc pod uwagę powiązania międzygatunkowe i ekosystemowe. Przyjęto również stosowanie praktyk leśnych dążących do renaturyzacji siedlisk, zrównoważonej gospodarki leśnej – zakładającej minimalizację presji gospodarczej na ekosystemy oraz przystosowanie do zmian klimatu.

Ochrona przyrody w Lasach Państwowych realizowana jest zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 ze zm.) oraz ustawą o lasach z 28 września 1991 r. (Dz.U. 2025 poz. 567 ze zm.). Wzięto pod uwagę również art. 51 i 52 ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2024 poz. 1112). Zasady opracowania POP zawiera Instrukcja Urządzania Lasu, a szczegółowy zakres prac zatwierdzany jest protokolarnie podczas obrad Komisji Założeń Planu (KZP).

1.2. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Do opracowania Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Myślibórz na lata 2026-2035 wykorzystane następujące źródła:

- dane zebrane w trakcie prac urzędzeniowych (2024/2025);
- informacje dostarczone przez Nadleśnictwo Myślibórz, a także w części gruntów przejętych Różańsko i Barlinek;
- informacje otrzymane z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie wraz z uzupełnieniem;
- inne dokumentacje, opracowania i monografie opisujące zasięg Nadleśnictwa Myślibórz zebrane na potrzeby programu;
- dane uzyskane podczas prac terenowych zespołu opracowującego POP.

1.3. PODSTAWY PRAWNE

Prawo krajowe:

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2026 r., poz. 13 ze zm.)
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2025 r., poz. 567 ze zm.)
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 ze zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2025 r., poz. 647 ze zm.)

- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2024 r., poz. 82)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2025 r., poz. 960)
- Ustawa z 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2020 r., poz. 2187)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r., poz. 2380)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011 r., nr 25, poz. 133 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. 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. z 2014 r., poz. 1713)

Prawo międzynarodowe:

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (wraz z późniejszymi zmianami), zwana w skrócie Dyrektywą Ptasią;
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (wraz z późniejszymi zmianami), zwana w skrócie Dyrektywą Siedliskową;
- Konwencja z Rio de Janeiro o różnorodności biologicznej przyjęta 5 czerwca 1992 r., ratyfikowana przez Polskę 18 stycznia 1996r;
- Konwencja Paryska w sprawie ochrony światowego dziedzictwa kulturalnego i naturalnego przyjęta 16 listopada 1972 r. w Paryżu;
- Konwencja Bońska o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt, sporządzona 23 czerwca 1979 r. w Bonn; w Polsce weszła w życie w 1996 r.;
- Konwencja Ramsarska o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, podpisana w Ramsarze 2 lutego 1971 r., w Polsce obowiązująca od 22 marca 1978 r. (wraz z późniejszymi zmianami);
- Konwencja Berneńska o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk sporządzona 19 września 1979 r. w Bernie.

1.4. WYKONAWCY

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Myślibórz został wykonany przez TAXUS UL, wg stanu na 01.01.2026 r. W opracowaniu wykorzystano źródła i materiały wymienione w punkcie 1.2. oraz w spisie literatury. Podstawę do wykonania POP stanowiły dane z monitoringu oraz waloryzacji prowadzonej przez pracowników Nadleśnictwa Myślibórz.

1.5. WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW I POJĘĆ

Czynniki abiotyczne - Przyczyny klimatyczne, glebowe np. wiatr, zakłócenie stosunków wodnych, susza, przymrozki itp.

Czynniki biotyczne - Czynniki „ożywione”: owady, grzyby, zwierzyzna, bakterie itp.

Czyszczenia późne (CP) - Zabiegi w młodnikach polegające na usuwaniu drzew przeszkadzających wzrostowi wybranych, najlepszych osobników lub biogrup.

Czyszczenia wczesne (CW) - Zabiegi w nieco starszych uprawach polegające na tzw. „selekcji negatywnej”, czyli usuwaniu drzew chorych, złych jakościowo, przegęszczeń, niekorzystnych domieszek itp. Na potrzeby niniejszej Prognozy, łączone w analizach z czyszczeniami późnymi.

DP - Dyrektywa ptasia - dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa.

DS - Dyrektywa siedliskowa - dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

Etat cięć użytków rębnych (miąższościowy) - Określa maksymalną możliwą do pozyskania miąższość drewna w użytkowaniu rębnym.

FSC - Certyfikat gospodarki leśnej potwierdzający, że prowadzona gospodarka uwzględnia w swoich zasadach reguły ekonomiczne, społeczne i przyrodnicze.

Grunty nadleśnictwa - Jeżeli w tekście mowa jest o „gruntach nadleśnictwa” oznacza to grunty Skarbu Państwa będące w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

IOL - Instrukcja ochrony lasu - branżowy dokument zawierający wytyczne w zakresie przeciwdziałania różnorodnym zagrożeniom jakim może być poddany las.

IUL - Instrukcja urządzania lasu - branżowy dokument zawierający szczegółowe wytyczne dotyczące sposobu sporządzania planu urządzenia lasu.

KDO - Drzewostan przygotowany do odnowienia w ramach rębni złożonej - wycięte, ale nie odnowione jeszcze gniazda. Jest to stan przejściowy, po którym drzewostan przechodzi w klasę odnowienia.

KO - Klasa odnowienia. Do klasy odnowienia zaliczane są drzewostany, w których rozpoczęto proces przebudowy rębnią złożoną i w których występuje odnowienie na co najmniej 30% powierzchni (50% w rębniach innych niż gniazdowe i stopniowe).

KZP - Komisja założeń planu. Narada z udziałem instytucji zewnętrznych (np. regionalnej dystryktury ochrony środowiska), podczas której zapadają ustalenia dotyczące szczegółowych wytycznych sporządzania planu urządzenia lasu.

LMN - Leśna Mapa Numeryczna. Zestaw map (warstw) w postaci elektronicznej, sporządzonych według ściśle określonych zasad, powiązany z SILP-em, służący wizualizacji danych oraz analizom przestrzennym.

Melioracje agrotechniczne - System zabiegów polegających na odpowiednim przygotowaniu powierzchni do odnowienia, usunięcie podszytów, uprzątnięcie powierzchni po zrębie itp.

Miąższość - Jest to objętość drewna mierzona w m³. Podstawowy wskaźnik zasobów. Określa się ogólną masę drewna w całym nadleśnictwie, czyli tzw. zapas drzewostanów oraz przeciętną masę na 1 hektar zwaną zasobnością.

Odnawianie - Ponowne wprowadzenie roślinności leśnej (drzew) na powierzchnię leśną, uprzednio objętą użytkowaniem rębnym. Może mieć charakter odnowienia naturalnego lub sztucznego.

OOŚ - Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko. Jest to postępowanie mające na celu ocenę oddziaływania na środowisko skutków realizacji polityk, strategii, planów lub programów.

OSO (obszar ptasi) - Obszar specjalnej ochrony - obszar Natura 2000 ustanowiony w celu ochrony ptaków i ich siedlisk odpowiednim rozporządzeniem Ministra Środowiska.

OZW (obszar siedliskowy) - Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty - obszar siedliskowy, który nie został jeszcze formalnie powołany rozporządzeniem Ministra Środowiska, natomiast został już zatwierdzony przez Komisję Europejską.

PGL LP - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe - państwowa jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, zarządzająca gruntami własności Skarbu Państwa.

Pielęgnowanie gleby - Są to zabiegi we wczesnych fazach młodego lasu (uprawy) polegające na usuwaniu roślinności zachwaszczającej glebę i ocieniającej młode drzewa.

Plan urządzenia lasu (PUL) - Podstawowy dokument planistyczny z zakresu gospodarki leśnej. Sporządzany jest dla każdego nadleśnictwa na okres 10 lat i określa całość zadań związanych z prowadzeniem gospodarki leśnej w tym okresie. Sporządzenie planu urządzenia lasu jest obowiązkiem wynikającym z ustawy o lasach. W tekście opracowania analizowany projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Myślibórz na lata 2025-2034 nazywany jest „projektem Planu”.

Powierzchniowy etat pielęgnowania drzewostanów - Określa powierzchnię przewidzianą do pielęgnowania, jaką trzeba obowiązkowo wykonać w 10-leciu

Prognoza oddziaływania na środowisko - Jest to dokument sporządzany w toku strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (SOOŚ). Prognoza jest opracowaniem analitycznym, w ramach którego dokonuje się oceny przewidywanego wpływu ustaleń ocenianego dokumentu na środowisko.

Program ochrony przyrody (POP) - Część planu urządzenia lasu. Zawiera kompleksowy opis stanu środowiska na obszarze nadleśnictwa wraz z zaleceniami ochronnymi i modyfikacjami gospodarki leśnej pod kątem ochrony przyrody.

Przebudowa - Różnego rodzaju zabiegi zmierzające do takiej zmiany w budowie i strukturze drzewostanu, aby w lepszy sposób spełniane były wszystkie funkcje lasu. Polega np. na zmianie składu gatunkowego drzewostanu, na przemianie struktury wiekowej itp.

Przedmiot ochrony - W przypadku obszaru Natura 2000 jest to gatunek lub siedlisko, dla którego ochrony utworzony został dany obszar. Te gatunki lub siedliska są wyszczególnione w SDF-ie z oceną ogólną A, B lub C. Gatunki wyszczególnione w SDF-ie z oceną D nie są analizowane jako przedmioty ochrony jednak mogą występować w granicach obszaru Natura 2000 podlegając ochronie zgodnie z odpowiednimi Dyrektywami.

PZO - Plan zadań ochronnych - dokument sporządzany dla obszarów Natura 2000, na podstawie którego realizowana jest ochrona obszaru.

Rb I (zupełna) - Wycięcie lasu na powierzchni maksymalnie do 6 ha w celu odnowienia gatunków światłożądnych, głównie sosny na ubogich siedliskach, a także olszy na siedliskach olsów.

Rb II (częściowa) - Polega na stopniowym, systematycznym usuwaniu części drzew w kolejnych kilku etapach, tak aby najpierw doprowadzić do naturalnego obsiewu gatunków docelowych, a później stopniowo dopuszczać do nich więcej światła celem polepszenia wzrostu. Stosowana głównie do odnawiania drzewostanów dębowych lub bukowych.

Rb III (gniazdowa) - Polega na takim usunięciu drzewostanu, aby możliwe było odnowienie drzewostanu mieszanego (wykorzystywana w celu przebudowy drzewostanów). W pierwszej kolejności użytkowanie i odnowienie wykonywane są na niewielkich gniazdach, gdzie zapewniona jest osłona cieniem gatunkom, a następnie usuwa się drzewostan między gniazdami celem odnowienia gatunkami bardziej światłożądnymi.

Rb IV (stopniowa) - Polega na stosowaniu zróżnicowanych cięć w obrębie jednej powierzchni celem odnowienia drzewostanów zróżnicowanych wiekowo i przestrzennie.

RDOŚ - Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska – instytucja podległa Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, której głównym zadaniem jest nadzór nad niektórymi formami ochrony przyrody, prowadzenie ocen oddziaływania na środowisko, wydawanie decyzji środowiskowych itp.

Rębnia IIIAU, IIIBU, IVDU - Cięcia uprzätające (U) w rębniach złożonych. Polegają na wykonaniu ostatniego etapu w rębni złożonej, czyli usunięcia drzew z powierzchni między gniazdami. W efekcie tego cięcia na powierzchni pozostaje wyłącznie młode pokolenie drzew oraz ewentualnie pozostawione fragmenty starodrzewu.

Rębnie - Sposoby zagospodarowania lasu, polegające na takim usunięciu drzew z powierzchni, aby w optymalny sposób przygotować środowisko na pojawienie się młodego pokolenia drzew, zgodnie z ich wymaganiami siedliskowymi i świetlnymi. Zabiegi rębne, oprócz wycięcia drzewostanu, obejmują też jego odnowienie, czyli przygotowanie gleby i wprowadzenie młodego pokolenia lasu.

Rębnie złożone - Zbiorcza grupa, na którą składają się rębnie: II, III, IV przyjęta na potrzeby analiz.

SDF - Standardowy Formularz Danych. Podstawowy dokument opisujący istniejący lub projektowany obszar Natura 2000. Zawiera informacje o obszarze przesyłane do Komisji Europejskiej oraz udostępniane społeczeństwu.

Siedlisko przyrodnicze - Oznacza siedlisko przyrodnicze wymienione w załączniku I dyrektywy siedliskowej.

SILP - System Informatyczny Lasów Państwowych. Jednolity system informatyczny służący do zarządzania przedsiębiorstwem Lasy Państwowe. Zawiera m.in. dane dotyczące opisu lasu oraz zadania wynikające z planu urządzenia lasu.

SOO (obszar siedliskowy) - Specjalny obszar ochrony – obszar Natura 2000 wyznaczony w celu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków).

Starodrzew - Na potrzeby niniejszej Prognozy przyjęto, że za starodrzew uznaje się drzewostan, w którym wiek gatunku panującego jest większy niż 100 lat lub wiek gatunku panującego jest większy niż przyjęty dla tego gatunku wiek rębności. Do tej grupy włączono także spełniające to kryterium drzewostany w KO i KDO.

Trzebieże (TW - trzebieże wczesne lub TP - trzebieże późne) - Zabiegi w starszych drzewostanach (zazwyczaj od ok. 20 lat do czasu użytkowania rębego) polegające na selekcji pozytywnej, czyli wyborze najlepszych drzew i usuwaniu osobników, które im przeszkadzają we wzroście. Usuwane są pojedyncze drzewa, zazwyczaj niezgodne z typem drzewostanu lub typem siedliskowym lasu oraz drzewa, które wykazują objawy zamierania (przygłuszone).

TSL - Typ siedliskowy lasu. Jednostka klasyfikacji siedlisk leśnych ustalona na podstawie badań gleby oraz opisu runa i drzewostanu. TSL opisuje potencjalne możliwości produkcji siedliska w zależności od trzech czynników: żyzności gleby, jej wilgotności oraz położenia w terenie (wysokość n.p.m., makrorzeźba). Siedliska dzielą się na bory, bory mieszane, lasy mieszane i lasy a w ramach tych grup na suche, świeże, wilgotne, bagienne i łęgowe.

Typ drzewostanu (TD) - Specyficzny skład gatunkowy warstwy drzew, który powinien być zachowany na danym terenie jako perspektywiczny cel hodowlany; zależnie od funkcji lasu może on przyjmować kierunek gospodarczy lub ochronny. W TD zapisuje się gatunki wg rosnącego udziału, np. TD: So-Jd-Db oznacza, że w wieku dojrzałości drzewostan powinien się składać w większości z dębu, z mniejszym udziałem jodły i sosny.

Ustawa OOŚ - Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2023 r., poz. 1094 ze zm.)

Użytkowanie przedrębne - Dotyczy pozyskania drewna w drzewostanach młodszych, w efekcie wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych: czyszczeń późnych i trzebieży.

Użytkowanie rębne - Dotyczy pozyskania drewna w efekcie realizacji rębni, czyli procesu usunięcia starego drzewostanu i odnowienia powstałej powierzchni młodym. Użytkowanie rębne ma więc miejsce w drzewostanach starych, dojrzałych.

Zabiegi pielęgnacyjne - Zbiorcza grupa zabiegów na potrzeby analiz, w skład której wchodzi czyszczenia i trzebieże.

Zalesianie - Wprowadzenie roślinności leśnej na powierzchnię nie będącą lasem – łąkę, pastwisko, rolę, nieużytek itp.

Zasięg nadleśnictwa - Terytorialny zasięg działania nadleśnictwa obejmujący zarówno grunty będące w stanie posiadania nadleśnictwa, jak też wszystkie pozostałe grunty (zazwyczaj są to granice gmin i powiatów).

ZHL - Zasady hodowli lasu – branżowy dokument w leśnictwie określający sposoby prowadzenia gospodarki leśnej.

Skróty nazw typów siedliskowych lasu

Bśw - bór świeży - ubogie siedliska na glebach piaszczystych o opadowym typie gospodarki wodnej. Gleby: najczęściej rdzawe bielcowane, rzadziej bielcowe właściwe oraz bielice; wytworzone z głębokich luźnych piasków miejscami eolicznego pochodzenia. Próchnica typu mor.

BMśw - Bór mieszany świeży - siedlisko nieco żyzniejsze od Bśw, korzystnie uwilgotnione bez istotnych śladów wpływu wód gruntowych na profil glebowy, zazwyczaj na glebach bielcowych, rdzawych. W drzewostanie oprócz sosny pojawiają się w niewielkim udziale gatunki lasów liściastych (dąb bezszypułkowy, grab, lipa). Na siedlisku tym zazwyczaj wykształca się zespół *Quercus-Pinetum* lub *Calamagrostio-Quercetum*.

BMb - Bór mieszany bagienny - średnio żyzny typ lasu na torfowiskach przejściowych, pod drzewostanami naturalnymi z formą próchnicy: torf przejściowy lub moder murszowaty. Drzewostany sosnowe II-III bonitacji z domieszką świerka i brzozy omszonej, z kruszyną i wierzbami w podszycie

LMśw - Las mieszany świeży - siedlisko mezotroficzne na przejściu między ubogimi borami a żyznymi lasami, korzystnie uwilgotnione. Charakteryzuje się współwystępowaniem gatunków liściastych i iglastych. Na siedlisku tym zazwyczaj wykształca się zespół *Galio-Carpinetum*, *Calamagrostio-Quercetum* lub *Luzulo-Fagetum*.

LMw - Las mieszany wilgotny - mezotroficzne siedlisko lasów mieszanych z wpływem wody gruntowej na procesy glebowe. Drzewostan tworzy zazwyczaj dąb szypułkowy ze świerkiem, sosną, lipą, grabem. Na siedlisku tym zazwyczaj wykształca się zespół *Galio-Carpinetum*.

LMb - Las mieszany bagienny - zajmuje siedliska średnio żyzne, bagienne, z bardzo płytką, kwaśną lub słabo kwaśną wodą gruntową. Występuje na glebach typu próchnicy torfu przejściowego, również na glebach murszowych, murszowo-mineralnych i murszowo-glejowych.

Lśw - Las świeży - zajmuje siedliska żyzne i bardzo żyzne, świeże; występuje na glebach brunatnych, przeważnie wylugowanych, niekiedy kwaśnych lub właściwych, glebach płowych właściwych, z próchnicą mullową lub mullem typowym.

Lw - Las wilgotny – siedlisko żyznych lasów nieco silniej uwilgotnione niż Lśw. W drzewostanie, oprócz gatunków grądowych pojawiają się gatunki łęgow – olsza, jesion, wiąz. Na siedlisku tym zazwyczaj wykształca się zespół *Galio-Carpinetum* lub *Ficario-Ulmetum*.

OIJ - Ols jesionowy – siedlisko żyznych lasów łęgowych, powstałych na madach lub murszach w dolinach rzecznych. Drzewostan zazwyczaj zbudowany jest przez olszę i jesion z domieszką gatunków grądowych: lipy, graba i dębu. Na siedlisku tym zazwyczaj wykształca się zespół *Fraxino-Alnetum*.

OI - Ols – siedlisko żyznych lasów na torfach niskich. Ma charakter bagienny. Drzewostan tworzy najczęściej olsza, a podszyt głównie kruszyna. Dno lasu jest bardzo często podtopione, zabagnione, o kępkowo-dolinkowej strukturze. Na siedlisku tym zazwyczaj wykształca się zespół *Ribesio nigri-Alnetum*.

2. OPIS TERENU NADLEŚNICTWA

2.1. CHARAKTERYSTYKA POŁOŻENIA NADLEŚNICTWA

2.1.1. Usytuowanie nadleśnictwa w regionie i w kraju

Nadleśnictwo Myślibórz położone jest w zdecydowanej większości w granicach województwa zachodniopomorskiego (powiaty: gryfińskiego, pyrzyckiego, myśliborskiego i gorzowskiego) niewielki fragment w południowej części Nadleśnictwa znajduje się w województwie lubuskim (powiat gorzowski). W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się gminy Widuchowa, Banie, Kozielice, Pyrzyce, Przelewice, Chojna, Trzcińsko Zdrój (miasto i gmina), Myślibórz (miasto i gmina), Lipiany (miasto i gmina), Barlinek, Lubiszyn oraz Nowogródek Pomorski.

Tabela 1 Zestawienie powierzchni ewidencyjnej Nadleśnictwa Myślibórz wg stanu prawnego własności gruntów

Gmina Powiat Województwo	Nadleśnictwo Myślibórz	Udział
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Lubiszyn	50,2587	0,34
gorzowski	50,2587	0,34
lubuskie	50,2587	0,34
Banie	3650,6532	24,37
Chojna obszar wiejski	944,7782	6,31
Trzcińsko Zdrój obszar wiejski	340,4590	2,27
Widuchowa	27,9164	0,19
gryfiński	4963,8068	33,14
Barlinek obszar wiejski	309,1500	2,06
Myślibórz	5145,0306	34,35
w tym Myślibórz miasto	3,3264	0,02
Nowogródek Pomorski	1689,7934	11,28
myśliborski	7143,9740	47,69
Kozielice	1069,9589	7,14
Lipiany	1586,7134	10,59
w tym Lipiany miasto	26,0134	0,17
Przelewice	14,1884	0,09
Pyrzyce	150,3904	1,00
pyrzycki	2821,2511	18,83
zachodniopomorskie	14929,0319	99,66
Ogółem	14979,2906	100,00



Fig. 1 Usytuowanie Nadleśnictwa Myślibórz na tle podziału administracyjnego kraju.

Nadleśnictwo Myślibórz jest jednym z 35 nadleśnictw znajdujących się w zasięgu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie. Od północy graniczy z Nadleśnictwem Gryfino, od wschodu z Nadleśnictwami Choszczno i Barlinek, od południa z Nadleśnictwem Różańsk, od zachodu z Nadleśnictwami Chojna i Mieszkowice. Siedziba Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych (RDLP) znajduje się pod adresem ul. Trzciniowa 10, 70-893 Szczecin.

2.1.2. Regionalizacja przyrodniczo-leśna

Nadleśnictwo Myślibórz według regionalizacji przyrodniczo-leśnej (Zielony R., Kliczkowska A., 2012) znajduje się w zasięgu dwóch krain oraz trzech mezoregionów:

Kraina Bałtycka	(I)
Mezoregion Równiny Pyrzyckiej	(I.8)
Mezoregion Pojezierza Myśliborskiego	(I.9)
Kraina Wielkopolsko-Pomorska	(III)
Mezoregion Równiny Gorzowskiej	(III.3)

Mezoregion Puszczy Bukowej i Równiny Wełtyńskiej jedynie graniczy z Nadleśnictwem.

Mezoregion Równiny Pyrzyckiej (I.8)

Powierzchnia całego mezoregionu wynosi 346 km². W granicach Nadleśnictwa znajduje się południowo-zachodni niewielki fragment mezoregionu – ok. 870 ha w zasięgu terytorialnym – całość poza gruntami w zarządzie. Lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują tutaj zaledwie 4,0 %. Jest to obszar, gdzie występują najżyźniejsze gleby rolnicze – głównie czarne ziemie wytworzone z ilasto-mułkowych osadów jeziornych. Znaczny obszar zajmują wody, w tym jeziora Medwie (w części północno-zachodniej) i Płoń (w części południowo-wschodniej). Dominują krajobrazy naturalne tarasów nadzalewowych – akumulacyjne. Lesistość jest jedną z najniższych w kraju, wynosi 3%. Lasy tworzą bardzo małe kompleksy; zajmują około 10 km², z czego 69% jest w zarządzie RDLP w Szczecinie. Niewielki fragment tego mezoregionu znajduje się w północno-wschodniej części Leśnictwa Przydarłów.

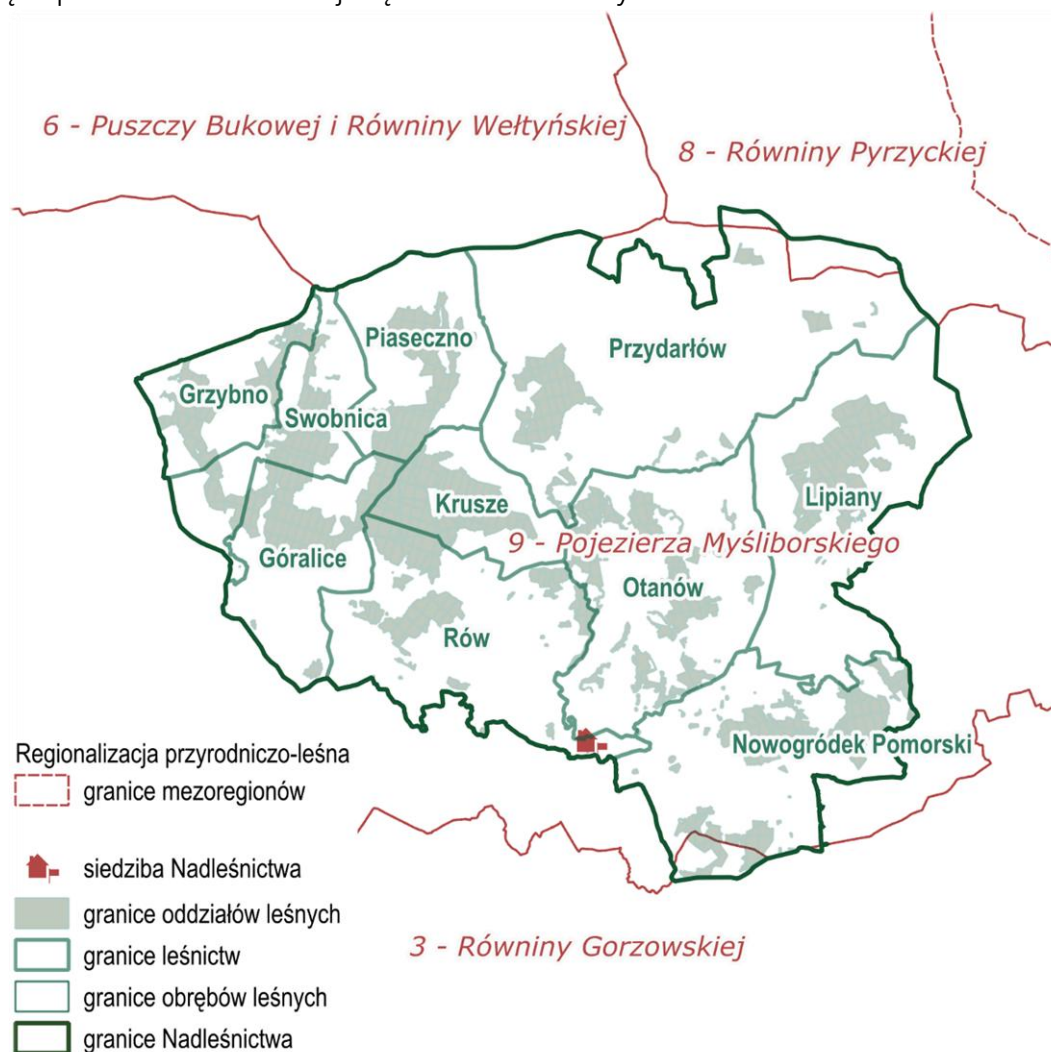


Fig. 2 Nadleśnictwo Myślibórz na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej wg Zielonego i Kliczkowskiej (2012)

Mezoregion Pojezierza Myśliborskiego (I.9)

Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 1883 km². Nadleśnictwo znajduje się w centralnej części mezoregionu z niewielkim przesunięciem w kierunku północnych i wschodnich granic. Lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 28%. Obejmuje wzniesienia morenowe pomiędzy Odrą a Pyrzycami, w niewielu miejscach przekraczające 160 m n.p.m. Obszar ten poprzecinany jest dolinami małych rzek, łączącymi liczne jeziora. Dominują krajobrazy naturalne glacialne pagórkowate oraz nieliczne wzgórzowe; mniejsze powierzchnie obejmują krajobrazy fluwio-glacialne równinne i faliste. Krajobrazem roślinnym tych terenów są głównie buczyny

pomorskie. Mniej liczne są krajobrazy buczyn i ubogich dąbrów w odmianie pomorskiej. Lesistość mezoregionu jest średnia i wynosi 27%. Lasy tworzą średnie i małe kompleksy, przy czym największe z nich znajdują się w części zachodniej, poza zasięgiem Nadleśnictwa. Zajmują one około 503 km², z czego 94% jest w zarządzie RDLP w Szczecinie. Powierzchniowo praktycznie cały zasięg terytorialny Nadleśnictwa Myślibórz znajduje się w tym mezoregionie (98-99%), poza ww. częścią Leśnictwa Przydarłów.

Mezoregion Równiny Gorzowskiej (III.3)

Niewielki fragment północnej części mezoregionu znajduje się w Leśnictwie Nowogródek Pomorski – tj. południowa część Nadleśnictwa. Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 1752 km², z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 59%. Dominują krajobrazy naturalne fluwioglacjalne równinne i faliste, rzadziej glacialne pagórkowate. Mezoregion w części północnej i środkowej obejmuje duże pola sandrów utworzonych z plejstocentrycznych piasków i żwirów sandrowych zlodowacenia północnopolskiego. Przeważa krajobraz roślinny ubogich dąbrów pomorskich, zajmujący część północną obszaru. Lesistość mezoregionu jest bardzo duża i wynosi 58%. Lasy tworzą duże kompleksy. Zajmują około 1011 km², z czego 96% jest w zarządzie RDLP w Szczecinie.

2.1.3. Regionalizacja fizyczno-geograficzna

Do opracowania przyjęto regionalizację fizyczno-geograficzną sporządzoną pod kierunkiem prof. Jerzego Solona.

Teren Nadleśnictwa Myślibórz zgodnie z regionalizacją fizyczno-geograficzną położony jest w zasięgu makroregionów Pobrzeża Szczecińskiego, Pojezierza Zachodniopomorskiego oraz Południowopomorskiego.

Obszar: Europa Zachodnia

Megaregion: Pozaalpejska Europa Środkowa	(3)
Prowincja: Niż Środkowoeuropejski	(31)
Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie	(313, 314-316)
Makroregion: Pobrzeże Szczecińskie	(313.2-3)
Mezoregion: Równina Wełtyńska	(313.28)
Mezoregion: Równina Pyrzycka	(313.31)
Makroregion: Pojezierze Zachodniopomorskie	(314.4)
Mezoregion: Pojezierze Myśliborskie	(314.41)
Makroregion: Pojezierze Południowopomorskie	(314.6-7)
Mezoregion: Równina Gorzowska	(314.61)

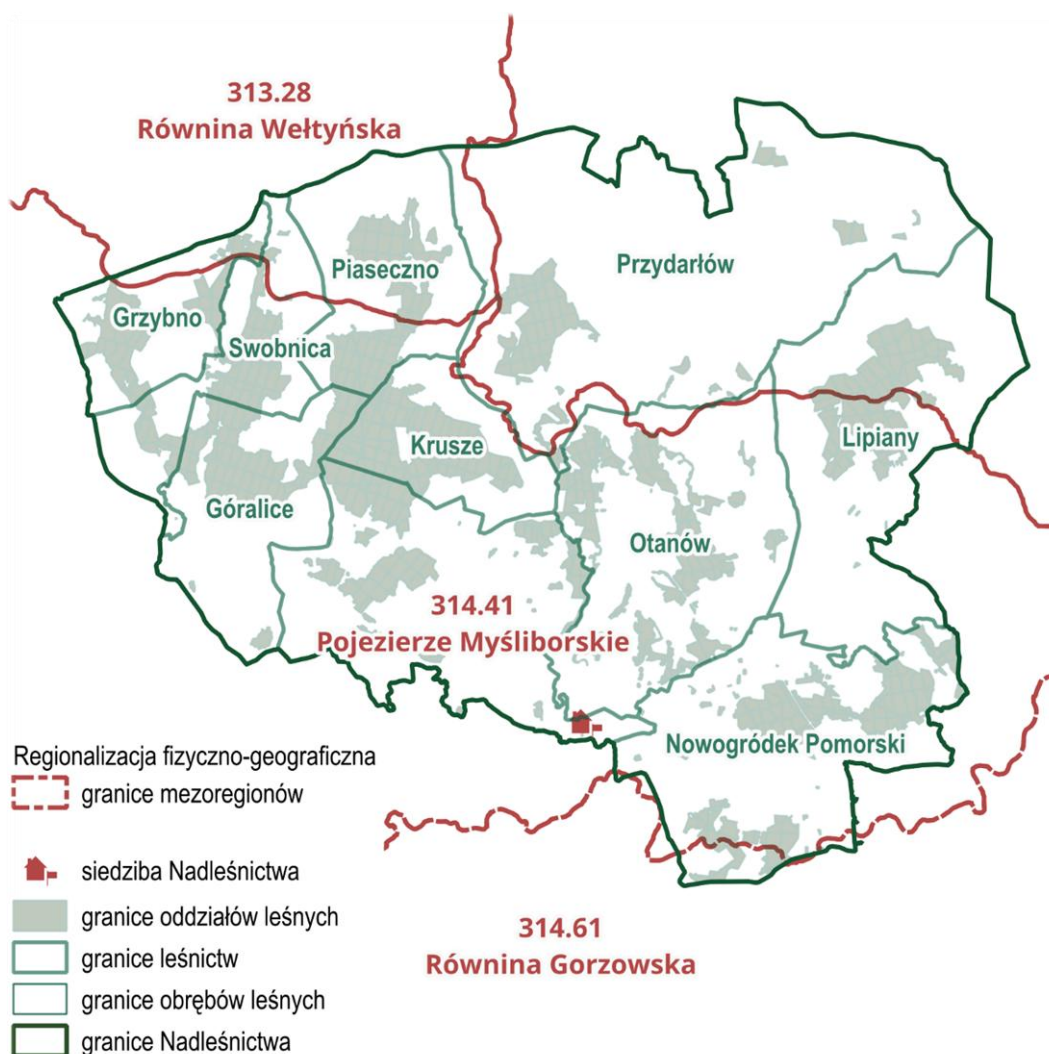


Fig. 3 Nadleśnictwo Myślibórz na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej wg Solona (2018)

Nadleśnictwo Myślibórz położone jest w prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego, którego rzeźba jest ukształtowana przez pokrywy osadów czwartorzędowych, związanych z ustępowaniem lodowca.

Równina Wełtyńska (313.28) – Niewielka część Nadleśnictwa znajduje się w granicach mezo-regionu znajduje się w części północno zachodniej (N-W) mezo-regionu. Jest to wysoczyzna morenowa, przeważnie falista, a w części południowej także pagórkowata. W budowie geologicznej przeważają gliny zwałowe. Towarzyszą im piaski i żwiry lodowcowe i wodnolodowcowe. W dnach większych obniżen występują torfy. W pokrywie glebowej dominują gleby płowe. Siedliskiem dominującym roślinności potencjalnej w granicach mezo-regionu jest żyzna buczyna niżowa w mozaice z acydofilnym pomorskim lasem bukowo-dębowym, grądem subatlantyckim serii ubogiej oraz płatami ubogiej buczyny niżowej. Mezo-region ma charakter zdecydowanie rolniczy. Lasy występują głównie w centralnej części regionu jako lasy świeże i mieszane. W części południowej powierzchnie leśne są niewielkie, w zagłębieniach terenu na siedliskach wilgotnych wykształciły się płaty kontynentalnego boru bagiennego z sosną i brzozą omszoną. Równina Wełtyńska zajmuje fragment północno zachodniej części Nadleśnictwa Myślibórz, w leśnictwach Grzybno oraz Piaseczno.

Równina Pyrzycka (313.31) - w granicach Nadleśnictwa znajduje się południowo zachodnia część mezoregionu. W rzeźbie mezoregionu występuje wyraźny podział na znacznie obniżoną część centralną i północną, oraz część południową, wzniesioną, z pagórkami kemowymi sięgającymi wysokości 90-100 m. Nisko położone tereny, w sąsiedztwie jezior, pokrywają piaski drobnoziarniste, ropy i mułki zastoiskowe. Występują też osady organiczne. Tereny południowe to gliniasta i piaszczysto-gliniasta morena denną, piaski lodowcowe oraz piaski i żwiry kemowe. W tej części występuje kilka rynien lodowcowych, które w przeszłości odprowadzały wody do doliny Odry. W pokrywie glebowej występuje korelacja z morfogenezą regionu, na krańcach południowych i wschodnich mezoregionu występują gleby płowe, z niewielkim udziałem rdzawych. Lasy zajmują tylko niewielkie, izolowane powierzchnie. Granice mezoregionu przebiegają zbieżnie do granic Leśnictwa Przydarłów, zahaczając również o północny fragment Leśnictwa Lipiany.

Pojezierze Myśliborskie (314.41) - w granicach Nadleśnictwa znajduje się części północno wschodnia mezoregionu. Oprócz zachodniej granicy, którą stanowi wyraźnie wyodrębniająca się dolina Odry, nie ma widocznie zarysowanych granic, co wynika z niewielkiego zróżnicowania hipsometrycznego tej jednostki, jak i regionów sąsiednich. Pod względem morfologicznym przeważają faliste i płaskie wysoczyzny morenowe. W litologii osadów powierzchniowych zaznacza się przewaga plejstoceńskich glin zwałowych. W pokrywie glebowej dominują gleby rdzawe, brunatne i płowe zerodowane wytworzone z glin zwałowych i piasków wodnolodowcowych. Lokalnie, w obniżeniach i dolinach rzecznych, występują gleby torfowe. W granicach mezoregionu znajduje się zdecydowana większość terytorium Nadleśnictwa Myślibórz - ok. 60% zasięgu terytorialnego.

Równina Gorzowska (314.61) - w granicach Nadleśnictwa znajduje się niewielki pas części północnej, środkowego fragmentu mezoregionu. Granice zachodnia i południowa są wyraziste i biegną wzdłuż dolin Odry i Warty. Na piaskach wodnolodowcowych wytworzyły się gleby rdzawe, dominujące w regionie i znajdujące się w użytkowaniu leśnym. Na obszarach o dużym nachyleniu, narażonych na erozję wodną, występują gleby płowe zerodowane. W dolinach rzecznych i obniżeniach - gleby murszowe i torfowe. Środkową i zachodnią część Równiny Gorzowskiej przecinają prawe dopływy Odry - Myśla i Kurzyca, a wschodnią - Kłodawka, stanowiąca prawy dopływ Warty. Bogata jest sieć rowów melioracyjnych. W aktualnym pokryciu terenu dominują lasy (ponad 60%), w mezoregionie znajdują się liczne rezerваты przyrody i obszary Natura 2000, obejmujące ochroną głównie ekosystemy leśne (m.in. Puszcza Barlinecka, Mieszkowicka Dąbrowa) i mokradłowe (m.in. jezioro Kozie).

2.1.4. Regionalizacja wg Matuszkiewicza

Regionalizacja wg Matuszkiewicza to regionalizacja geobotaniczna Polski. Uwzględnia szatę roślinną charakterystyczną dla danego obszaru oraz kształtujące ją czynniki geograficzno-historyczne.

Według ujęcia Matuszkiewicza (2008) Nadleśnictwo Myślibórz położone jest w zasięgu następujących jednostek podziału:

Prowincja: Środkowoeuropejska

Podprowincja: Południowobałtycka

Dział: Pomorski

Kraina: Szczecińska

Okręg: Myśliborski

Podokręg: Gryfiński

Podokręg: Myśliborski

Podokręg: Głazowski

(A)

(A.3)

(A.3.2.)

(A.3.2.b)

(A.3.2.f)

(A.3.2.g)

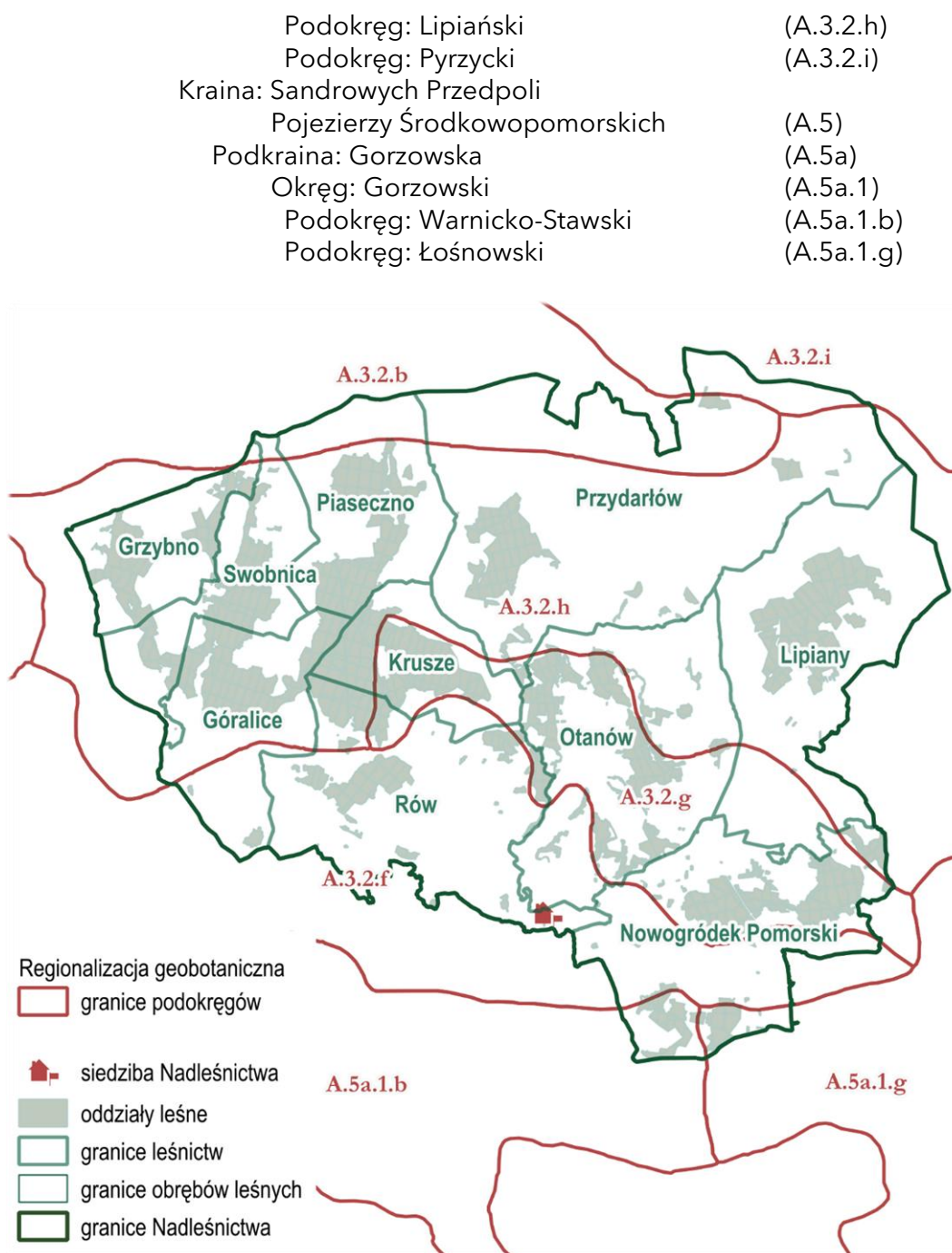


Fig. 4 Nadleśnictwo Myślibórz na tle regionalizacji geobotanicznej wg Matuszkiewicza (źródło: IGiPZ PAN)

Nadleśnictwo Myślibórz położone jest w Prowincji Środkowoeuropejskiej, której rzeźba jest kształtowana przez pokrywy osadów czwartorzędowych, związanych z ustępowaniem lodowca. Dział Pomorski obejmuje obszar od brzegu Bałtyku na północy po linię wyznaczoną przez zasięg pomorskich lasów grądowych (zespół *Stellario-Carpinetum*) na południu i wschodzie. Zestaw głównych typów roślinności strefowej jest dla Działu Pomorskiego jest następujący: lasy liściaste z klasy *Querco-Fagetea*, w tym przede wszystkim ze związku *Fagion*, a w mniejszym z *Carpinion*, współwystępują z acidofilnymi lasami dębowymi typu atlantyckiego z klasy *Quercetea robori-petraeae* oraz z kontynentalnymi lasami sosnowymi z klasy *Vaccinio-Piceetea* związku *Dicrano-Pinion*. Dział ten na tle innych regionów w Polsce charakteryzuje się znaczącym udziałem zbiorowisk o subatlantyckim typie zasięgu. W regionie tym wykształcają się grądy należące do zespołu *Stellario-Carpinetum*, nie występujące w innych regionach Polski.

O specyfice regionu decyduje również występowanie, pospolite z wyjątkiem tylko skrajnie wschodnich obszarów działu, zbiorowisk acidofilnych lasów bukowo-dębowych zespołu *Fago-Quercetum*.

Obszar Nadleśnictwa znajduje się w dwóch krainach:

- Krainie Szczecińskiej (A.3), obejmującej obszary pojezierne, na których dominuje krajobraz pomorskich buczyn. Wyróżnia się występowaniem na niektórych stanowiskach dąbrów ciepłolubnych i zbiorowisk muraw stepowych (np. Bielinek nad Odrą), specyfiką lasów bukowo-dębowych (*Fago-Quercetum* w odmianie z *Lonicera periclymenum*) oraz występowaniem atlantyckich łągów zespołu *Carici remotae-Fraxinetum*. W okręgu Myśliborskim (A.3.3.) zdecydowanie największą powierzchnię zajmuje podokrąg Lipiański (A.3.2.h) zajmujący szeroki pas przechodzący przez centralną część Nadleśnictwa z zachodu na wschód;
- oraz Krainie Sandrowych Przedpoli Pojezierzy Środkowopomorskich (A.5) ma ona przejściowy charakter między Działem Pomorskim a przylegającym od południa Działem Brandenbursko-Wielkopolskim. Duże obszary zajmują tu równiny sandrowe, na których wykształca się krajobraz borów i borów mieszanych.

2.1.5. Regionalizacja klimatyczna.

Według podziału na regiony klimatyczne (A. Woś „Klimat Polski” 1999 PWN) Nadleśnictwo Myślibórz znajduje się w Regionie Zachodniopomorskim (R-VI). Należący do regionów ze znanym tylko częściowo zarysem granic. Charakterystyczne dla tego regionu jest względnie częstsze występowanie dni z pogodą przymrozkową z niewielkim zachmurzeniem i bez opadu. Warunki pogodowe na gruntach nadleśnictwa zostały szerzej przedstawione w rozdziale 5.4. Klimat.

2.2. CHARAKTERYSTYKA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH

Zgodnie z wytycznymi Instrukcji Urządzenia Lasu część I Załącznik nr 4 (2023) jako „kompleks leśny” przyjęto przestrzennie spójny obszar lasów, niezależnie od własności, odgraniczony od innych kompleksów terenami nieleśnymi szerszymi niż 50 m.

Poniżej przedstawiono podział kompleksów leśnych ze względu na powierzchnię.

Tabela 2 Liczba i wielkość kompleksów leśnych na terenie Nadleśnictwa Myślibórz

Wielkość kompleksu (ha)	Opis i znaczenie środowiskotwórcze (Łonkiewicz 1997)	Liczba kompleksów*	Powierzchnia (ha)	
			w zasięgu terytorialnym, poza gruntami nadleśnictwa	na gruntach nadleśnictwa
1	2	3	4	5
Do 0,5	Zbiorowiska drzewiasto-krzewiaste o charakterze powierzchniowych zadrzewień	51	8,57	3,64
0,5-5	Ekotonowe zbiorowiska leśne pozbawione w zasadzie cech wnętrza lasu	70	76,33	70,34
5-25	Małe kompleksy leśne, o uproszczonej strukturze biotycznej z fragmentarycznym udziałem płatów wnętrza lasu; strukturalny element krajobrazu rolniczego	28	18,67	295,01
25-200	Średnie kompleksy leśne o cechach ekosystemu leśnego z wyraźnie zarysowującym się wnętrzem lasu	12	129,71	513,69
200-500	Umiarkowanie duże kompleksy leśne, w których udział biotopów wnętrza lasu przekracza połowę powierzchni kompleksu, stanowiące ważny składnik krajobrazów mieszanych	2	0,00	478,92

Wielkość kompleksu (ha)	Opis i znaczenie środowiskotwórcze (Łonkiewicz 1997)	Liczba kompleksów*	Powierzchnia (ha)	
			w zasięgu terytorialnym, poza gruntami nadleśnictwa	na gruntach nadleśnictwa
1	2	3	4	5
500-25 000	Duże kompleksy leśne ze zdecydowaną przewagą biotopów wnętrza lasu, które mogą stanowić równorzędny z agrocenozami składnik fizjocenoz	7	0,00	12750,55
Powyżej 25 000	Bardzo duże kompleksy leśne, w których może wystąpić znaczne bogactwo typów ekosystemów leśnych i które mogą stanowić podstawowy składnik fizjocenoz	0	0,00	0,00
		170	233,28	14112,09

*liczba kompleksów niezależnie od ich formy własności

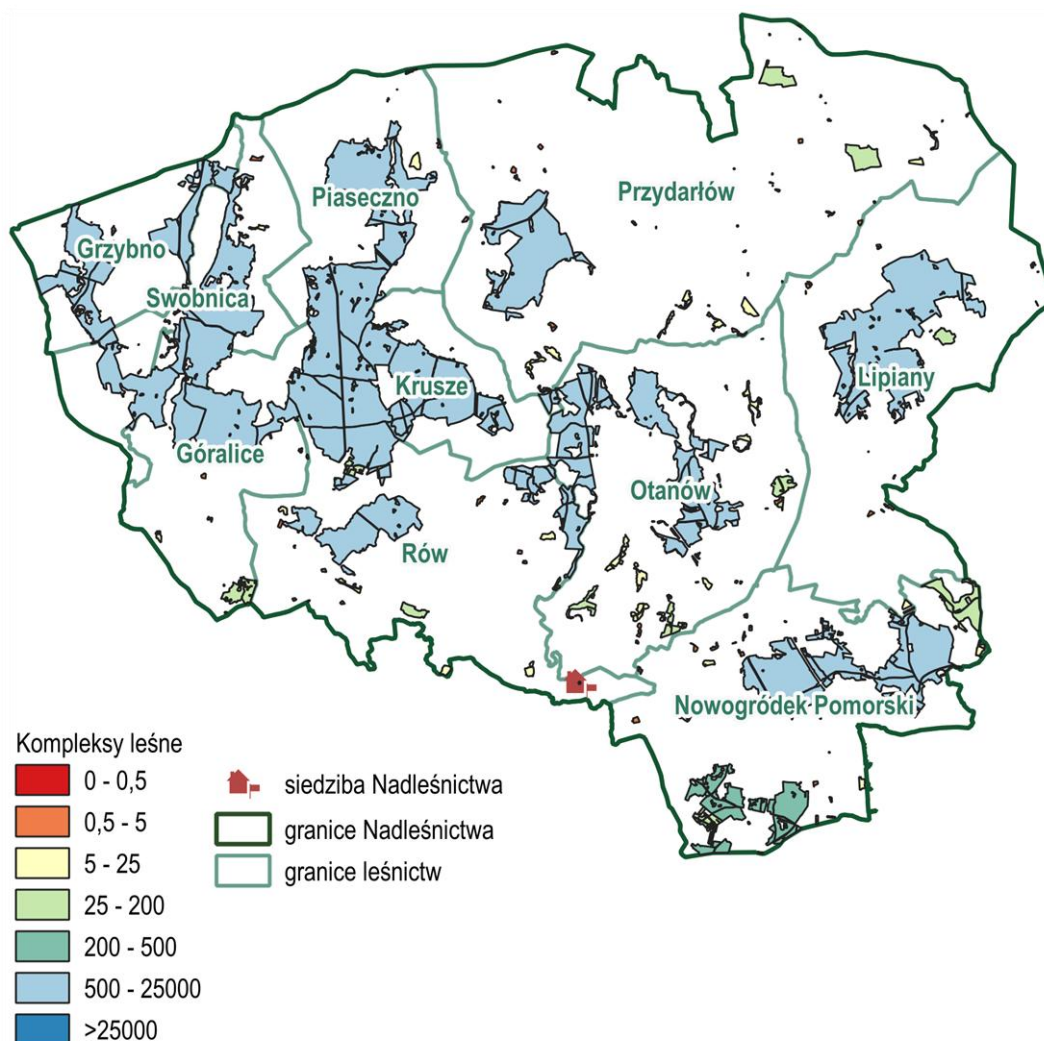


Fig. 5 Rozmieszczenie kompleksów leśnych Nadleśnictwa Myślibórz

Kompleksy leśne w granicach Nadleśnictwa Myślibórz można podzielić na 5 głównych większych obszarów z tendencją do ułożenia południkowego (z południa na północ), z wyraźnym sąsiedztwem jezior (poza największym kompleksem, którego odnoga „centralna” znajduje się w leśnictwach Krusze i Piaseczno). Kompleksy schematycznie podzielono na: K1- Leśnictwa Grzybno, Swobnica, Góralice; K2 - Piaseczno, Góralice oraz Krusze (j. Długie i Dołgie), K3L - część lewa - Przydarłów, Otanów, Rów (j. Myśliborskie i j. Sitno Wielkie), K3P - część prawa - Otanów (j. Chłop), K4 - Lipiany (j. Leśne), K4 - Rów (na północ od j. Dobropolskiego) oraz K5 -

Nowogródek Pomorski (wokół jeziora Koźmie). Kompleksy K2 oraz K3 rozdzielane są drogą ekspresową S3 Troszyn - Świnoujście (która stanowi element Środkowoeuropejskiego Korytarza Transportowego (CETC - The Central European Transport Corridor). Jako fragment europejskiej trasy E65 wiodącej z północy na południe Europy, docelowo połączy miasto Malmö w Szwecji). Kompleks K4 również jest przecięty trasą komunikacyjną - nr 26 - droga krajowa o długości ok. 51 km (Renice - granice państwa w m. Chojna).

Kompleksy otoczone są gruntami rolnymi, terenami zurbanizowanymi oraz rozproszoną zabudową. Wokół jezior znajdują się przede wszystkim areały lasów liściastych i mieszanych w mniejszym stopniu iglastych.

W bliskiej odległości od mniejszych, rozproszonych ośrodków zurbanizowanych znajdują się w większości tereny rolnicze. Tereny leśne kompleksów Nadleśnictwa Myślibórz sporadycznie sąsiadują bezpośrednio z niewielkimi miejscowościami. Największym ośrodkiem miejskim jest miasto Myślibórz z najbliższym kompleksem leśnym nad jeziorem Myśliborskim.

2.3. KORYTARZE EKOLOGICZNE

Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 „korytarzem ekologicznym nazywamy obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów”. Korytarzem ekologicznym określa się ciągły pas roślinności, pozbawiony barier ekologicznych, który połączony z innymi pasami w zespoły tworzy sieć przemieszczania się organizmów pomiędzy siedliskami. (Zaręba, 2015).

W rozumieniu ww. Ustawy korytarz ekologiczny nie jest formą ochrony przyrody. Stanowi jednak integralny element środowiska przyrodniczego i krajobrazu zapewniający ich spójność. W związku z tym istnieją podstawy prawne do jego ochrony m.in. w następujących aktach prawnych:

- Ustawa o ochronie przyrody - definiuje pojęcie korytarza ekologicznego oraz wymienia cele i sposoby ochrony przyrody;
- Ustawa prawo ochrony środowiska - określa zasady ochrony środowiska i warunki korzystania z jego zasobów;
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - reguluje kwestie postępowania w sprawach związanych z przeprowadzeniem OOS oraz inwestycji;
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - określa zasady kształtowania polityki przestrzennej oraz sposób postępowania przy przeznaczaniu terenów pod zagospodarowanie lub zabudowę;

Zastosowanie mają także przepisy dotyczące inwestycji drogowych, kolejowych, budowlanych (np. przejścia dla zwierząt), wodnych i przeciwpowodziowych, prowadzonej gospodarki odpadami, rolnej, z zakresu rybołówstwa czy turystyki (za Zaręba i in., 2015).

Sieć korytarzy ekologicznych na terenie Polski wyznaczona została głównie w oparciu o dwa projekty:

- Projekt Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET-PL (Liro, 1995);
- Projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Obszarów Natura 2000 w Polsce (ZBS PAN 2005) uzupełniony następnie w 2011 r.;

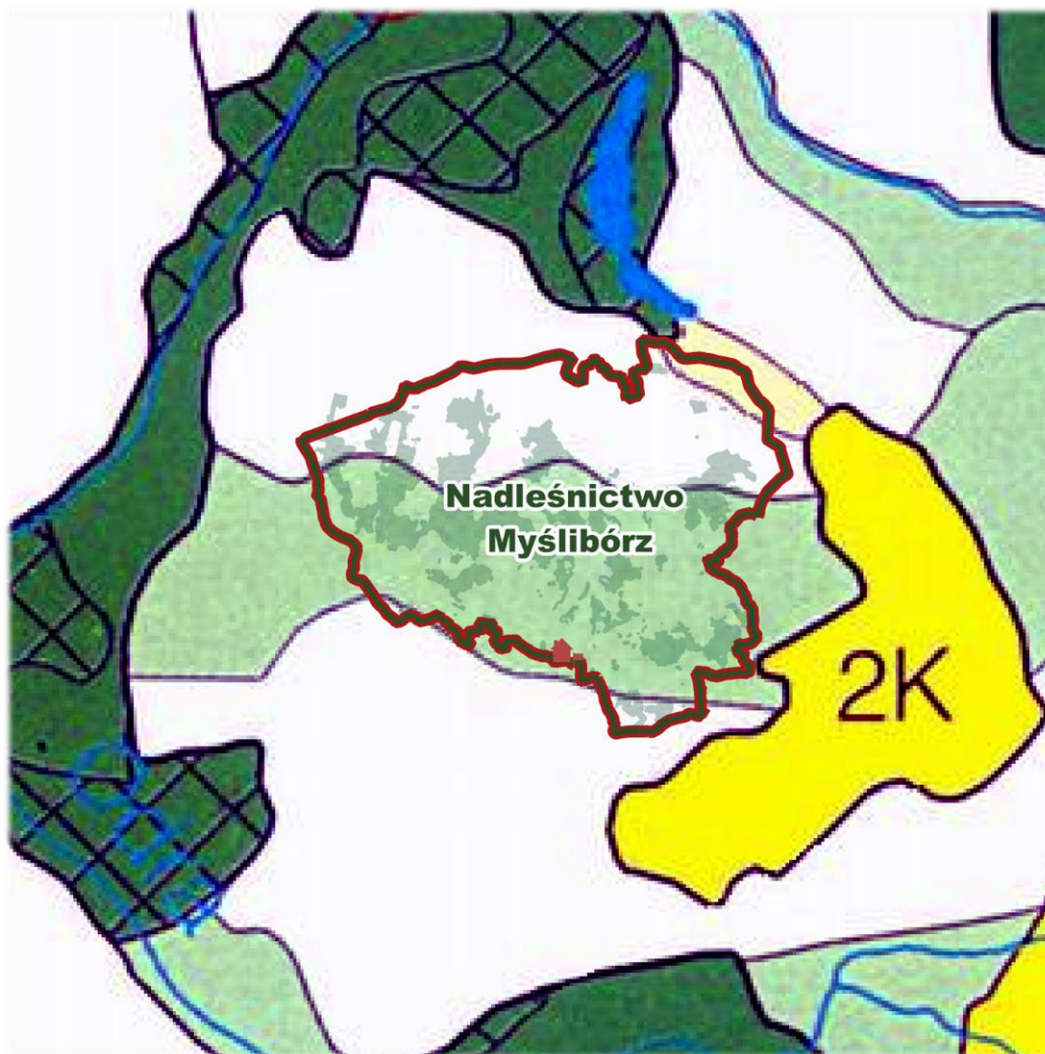


Fig. 6 Położenie Nadleśnictwa Myślibórz na tle sieci korytarzy ECINET PL

Krajowa Sieć Ekologiczna ECINET-POLSKA (ECINET-PL)

Jest częścią europejskiej sieci ekologicznej ECINET, tworzącej system powiązanych obszarów objętych różnymi formami ochrony przyrody. Sieć zakłada działanie ciągłego systemu obszarów węzłowych i korytarzy ekologicznych o rangach krajowej i międzynarodowej umożliwiającego migrację.

Największy fragment terytorium Nadleśnictwa Myślibórz (południowa część jednostki) znajduje się w zasięgu korytarza ekologicznego pomiędzy obszarem węzłowym o znaczeniu krajowym 02K Puszczy Barlineckiej (leśny), a węzłem międzynarodowym 01M Ujścia Odry (leśny). Obszar korytarza cechuje koncentracja eutroficznych kociołków torfowiskowych – małych i silnie uwodnionych. Puszcza Barlinecka należy do rzadziej uczęszczanych turystycznie obszarów węzłowych, natomiast węzeł 01M odznacza się silną antropopresją wynikającą z obecności aglomeracji szczecińskiej.

Projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Obszarów Natura 2000



Fig. 7 Położenie Nadleśnictwa Myślibórz na tle sieci korytarzy ekologicznych (dane wg zasobów metadanych GDOŚ).

Nadleśnictwo Myślibórz znajduje się w zasięgu korytarza ekologicznego Pojezierze Myśliborskie – KPn-18, który wchodzi w skład jednego z siedmiu korytarzy głównych – Korytarza Północno (KPn) – który łączy Puszcze Augustowską, Knyszyńską i Białowieską z doliną Biebrzy, Puszcza Piską, lasami Napiwodzko-Ramuckimi i Pojezierzem Iławskim. Przebiega przez dolinę Wisły do Borów Tucholskich, Pojezierza Kaszubskiego, Puszczy Koszalińskiej, Goleniowskiej i Wkrzańskiej. Przechodząc przez Lasy Krajeńskie i Wałeckie, łączy się także z Lasami Drawskimi, a następnie dochodzi przez Puszcze Gorzowską do Cedyńskiego Parku Krajobrazowego.

3. HISTORIA OCHRONY PRZYRODY I BADAŃ NAUKOWYCH NA TERENIE NADLEŚNICTWA.

3.1. HISTORIA GOSPODARKI LEŚNEJ

Gospodarka leśna przed 1945 rokiem

Jedne z pierwszych informacji pisemnych dotyczących lasów i ich znaczenia gospodarczego dla terenów obecnego Nadleśnictwa pochodzą z okresu średniowiecza, z dokumentu margrabiego Ottona IV z 8 czerwca 1281 roku, dotyczył on kolegiaty myśliborskiej. Udzielano w nim przywileju, dzięki któremu kapituła kolegiacka mogła pozyskiwać drewno ze wszystkich lasów należących do margrabiego oraz na terenie darowanych wsi.

W okresie władania margrabiego Ludwika Starszego (1324-1351) funkcjonował *Landbuch* (tzw. Kataster Nowomarchijski) – rejestr miejscowości leżących na obszarze Nowej Marchii zawierający w sobie rejestr ziemski składający się z trzech części. Jedną z nich wymienia wszystkie nieużytki, lasy i puszcze oraz ich użytkowanie gospodarcze. Po raz pierwszy jest tam też wymieniana służba leśna, której zadaniem było pilnowanie majątku leśnego. Z książki wynika, iż dochody margrabiego z lasów opierały się nie tylko na pozyskaniu drewna, ale też na opłatach z tytułu wypasu zwierząt gospodarskich w lasach.

Dane piśmiennicze z późniejszych okresów, które zachowały się do dzisiaj, dotyczą głównie informacji o własności gruntów leśnych i dochodów z ich użytkowania. Nie zachowały się prawie żadne informacje o wielkości pozyskania drewna czy jego przetwórstwie ani strukturze użytkowania na Ziemiach Odzyskanych. Wynika to z burzliwej historii tych terenów szczególnie pod koniec II wojny światowej, gdy wiele dokumentów uległo zniszczeniu lub zostały wywiezione z obszaru współczesnego Nadleśnictwa Myślibórz.

Jednym z nielicznych, dokładnych źródeł informacji pozostaje „*Niemiecki podręcznik leśnictwa 1937*” (*Deutsches Forshandbuch, 1937*) wydawnictwa J. Neumann – do 1945 roku jednego z największych wydawnictw rolniczych i leśnych w Niemczech. Według zamieszczonych tam informacji w granicach Powiatu Myśliborskiego znajdowało się wtedy ogółem 29 000 ha powierzchni leśnej, z czego 17 660 ha należało do lasów państwowych, reszta pozostawała w rękach prywatnych lub należała do miast.

Gospodarka leśna po 1945 roku

Pierwsze lata po II wojnie światowej były ciężkim okresem dla lasów w zasięgu obecnego Nadleśnictwa Myślibórz, ponieważ brakowało fachowego personelu i robotników do prac leśnych. Użytkowanie lasu polegało w związku z tym na usuwaniu posuszu, uszkodzonych w czasie działań wojennych drzewostanów, niedorębów. W zależności od potrzeb wykonywano również zręby zupełne. Nie stosowano natomiast cięć przerębowych.

16 kwietnia 1945 roku inż. Aleksander Górski został dyrektorem Dyrekcji Lasów Państwowych Okręgu Łużyckiego w Szczecinie. Jest to jednocześnie początek działalności administracji Lasów Państwowych na Pomorzu Zachodnim. Zmiany w organizacji i nazwie oraz siedzibie jednostki nadrzędnej dla Nadleśnictwa Myślibórz miały miejsce kilkakrotnie do 1992 roku, gdy ostatecznie przyjęto nazwę Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinie:

1951 – Szczeciński Okręg Lasów Państwowych w Gorzowie Wielkopolskim;

1953 – Szczeciński Okręg Lasów Państwowych w Szczecinie;

1956 – Zarząd Lasów Państwowych w Szczecinie;

1975 – Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych w Szczecinku;

1978 – Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych w Szczecinie;

Pierwsze działania mające na celu uporządkowanie gospodarki leśnej miały miejsce w 1946 r. i polegały na opracowaniu przybliżonej tabeli klas wieku obowiązującej aż do 1951 roku, gdy opracowano plan prowizorycznego urządzania lasu.

W tym okresie odrębną jednostką było Nadleśnictwo Lipiany obręb Lipiany, powstało 1 stycznia 1954 roku. Z dniem 01 grudnia 1964 weszło w skład Nadleśnictwa Myślibórz Północ.

3.2. HISTORIA OCHRONY PRZYRODY NA TERENIE NADLEŚNICTWA MYŚLIBÓRZ

Do najbardziej znanych prekursorów ochrony przyrody na terenach, w granicach których znajduje się Nadleśnictwo Myślibórz, należeli przed II wojną światową Hugo Conwenz (1855-1922) i Paul Robien (1882-1945).

Hugo Conwenz, botanik i paleobotanik, doprowadził do utworzenia pierwszej na świecie instytucji państwowej powołanej w Prusach w celu ochrony przyrody. Ponadto rozbudował on pojęcie „pomnika przyrody” utworzone przez innego niemieckiego badacza Alexandra Humboldta o rzadkie gatunki roślin i zwierząt. Dzięki jego działalności powołany został 22 października 1906 Państwowy Urząd do Ochrony Pomników Przyrody w Prusach *Staatliche Stelle für Naturdenkmalpflege in Preußen*. Conwenz kierował nim w latach 1906-1922. Do zadań urzędu należało rozpoznawanie i obejmowanie ochroną prawną, badanie i stałe monitorowanie „pomników przyrody” czyli m.in. zagrożonych gatunków fauny i flory oraz wartych zachowania części krajobrazu o wysokich walorach przyrodniczych. W 1918 roku powstało natomiast Pomorskie Towarzystwo Przyrodnicze *Pommersche Naturforschende Gesellschaft*, którego celem było integrowanie działań na rzecz inwentaryzacji fauny i flory Pomorza oraz upowszechniania wiedzy przyrodniczej – tam Conwenz pełnił funkcję sekretarza.

Z działalnością wymienionych wyżej organizacji związany był również Paul Robien (prawdziwe nazwisko Ruthke) – najważniejszy badacz pomorskiej awifauny do 1945 roku. Zasłynął również z radykalnej działalności na rzecz ochrony przyrody uzyskując status niemieckiego prekursora ruchu zielonych. Był samoukiem pochodzącym z środowiska robotniczego, który skończył szkołę podstawową, jednak jego osiągnięcia naukowe oraz sposób zbierania danych ornitologicznych (teksty opisujące wygląd, środowisko życia, zwyczaje i miejsca występowania ptaków) sprawił, iż jest jednym z najczęściej cytowanych badaczy w pracach naukowych dotyczących dzikiego ptactwa regionu Pomorza Zachodniego. Jako jeden z pierwszych badaczy początków XX wieku dostrzegał destrukcyjne dla przyrody skutki działalności przemysłowej społeczeństw. W celu utworzenia międzynarodowego ruchu na rzecz ochrony przyrody założył stowarzyszenie Międzynarodowa Sieć Stacji Przyrodniczych *Internationaler Bund Naturwarten*.

W latach 1921-1922, na łamach „*Pommersche Tagespost*” Robien opublikował serię 10 artykułów opisujących najcenniejsze obszary występowania ptaków na Pomorzu, które proponował ustanowić rezerwatami przyrody. Wskazane przez niego cenne przyrodniczo obszary, przed i po 1945 r. (obecnie po obu stronach Odry) w większości objęto ochroną prawną rezerwatową, utworzono tam obszary Natura 2000, parki krajobrazowe, a w dwóch przypadkach parki narodowe (Nationalpark Jasmund i Nationalpark Vorpommersche Boddenlandschaft).

Ze względu na swój otwarty negatywny stosunek do kapitalizmu i ówczesnej organizacji państwa, a przy tym bezkompromisowość, Robien nie zyskał szerszego uznania dla swojej wizji ochrony przyrody i życia w zgodzie z naturą w skali całych społeczeństw. Zginął tragicznie w 1945 roku zamordowany przez żołnierzy Armii Czerwonej. Wtedy też została zniszczona znaczna część danych z jego obserwacji naukowych poczynionych w latach 1935-1942, które miały być podstawą monografii *Avifauna der Provinz Pommern*.

Po drugiej wojnie światowej Jerzy Noskiewicz (1932-1989), ornitolog i projektodawca rezerwatu przyrody Jezioro Świdwie, w znaczący sposób przyczynił się do popularyzacji wśród innych uczonych i studentów działalności naukowej Robiena, sam bazując na danych przyrodniczych jego autorstwa, które ocalały po drugiej wojnie światowej dzięki rodzinie badacza. Ponadto w swojej działalności wykorzystał opracowaną przez Robiena koncepcję stacji przyrodniczej - zorganizowanej od podstaw własnymi siłami, skupiającej siły i zaangażowanie rzeszy amatorów, niekoniecznie ornitologów, służącej celom badawczym, ochronnym i dydaktycznym.

3.3. BADANIA I PUBLIKACJE NAUKOWE Z OBSZARU NADLEŚNICTWA

Nadleśnictwo Myślibórz leży na terenach, które przed rokiem 1945 były obszarem intensywnych eksploracji botanicznych prowadzonych przez botaników niemieckich. Zygmunt

Czubiński (1912-1967) z Uniwersytetu przyrodniczego w Poznaniu, jako pierwszy, podjął po II wojnie światowej próbę zestawienia w bibliografii przedmiotowej piśmiennictwa botanicznego Ziem Odzyskanych. Praca ta nie została nigdy opublikowana oficjalnie, jednak zawierała 788 opracowań botanicznych sięgających datowaniem od XVII wieku do roku 1945 (najstarszą pracą ze zbioru jest „*Flora Marchica*”, Johanna Sigismunda Elsholtza z 1663 roku). Wśród zgromadzonych ww. dokumentów dominują te dotyczące Pomorza.

Najwięcej przedwojennych pozycji naukowych dotyczyło flory Ziem Odzyskanych, ale też w pewnym stopniu opisu i charakterystyki ochrony przyrody, która w tej części współczesnej Polski kształtowana była z inicjatywy ww. gdańskiego botanika – Hugo Conwentza.

Do najbardziej znanych opracowań naukowych, które dotyczą Pomorza Zachodniego, należą:

- *Flora von Pommern* Wilhelma Mullera, mająca trzy wydania - z roku 1898, 1904 oraz 1911;
- *Flora des Nordostdeutschen Flachlandes (auser Ostpreusen)* [...] (1898-1899) Paula Friedricha Augusta Aschersona (1834-1913) i Paula Graebnera;
- *Flora von Pommern* [...] tom I. (1828), tom II. 1830), tom III. (1835) Georga Gothilfa Jakoba Homanna;
- *Flora von Pommern und Rügen* Wilhelma Ludwiga Ewalda Schmidta (dwa wydania: 1840 i 1848);
- *Dohniana. Abhandlungen und Berichte der Pommerschen Naturforschenden Gesellschaft und des Naturkunde-Museums der Stadt Stettin* – szczecińskie wydawnictwo, które w latach 30' XX wieku tworzyli pasjonaci przyrody i jej ochrony z Pomorza Zachodniego.

W okresie przedwojennym szerokim źródłem informacji o przyrodzie i ochronie przyrody w skali bardziej lokalnej były publikowane corocznie w poszczególnych powiatach tzw. „Kalendarze” (niem. *Kreis*). Wydawnictwa te zawierały mnóstwo informacji o szacie roślinnej, ale przede wszystkim o ochronie przyrody Pomorza. Przykładem takiej publikacji z obszaru w zasięgu Nadleśnictwa Myślibórz jest *Heimat-Kalender für den Kreis Pyritz* powiatu Pyrzyce.

Wśród publikacji współczesnych, które dotyczą pośrednio i bezpośrednio terenów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Myślibórz należy wymienić:

- Inwentaryzacja przyrodnicza gminy Lipiany w zakresie przyrody nieożywionej (Szczepaniak, 1997),
- Fauna gminy Lipiany ze szczególnym uwzględnieniem płazów i ptaków. (Wysocki, 1997),
- Przemiany krajobrazowe doliny rzeki Tywy w XIX i XX wieku (Kupiec, Adamkiewicz, 2006),
- Stan zachowania wybranych torfowisk nakredowych Polski północno-zachodniej (Waloch, 2009),
- Warunki hydrogeologiczne Pojezierza Myśliborskiego i obszarów sąsiednich w granicach jednolitej części wód podziemnych nr 23 (Wiśniowski, 2010),
- Zmiany leśnych zbiorowisk roślinnych w obszarze źródłiskowym Tetyńskiej Strugi na Pojezierzu Myśliborskim w ostatnich dekadach (1976-2023) (Smoliga, 2024).

4. FORMY OCHRONY PRZYRODY I POWIĄZANE Z NIMI OBIEKTY PRZYRODNICZE

Ochrona najcenniejszych fragmentów przyrody została uregulowana ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2024 r., poz. 1478 ze zm.) w której zawarte są szczegółowe zapisy określające formy ochrony przyrody. Z wymienionych w ustawie form ochrony w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Myślibórz znajdują się:

- Rezerваты przyrody:
 - Tchorzyno
 - Jezioro Jasne
 - Torfowisko Żelechowo z otuliną
 - Źródłiskowa Skarpa jeziora Dołgie z otuliną
- Obszary Chronionego Krajobrazu:
 - „B” Myślibórz
 - „C” Barlinek
- Obszary Natura 2000
 - PLH320010 Jezioro Kozie
 - PLH320014 Pojezierze Myśliborskie
 - PLH320050 Dolina Tywy
 - PLH320060 Dżyczy Las
 - PLH320070 Jezioro Dobropolskie
- Pomniki przyrody
- Użytki ekologiczne
- Ochrona gatunkowa
 - Chronione gatunki grzybów
 - Chronione gatunki roślin
 - Chronione gatunki zwierząt
- Strefy ochrony gatunkowej

W leśnictwach Góralice oraz Grzybno znajdują się niewielkie fragmenty otuliny Cedyńskiego Parku Krajobrazowego, w Leśnictwie Nowogródek Pomorski znalazł się fragment otuliny Barlineckiego PK.

Tabela 3 Zestawienie zbiorcze form ochrony przyrody w zasięgu terytorialnym i zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz

Forma ochrony przyrody	Grunty w zarządzie nadleśnictwa		W terytorialnym zasięgu poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa		Łącznie	
	liczba	powierzchnia (ha)	liczba	powierzchnia (ha)	liczba	powierzchnia (ha)
1	2	3	4	5	6	7
Parki Narodowe*	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Otuliny parków narodowych	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Rezerваты przyrody	4*	89,71	3	32,95	4	122,66
Otuliny rezerwatów	2*	23,94	1	3,87	2	27,81
Parki krajobrazowe	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Otuliny parków krajobrazowych	2*	223,94	2	483,47	2	707,41
Obszary siedliskowe Natura 2000	5*	5787,32	5	3516,73	5	9304,05

Forma ochrony przyrody	Grunt w zarządzie nadleśnictwa		W terytorialnym zasięgu poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa		Łącznie	
	liczba	powierzchnia (ha)	liczba	powierzchnia (ha)	liczba	powierzchnia (ha)
1	2	3	4	5	6	7
Obszary ptasie Natura 2000	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Obszary chronionego krajobrazu	2*	3149,84	2	12588,33	2	15738,20
Użytki ekologiczne	31	95,18	2	43,65	4	138,83
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Stanowiska dokumentacyjne	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Pomniki przyrody	9	-	37	-	46	-
Ochrona gatunkowa	205	-	bd	-	-	-
Chronione gatunki grzybów	1	-	bd	-	1	-
Chronione gatunki roślin	62	-	bd	-	61	-
Chronione gatunki zwierząt	142	798,59	bd.	-	142	798,59

*FOP znajdujące się częściowo na gruntach LP

bd - brak precyzyjnych danych inwentaryzacyjnych poza granicami LP

4.1. PARKI NARODOWE I ICH OTULINY

Grunt w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz nie sąsiadują bezpośrednio z granicami parków narodowych. Nie znajdują się również w zasięgu ani w bezpośrednim sąsiedztwie otulin tej formy ochrony przyrody.

4.2. REZERWATY PRZYRODY I ICH OTULINY

Rezerwat przyrody - zgodnie z ustawą o ochronie przyrody (Dz. U. 2024 r., poz. 1478) to „obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystem, ostoja i siedlisko przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi.”

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz wyznaczono cztery rezerwaty przyrody. W minionym 10-leciu ilość rezerwatów na terenie Nadleśnictwa wzrosła o dwa obiekty. Ich szczegółową charakterystykę przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 4 Charakterystyka rezerwatów przyrody na gruntach w zarządzie Nadleśnictwie Myślibórz.

Lp.	Nazwa rezerwatu	Akt powołujący	Rok powstania	Lokalizacja (lista wydzieleń)	Typ i podtyp rezerwatu	Powierzchnia (ha)	
						Wg aktu powołującego	Wg planu urządzania lasu
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Jezioro Jasne	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 stycznia 1973 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	1973	3 c, f	Typ: florystyczny Podtyp: roślin zielnych i krzewinek	14,59	12,01
2	Tchórzyno	Zarządzenie Ministra Leśnictwa	1966	356 h-m	Typ: florystyczny	37,18	8,61

Lp.	Nazwa rezerwatu	Akt powołujący	Rok powstania	Lokalizacja (lista wydziałów)	Typ i podtyp rezerwatu	Powierzchnia (ha)	
						Wg aktu powołującego	Wg planu urządzania lasu
1	2	3	4	5	6	7	8
		i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 października 1965 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody			Podtyp: roślin zielnych i krzewinek		
3	Torfowisko Żelechowo	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 grudnia 2024 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Torfowisko Żelechowo”	2024	Rezerwat: 226 b, f; 227 f-g Otulina: 221 g; 226 a, c, g, i, m; 227 c-d, h	Typ: fitocenotyczny Podtyp: zbiorowisk nieleśnych	Rezerwat - 50,24 Otulina - 14,93	Rezerwat - 50,24 Otulina* - 11,16
4	Źródłiskowa Skarpa Jeziora Dołgie	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 grudnia 2024 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Źródłiskowa Skarpa Jeziora Dołgie”	2024	Rezerwat: 267 b-f, h-k, n, p Otulina: 267 a, g, l-m, o	Typ: biocenotyczny i fizjoce-notyczny Podtyp: bioceno- noz natural- nych i półnatu- ralnych	Rezerwat - 19,65 Otulina - 12,78	Rezerwat** - 17,85 Otulina - 12,78

*różnica w powierzchni wynika z obecności w granicach FOP gruntów poza zarządem Nadleśnictwa Myślibórz

W zasięgu granic terytorialnych, ale poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa nie występują inne rezerваты przyrody.

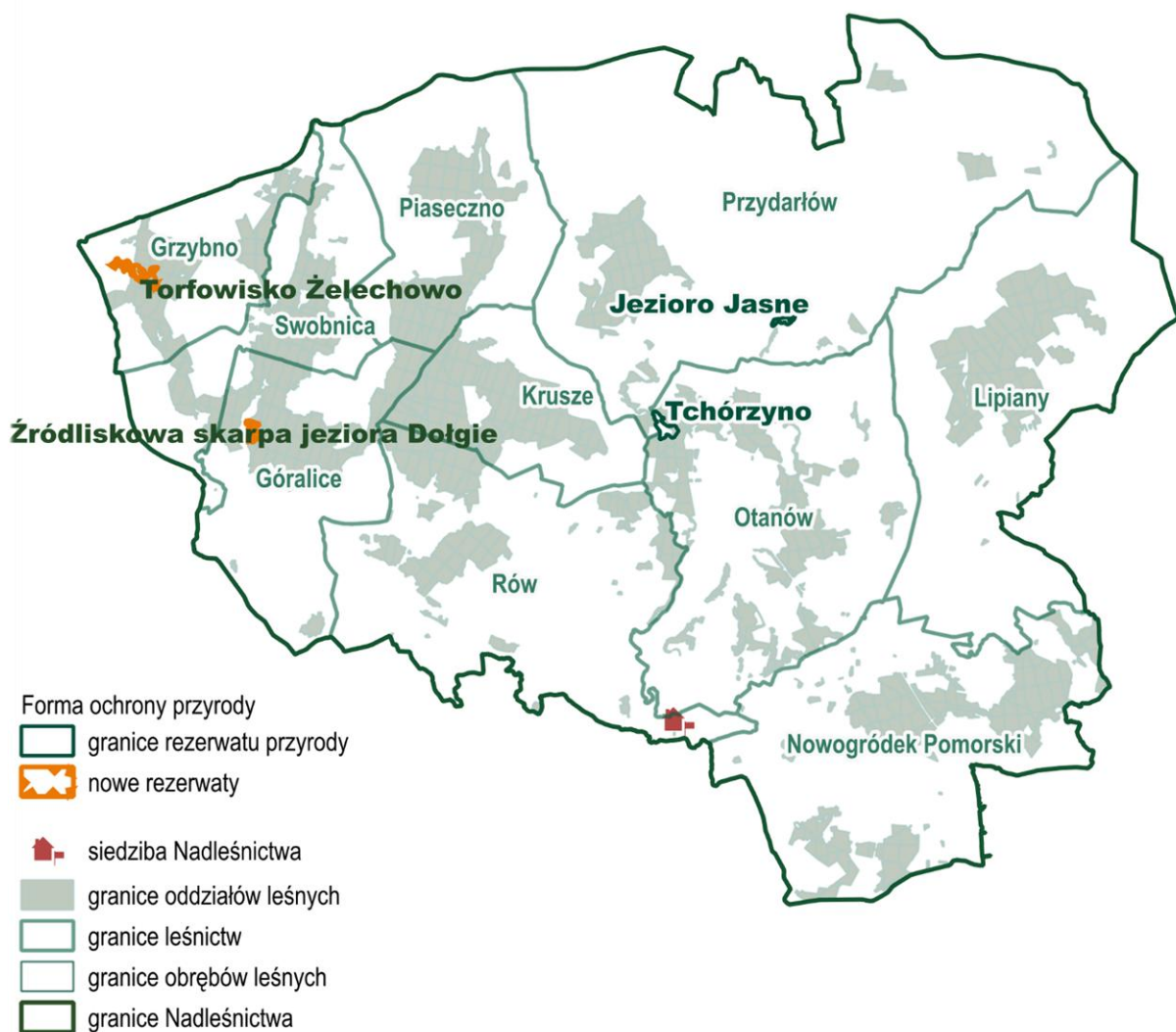


Fig. 8 Lokalizacja rezerwatów przyrody w granicach Nadleśnictwa Myślibórz

Rezerwat przyrody Jezioro Jasne

Utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 stycznia 1973 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1973 r. Nr 5, poz. 38) północnej części Jeziora Jasnego wraz ze znajdującymi się na niej wyspami o łącznej powierzchni 14,50 ha. Jako cel ochrony określono w tym dokumencie zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych stanowiska najmniejszej rośliny naczyniowej – wolfii bezkorzeniowej *Wolffia arrhiza* oraz wielu innych rzadkich gatunków roślin wodnych.

Akt powołujący ulegał zmianom na podstawie następujących aktów prawnych:

- Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 7 maja 1984 r. zmieniające zarządzenia w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1984 Nr 15, poz. 107);
- Rozporządzenie Nr 77/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 31 października 2007 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Jezioro Jasne" (Dz. Urz. z 2007 r. Nr 113, poz. 1933);
- Rozporządzenie Nr 47/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenia w sprawie rezerwatów przyrody (Dz. Urz. z 2008 r. Nr 96, poz. 2078).

Obecnie obowiązującym dla rezerwatu aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 25 sierpnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Jezioro Jasne" (Dz. Urz. z 2017 r. poz. 3594). Według tego aktu prawnego całkowita powierzchnia rezerwatu wynosi 14,59 ha, z czego na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz (leśnictwo Przydarłów) zajmuje 12,01 ha. Pozostała część obiektu chronionego leży na gruntach własności prywatnej. Fragment rezerwatu znajduje się w zasięgu obszaru chronionego krajobrazu „B” Myślibórz.

Obiekt posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 13/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 25 marca 2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Jezioro Jasne" (Dz. Urz. Woj. Zacho. Z 2008 r. Nr 35, poz. 696) zmienionym Rozporządzeniem Nr 48/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14 listopada 2008 r. zmieniającym rozporządzenia w sprawie ustanowienia planów ochrony dla rezerwatów przyrody (Dz. Urz. z 2008 r. Nr 96, poz. 2079).

Tabela 5 Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład rezerwatu przyrody Jezioro Jasne.

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow.
		[ha]
Przydarłów	3 c, f	12,01
Razem Obręb Myślibórz		12,01
Razem Nadleśnictwo		12,01

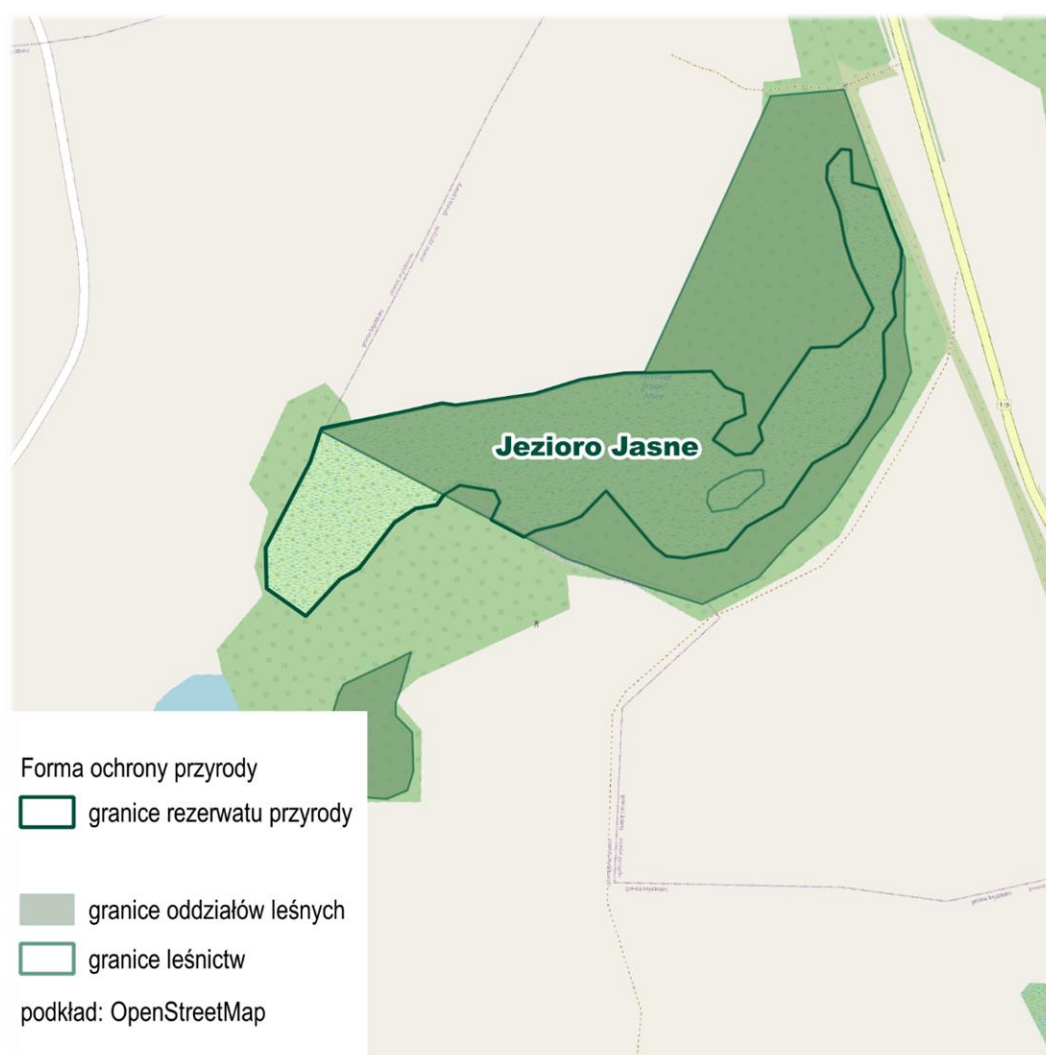


Fig. 9 Rezerwat przyrody Jezioro Jasne na tle OpenStreetMap.

Pełna dokumentacja przyrodnicza dla rezerwatu przyrody „Jezioro Jasne” powstała w 2005 roku w ramach prac nad planem ochrony (PO). Było to opracowanie autorskie naukowo-badawcze (W. W. A. Kowalski i in.). Publikacja ta charakteryzuje obiekt chroniony jako rynnowe zagłębienie śródmorenowe, pierwotnie zajęte przez ekosystem wodny, w którym z czasem pojawiły się w procesie sukcesji różnorodne zbiorowiska roślinności. Jego najcenniejszym elementem jest formujące się w warunkach stałego zabagnienia torfowisko niskie z niedużymi powierzchniami wodnymi łądowiejącego jeziora.

Rezerwat przyrody Jezioro Jasne znajduje się w wydłużonej w kierunku południkowym dolinie, w której występują również inne liczne ekosystemy jeziorne i bagienne stanowiące pozostałość zbiorników wodnych w różnych fazach sukcesji. Oddzielone są od siebie wypiętrzzeniami mineralnymi.

Dokumentacja projektowa opracowana na potrzeby obowiązującego planu ochrony dzieli obszar rezerwatu na biochory w zależności od dominującego tam typu roślinności (biochory roślinne zajmują 97,02 % powierzchni całkowitej obiektu):

- **Biochora roślinności wodnej** – zespoły roślinne budowane przez spirodelę wielokorzeniową, rzęsę trójrowkową, rogatka krótkoszyjkowego, żabiściek pływający, rdestnicę pływającą, rdest ziemnowodny, grzybienie białe
- **Biochora roślinności szuwarowej** – zespoły roślinne typu szuwar trzcinowy, oczere-towy, zespół jeżogłówki gałęzistej, szuwar skrzypu bagiennego, pałki szerokolistnej, pałki wąskolistnej, manny mielec, turzycy błotnej, turzycy zaostrej, turzycy sztywnej
- **Biochora roślinności zaroślowej** – tworzona przez zarośla wierzbowe, łozowisko
- **Biochora roślinności zaroślowej siedlisk mineralnych** – fitocenozę budują przede wszystkim lipa drobnolistna, topola osika, brzoza omszona, pojedyncze egzemplarze dębu szypułkowego i graba zwyczajnego – drzewostan pod względem struktury nawiązuje do grądu subkontynentalnego, jednak w runie obecne są również gatunki typowe dla nitrofilnych zbiorowisk zrębów i terenów ruderalnych.

W przypadku siedlisk przyrodniczych wskazano na występowanie 3150 starorzeczy i naturalnych eutroficznych zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*. Taką identyfikację utrzymują dane na temat waloryzacji siedlisk przyrodniczych z 2010 roku z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie. Jednak w opublikowanych w 2024 roku, przez Zespół ds. Ochrony Zasobów Przyrodniczych RDLP w Szczecinie, „Wynikach weryfikacji siedlisk przyrodniczych poza specjalnymi obszarami ochrony siedlisk w Nadleśnictwie Myślibórz” z obszaru rezerwatu podaje się występowanie jedynie siedliska przyrodniczego typu 9160 – grąd subatlantycki (*Stellario – Carpinetum*).

Na terenie rezerwatu przyrody „Jezioro Jasne” rozpoznano 107 gatunków roślin naczyniowych, w tym jeden gatunek objęty ochroną ścisłą – pływacz zwyczajny *Urticularia vulgaris* oraz jeden gatunek pod ochroną częściową – grzybienie białe *Nymphaea alba*. Do gatunków rzadkich i zagrożonych zaliczono rogatka krótkoszyjkowego *Ceratophyllum submersum*, turzycę ościstą *Carex atherodes* oraz wolfię bezkorzeniową *Wolffia arrhiza* – gatunek niegdyś licznie występujący w rezerwacie, w chwili tworzenia planu ochrony, pojawiający się sporadycznie.

Fauna rezerwatu przyrody „Jezioro Jasne” do momentu opracowania dokumentacji projektu planu ochrony w 2005 roku była słabo zbadana, szczególnie w przypadku bezkręgowców. W dokumentacji przygotowywanej do PO, wykazano gatunki objęte ochroną częściową: trzmiel kamiennik *Bombus lapidarius*, trzmiel leśny *Bombus pratorum*, trzmiel rudy *Bombus pascuorum*, biegacz fioletowy *Carabus violaceus*, biegacz gajowy *Carabus nemoralis*.

W przypadku ryb nie stwierdzono w zasięgu obszaru chronionego gatunków chronionych lub rzadkich. Natomiast skład gatunkowy płazów zasługuje tutaj na szczególną uwagę, a jego bogactwo zdecydowanie wyróżnia obiekt na tle innych rezerwatów województwa zachodniopomorskiego. Występują tutaj ropucha szara *Bufo bufo*, ropucha zielona *Bufo viridis*, grzebiuszka ziemna *Pelobates fuscus*, żaba jeziorkowa *Rana lessonae* syn. *Pelophylax lessonae*, żaba trawna, żaba wodna *Rana temporaria*, żaba moczarowa *Rana arvalis*, rzekotka drzewna *Hyla arborea*, kumak nizinny *Bombina bombina*, traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*. Te dwa ostatnie ujęte są ponadto w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej.

Fauna gadów to padalec zwyczajny *Anguis fragilis*, zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix*, jaszczurka zwinka *Lacerta agilis* i jaszczurka żyworodna *Zootoca vivipara*, syn. *Lacerta vivipara*.

W przypadku awifauny, w związku z sukcesywnym spadkiem poziomu lustra wody w granicach rezerwatu, rejestrowany był również spadek ilości gatunków ptaków obserwowanych na tym terenie. Wykazano obecność łabędzia niemego *Cygnus olor*, perkozka zwyczajnego *Tachybaptus ruficollis*, krzyżówki *Anas platyrhynchos*, głowienki *Aythya ferina*, błotniaka stawowego *Circus aeruginosus*, łyski zwyczajnej *Fulica atra*, trzcinniczka *Acrocephalus scirpaceus*, łożówki *Acrocephalus palustris*, potrzosa *Schoeniclus schoeniclus* oraz zimorodka *Alcedo atthis*. Za najciekawsze gatunki należy uznać wymieniane w załączniku I Dyrektywy Ptasiej: błotniaka stawowego *Circus aeruginosus* i zimorodka *Alcedo atthis*.

Wśród ssaków stwierdzono występowanie wydry europejskiej *Lutra lutra*, kreta europejskiego *Talpa europaea* (ochrona częściowa i 3 niezidentyfikowane taksonomicznie gatunki nietoperzy (ochrona ścisła).

Obowiązujący dla rezerwatu przyrody „Jezioro Jasne” plan ochrony określa zagrożenia zewnętrzne i wewnętrzne dla przedmiotów ochrony oraz sposoby eliminacji tych zagrożeń zestawione w tabeli poniżej.

Tabela 6 Zestawienie zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz sposobów ich eliminacji wg planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jezioro Jasne”.

Lp.	Identyfikacja zagrożeń wewnętrznego i zewnętrznego	Sposób eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń zewnętrznych i wewnętrznych
1	2	3
ZAGROŻENIA ZEWNĘTRZNE		
1	Gwałtownie obniżający się poziom wody w jeziorze oraz przyspieszenie sukcesji ekologicznej w kierunku łądowania jeziora i związana z tym inwazja szuwaru pałki wąskolistnej	Monitorowanie poziomu wody w jeziorze Ograniczanie powierzchni fitocenozy szuwarowych oraz utrzymanie stabilnych warunków między zbiorowiskami szuwarowymi a fitocenozy wodnymi. Stabilizacja oraz odbudowa warunków wodnych przez podwyższenie bariery mineralnej oddzielającej ekosystem rezerwatu od doliny z Jezioro Jasnym ograniczającej wypływy wód z rezerwatu i piętrzącej wiosenne wody roztopowe. Wycięcie drzewostanu wąskiego pasa zbiorowisk zaroślowych w strefie konfliktowej siedlisk mineralnych i bagiennych rezerwatu w południowej części jeziora, pozostawienie pojedynczych dorodnych drzew. Co 3-4 lata powtarzać zabieg i usuwać nalot młodych drzew.
2	Eutrofizacja wód jeziora spowodowana dopływem biogenów oraz zmniejszeniem objętości wód w ekosystemie	Monitoring stanu czystości wód jeziora. Wprowadzenie 250 m strefy buforowej wokół rezerwatu i jeziora Jasnego, w której obowiązywałoby ograniczenie stosowania środków plonotwórczych i pestycydów.
ZAGROŻENIA WEWNĘTRZNE		
3	Spadek populacji gniazdujących ptaków wodno-błotnych	Podniesienie poziomu lustra wody i zapobieganie wahaniom poziomu wód Monitoring populacji norki amerykańskiej, a w warunkach wystąpienia krytycznej liczebności ustalić, po skonsultowaniu z odpowiednimi służbami, sposób zwalczania tego drapieżnika.
4	Kłusownictwo wędkarskie i rybactwo prowadzące do niszczenia ekotonu zbiorników wodnych	Utrzymanie w stanie użyteczności technicznej istniejącego oznakowania obszaru rezerwatu. Okresowe kontrole i egzekwowanie przestrzegania zakazów obowiązujących w rezerwacie.

Lp.	Identyfikacja zagrożenia wewnętrznego i zewnętrznego	Sposób eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń zewnętrznych i wewnętrznych
1	2	3
5	Presja myśliwska w wyniku prowadzonej w sąsiedztwie rezerwatu gospodarki łowieckiej	Utrzymanie w stanie użyteczności technicznej istniejącego oznakowania obszaru rezerwatu. Okresowe kontrole i egzekwowanie przestrzegania zakazów obowiązujących w rezerwacie
6	Nielegalna penetracja rezerwatu	Umieszczenie na granicy rezerwatu dodatkowych tablic informacyjnych z określeniem zakazów obowiązujących na jego terenie. Wprowadzić bezwzględny zakaz wchodzenia do wnętrza rezerwatu.
7	Zaśmiecanie terenu	Zaostrzenie kontroli rezerwatu.

Rezerwat przyrody na całej powierzchni objęty jest ochroną czynną. Wszystkie zalecenia i zadania ochronne zawarte w obowiązującym planie ochrony zostały zaimplementowane do programu ochrony przyrody i umieszczone w tabeli (Wzór XX wg IUL) Wykaz działań i wskazań ochronnych do Programu Ochrony Przyrody.

Rezerwat przyrody „Tchórzyno”

Utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 października 1965 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1965 r. Nr 64, poz. 363). W dokumencie tym ochroną rezerwatową objęto obszar jeziora i śródlęsnego torfowiska o łącznej powierzchni 32,00 ha. Rezerwat utworzono w celu zachowania ze względów naukowych i dydaktycznych torfowiska z bardzo bogatą i rzadką roślinnością, powstałego w kredzie jeziornej oraz zarastającego jeziora z podwodnymi łąkami, złożonymi głównie z kredotwórczych glonów ramienic (*Charales*). Obiekt podlegał już ochronie przed II wojną światową - wymieniany wśród rezerwatów poniemieckich na ziemiach zachodnich, w powojennym opracowaniu Wodniczki i Czubińskiego z 1946 roku, jako rezerwat torfowiskowy o powierzchni 18,50 ha pod nazwą *Theerenscher See*.

Obecnie obowiązującym dla rezerwatu aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 25 sierpnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Tchórzyno” (Dz. Urz. z 2017 r. poz. 3596). Dokument ten wykazuje powierzchnię rezerwatu 37,18 ha, z czego na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz (Leśnictwo Otanów) znajduje się 8,61 ha. Obiekt chroniony zlokalizowany jest w granicach obszaru Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014.



Fig. 10 Oznakowanie rezerwatu przyrody „Tchórzyno” (fot. N. Sokołowska)

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 59/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 12 października 2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Tchórzyno" (Dz. Urz. z 2007 r. Nr 106, poz. 1829). Cały obszar objęty jest ochroną czynną.

Tabela 7. Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład rezerwatu przyrody Tchórzyno

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow.
		[ha]
Otanów	356 h-m	8,61
Razem Obręb Mysłibórz		8,61
Razem Nadleśnictwo		8,61

Rezerwat przyrody „Tchórzyno”, jako cenny i ciekawy przyrodniczo obiekt, podlegał badaniom botaników niemieckich już w latach 1928-1933. Pojawia się w kilku publikacjach W. Libberta, gdzie opisywał on zespół roślinny *Molinietum caeruleae medioeuropaeum*. Był też wzmiankowany w opracowaniach Szafera nt. geografii roślin z lat 1964-1972.

Pierwsze powojenne wielokierunkowe badania nad szatą roślinną, warunkami ekologicznymi i procesami sukcesyjnymi w rezerwacie odbyły się w latach 1965-1970 pod kierownictwem prof. M. Jasnowskiego. We współpracy z dr. J. O. Rieley z Nottingham wykonano również badania produktywności fitocenoz. Ponadto na obszarze chronionym w 1968 roku założono trwałe powierzchnie badawcze w celu 10-letniego badania ekspansji torfowców na siedliska nakredowe, które realizowali Jasnowski i Kowalski.

Jezioro Tchórzyno jest akwenem przepływowym, połączonym z j. Sitno, z którego wody docierają do zbiornika Kanałem Głębokim po północno-zachodniej stronie. Odprowadzane są natomiast kanałem po stronie południowo-zachodniej, którym spływają do dawnego młyna w Tchórzynku. Torfowisko Tchórzyno, będące najważniejszym elementem rezerwatu, znajduje się po południowo-wschodniej stronie jeziora. W końcu lat 90' wybudowano zastawkę na kanale odprowadzającym wodę z jeziora Tchórzyno, która zapewniała odpowiedni poziom wody w rezerwacie.



Fig. 11 Rezerwat przyrody „Tchórzyno” (fot. N. Sokołowska)

Złoże torfowe w omawianym obiekcie chronionym jest gytiowiskiem – złożem sedimentów wodnych, przede wszystkim kredy jeziornej, która odkładała się w płytkiej, przykrytej wodą

strefie litoralnej jeziora. Akumulacja torfu miała miejsce na bardzo niedużą skalę. Gdy w połowie XIX wieku celowo obniżono poziom wody w jeziorze, na odsłonięte kredowe dno jeziora zaczęła wkraczać roślinność – szuwar kłoci i zespół turzycy sztywnej. Omawiane torfowisko nakredowe charakteryzuje się stosunkowo wczesnym etapem rozwoju – procesy torfotwórcze przebiegały stosunkowo niedawno – w trakcie obniżenia zwierciadła wód i sukcesji.

Pierwotnie Jezioro Tchorzyno, jako zasobne w wapń, było akwenem skąpożywnym o bardzo przezroczystej wodzie i roślinności ramienicowej w postaci podwodnych łąk. Obecnie w wyniku postępującej eutrofizacji utraciło ten charakter.

Na terenie rezerwatu stwierdzono występowanie około 300 gatunków roślin naczyniowych, w tym objęte ochroną ścisłą – marzycza czarniawa *Schoenus nigricans*, lipiennik Loesela *Liparis loeselii*, kruszczyk błotny *Epipactis palustris*, tłustosz pospolity *Pinguicula vulgaris*, centuria nadbrzeżna *Centaurium littorale*, storczyk kukawka *Orchis militaris* oraz objęte ochroną częściową storczyk krwisty *Dactylorhiza incarnata*, storczyk szerokolistny *Dactylorhiza majalis*. Do gatunków rzadkich należy zaliczyć ponadto ponikło skąpokwiatowe *Eleocharis quinqueflora*, sit alpejski *Juncus alpinoarticulatus* Chaix i turzycę skandynawską *Carex scandinavica*. Ważne miejsce we florze rezerwatu zajmują kalcyfilne turzycza prosowa *Carex paniculata*, turzycza żółta *Carex flava* i turzycza sina *Carex flacca*.

W granicach rezerwatu przyrody „Tchorzyno” występują następujące siedliska przyrodnicze:

- 3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphetion*, *Potamion*
- 7210 Torfowiska nakredowe
- 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)

Wśród fauny rezerwatu przyrody wyróżniono w sumie 180 gatunków zwierząt bezkręgowych i kręgowych, rozmnażających się w jego granicach. Najliczniejszą grupę stanowią bezkręgowce w liczbie 127 gatunków. Objęte ochroną częściową gatunki to: trzmiel ziemny *Bombus terrestris*, trzmiel kamiennik *Bombus lapidarius*, trzmiel gajowy *Bombus lucorum*, ślimak winniczek *Helix pomatia*, ropucha szara *Bufo bufo*, żaba jeziorkowa *Rana lessonae*, żaba trawna *Rana temporaria*, jaszczurka zwinka *Lacerta agilis*, padalec zwyczajny *Anguis fragilis*, zaskroniec *Natrix natrix*. Wśród ptaków do najciekawszych gatunków należą perkoz dwuczuby *Podiceps cristatus* i gągoł *Bucephala clangula* oraz pokrzywnica *Prunella modularis*, mysikrólik *Regulus regulus*, raniuszek *Aegithalos caudatus*, sikora uboga (szarytka) *Poecile palustris* i remiz *Remiz pendulinus*. Wśród ssaków stwierdzono jeża zachodniego *Erinaceus europaeus*, kreta europejskiego *Talpa europaea*, ryjówkę aksamitną *Sorex araneus*, wiewiórkę pospolitą *Sciurus vulgaris* oraz gatunek inwazyjny – norkę amerykańską *Mustela vison* syn. *Neovison vison*.

Obowiązujący dla rezerwatu przyrody „Tchorzyno” plan ochrony określa zagrożenia zewnętrzne i wewnętrzne dla przedmiotów ochrony oraz sposoby eliminacji tych zagrożeń zestawione w tabeli poniżej.

Tabela 8 Zestawienie zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz sposobów ich eliminacji wg planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Tchorzyno”.

Lp.	Identyfikacja zagrożenia wewnętrznego i zewnętrznego	Sposób eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń zewnętrznych i wewnętrznych
1	2	3
ZAGROŻENIA ZEWNĘTRZNE		
1	Obniżenie się poziomu lustra wody w jeziorze	Odbudowanie na kanale odprowadzającym wodę z jeziora trwałej zastawki o betonowym progu. Powyżej optymalnego progu zastawka może być regulowana.
2	Eutrofizacja jeziora	Uregulowanie gospodarki ściekowej w sąsiedztwie jeziora, zwłaszcza w okolicach miejscowości Sitno

Lp.	Identyfikacja zagrożenia wewnętrznego i zewnętrznego	Sposób eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń zewnętrznych i wewnętrznych
1	2	3
3	Niekorzystne przekształcenia łąk trzęślicowych na wyspach kredowych, spowodowane rozrastaniem się kęp trzęślicy i samorzutną, niekontrolowaną sukcesją roślinności	Utrzymanie właściwego poziomu wilgotności siedliska – poziomu wody w jeziorze i torfowisku Należy podjąć koszenie łąk trzęślicowych oraz eliminować trzcinę wchodzącą do sąsiadujących fitocenoz. Regularny monitoring stanu szaty roślinnej
4	Malejąca liczebność rzadkich gatunków roślin, a niektórych brak potwierdzenia występowania	Regularny monitoring cennych i chronionych gatunków roślin Utrzymanie właściwego poziomu wilgotności torfowiska i poziomu wody w jeziorze.
5	Eliminacja rodzimej fauny w wyniku drapieżnictwa i ekspansji norki amerykańskiej	Ograniczenie wzrostu liczebności tego obcego gatunku. Okresowy monitoring fauny rezerwatu, nie rzadziej niż co 5 lat.
ZAGROŻENIA WEWNĘTRZNE		
6	Przenikanie zanieczyszczeń powierzchniowych ze stoku do jeziora	Nie usuwać zdrowych drzewostanów nad torfowiskiem na krawędzi misy pojeziornej. Utrzymać status lasów wodochronnych wokół jeziora należących do Nadleśnictwa Myślibórz.
7	Niszczenie i zaśmiecanie runa i strefy brzowej jeziora przez wędkarzy i turystów (paleniska, wyręb drzew na opał)	Stanowczo egzekwować obowiązujące nakazy i zakazy związane z obiektem chronionym. Nie przedłużać umowy dzierżawy, a cały rezerwat przekazać w zarząd Nadleśnictwu Myślibórz. Udostępniać obiekt jedynie w celach naukowo-dydaktycznych (po uzyskaniu zgody Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody). Uzupełnić oznakowanie rezerwatu o dodatkowe tablice urzędowe i informacyjne.

Rezerwat przyrody na całej powierzchni objęty jest ochroną czynną. Wszystkie zalecenia i zadania ochronne zawarte w obowiązującym planie ochrony zostały zaimplementowane do programu ochrony przyrody i umieszczone w tabeli (Wzór XX wg IUL) Wykaz działań i wskazań ochronnych do Programu Ochrony Przyrody.

Rezerwat przyrody „Torfowisko Żelechowo”

Utworzony (w ramach inicjatywy Lasów Państwowych – 100 rezerwatów przyrody na 100-lecie Lasów Państwowych) na mocy Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 grudnia 2024 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Torfowisko Żelechowo” (Dz. Urz. 2024 poz. 6044). Ochroną objęto obszar o łącznej powierzchni 50,24 ha położony na terenie gmin Widuchowa oraz Chojna, w powiecie gryfińskim, w całości na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Myślibórz, w granicach Leśnictwa Grzybno. Dla rezerwatu wyznaczono również otulinę o łącznej powierzchni 14,93 ha. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa pozostaje 11,06 ha otuliny.

Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ekosystemu torfowiska mszarnego przejściowego, w różnych stadiach dynamicznych i sukcesyjnych.

Rezerwat nie posiada planu ochrony. Do czasu ustanowienia PO lub zadań ochronnych (ZO) dla terenu rezerwatu obowiązują zakazy zgodnie z art. 15 UoP.

Tabela 9 Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład rezerwatu przyrody „Torfowisko Żelechowo”

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
Grzybno	226 b, f; 227 f-g	50,24
Razem Obręb Myślibórz		50,24
Razem Nadleśnictwo		50,24

Tabela 10 Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład otuliny rezerwatu przyrody „Torfowisko Żelechowo”.

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow.
		[ha]
Grzybno	221 g; 226 a, c, g, i, m; 227 c-d, h	10,71
Grzybno	liniowe	0,45
Razem Obręb Myślubórz		11,16
Razem Nadleśnictwo		11,16



Fig. 12 Jeziorko dystroficzne w granicach rezerwatu przyrody „Torfowisko Żelechowo”. (fot. N. Sokołowska)



Fig. 13 Kolejne stadia sukcesji siedlisk hydrogenicznych w rezerwacie przyrody „Torfowisko Żelechowo”. (fot. N. Sokołowska)

Według dokumentacji przyrodniczej sporządzonej na potrzeby ustanowienia rezerwatu przyrody (opracowanej przez Zespół ds. Ochrony Zasobów Przyrodniczych RDLP w Szczecinie i RDOŚ w Szczecinie) obiekt obejmuje torfowiska przejściowe z elementami torfowiska wysokiego. Charakterystyczne dla obszaru jest występowanie rzadkich, w skali Polski północno-zachodniej, gatunków roślin i mszaków oraz dobry stan zachowania siedlisk przyrodniczych i bardzo dobre stosunki wodne. Torfowisko zasilane jest wodami opadowymi, wodami dopływającymi z przyległych olsów oraz wodami wydobywającymi się z przeciętych warstw wodonośnych.

Do najciekawszych gatunków roślin charakterystycznych dla torfowisk, a rzadkich w skali regionu należą: torfowiec magellański *Sphagnum magellanicum*, torfowiec Russowa *Sphagnum russowii*, torfowiec frędzlowaty *Sphagnum fimbriatum*, bagnica torfowa *Scheuchzeria palustris*. Zbiornik wodny w granicach rezerwatu zdominowany jest przez osokę aloesowatą *Stratiotes aloides* z zachylnikiem błotnym *Thelypteris palustris* w płytszych miejscach. Otacza go pło przygiełkowe, zachylnikowe oraz szuwar z dominacją turzycy niciborowatej *Carex pseudocyperus*.

Według danych Nadleśnictwa Myślibórz w granicach rezerwatu i jego otuliny występują siedliska przyrodnicze:

- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (stan zachowania B)
- 9130 Żyzne buczyny (stan zachowania C)
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (stan zachowania C)



Fig. 14 Granice rezerwatu przyrody Torfowisko Żelechowo wraz z otuliną

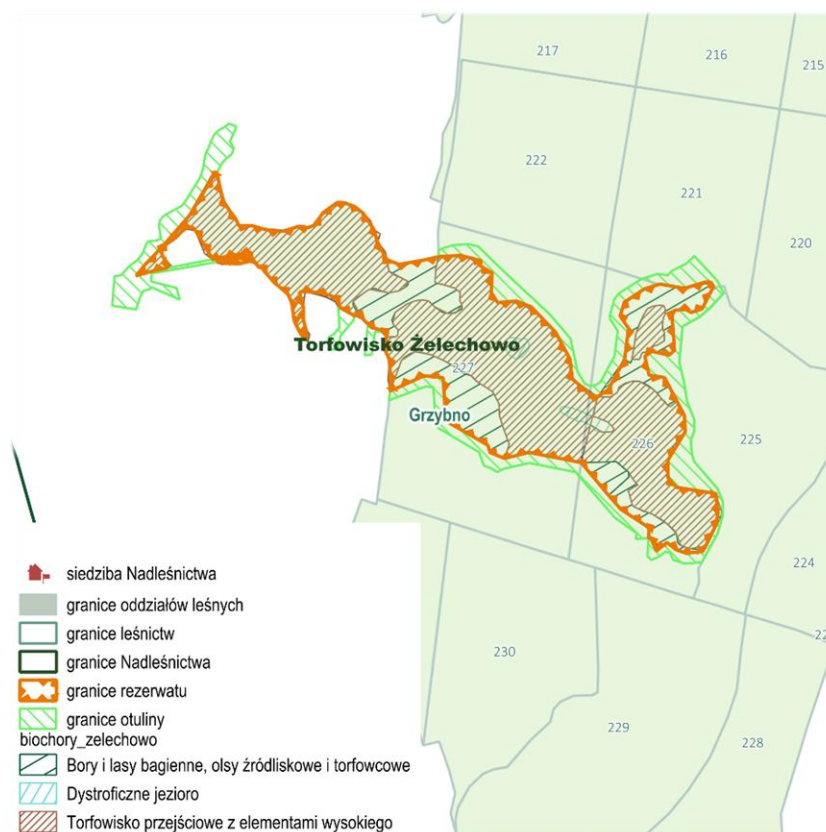


Fig. 15 Biochory – typy siedlisk w rezerwacie przyrody Torfowisko Żelechowo.

Wspomniana wcześniej dokumentacja przyrodnicza, jako zagrożenia dla przedmiotów ochrony w rezerwacie podaje:

- Eutrofizację – dopływ biogenów z pól uprawnych przede wszystkim we wschodniej części torfowiska;
- Sukcesję gatunków lekkonasiennych – brzozy brodawkowatej i sosny zwyczajnej;
- Wnikanie trzciny pospolitej.

Jako działania ochronne proponuje się usuwanie gatunków lekkonasiennych z torfowiska – łącznie z wyniesieniem biomasy w okresie zimowym. Dopuszcza się również możliwość prowadzenia niezbędnych cięć pielęgnacyjnych i sanitarnych w otulinie rezerwatu przyrody.

Rezerwat przyrody „Źródłiskowa skarpa Jeziora Dołgie”

Ustanowiony (w ramach inicjatywy Lasów Państwowych – 100 rezerwatów przyrody na 100-lecie Lasów Państwowych) na mocy Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 grudnia 2024 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Źródłiskowa Skarpa Jeziora Dołgie” (Dz. Urz. 2024 poz. 6027). Obiekt zlokalizowany jest na terenie gminy Banie w powiecie gryfińskim. Jego łączna powierzchnia wynosi 19,65 ha, z czego 17,85 ha znajduje się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz, w leśnictwie Góralice. Rezerwat posiada również otulinę o łącznej powierzchni 12,78 ha w całości znajdującą się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie mozaiki ekosystemów leśno-źródliskowych z unikatowymi torfowiskami wiszącymi na skarpie jeziora Dołgie.



Fig. 16 Obszar źródliskowy w rezerwacie przyrody „Źródliskowa Skarpa Jeziora Dołgie. (fot. N. Sokołowska)

Rezerwat położony jest w granicach obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050.

Rezerwat nie posiada planu ochrony. Do czasu ustanowienia PO lub zadań ochronnych (ZO) dla terenu rezerwatu obowiązują zakazy zgodnie z art. 15 UoP.

Tabela 11 Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład rezerwatu przyrody „Źródliskowa skarpa Jeziora Dołgie”

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow.
		[ha]
Góralice	267 b-f, h-k, n, p	17,26
Góralice	liniowe	0,59
Razem Obręb Myślibórz		17,85
Razem Nadleśnictwo		17,85

Tabela 12 Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład otuliny rezerwatu przyrody „Źródliskowa skarpa Jeziora Dołgie”

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow.
		[ha]
Góralice	267 a, g, l-m, o	12,16
Góralice	liniowe	0,62
Razem Obręb Myślibórz		12,78
Razem Nadleśnictwo		12,78



Fig. 17 Strumień zasilający Jezioro Dołgie
(fot. N. Sokołowska)

Obszar objęty ochroną rezerwatową tworzy bardzo dobrze zachowany kompleks leśny, w większości będący starodrzewiem. Obejmuje fragment wzgórz morenowych oraz skarpę i brzeg rynnowego jeziora Dołgie wraz z silnie wypiętrzonymi, zbocowymi torfowiskami źródłkowymi z licznymi trawertynami stanowiącymi przyrodniczy unikat. Najcenniejsze elementy rezerwatu to:

- doskonale rozwinięte wiszące źródła z roślinnością ze związku *Cratoneurion commutati*, źródłkowe łągi;
- olsy *Fraxino-Alnetum cardaminetosum*, dojrzałe żyzne buczyny *Galio odorati-Fagetum* oraz grądy *Stellario-Carpinetum*;
- pozostałości torfowiska alkalicznego z elementami roślinności ze związku *Caricion davallianae*.

W granicach rezerwatu występują ponadto następujące siedliska przyrodnicze:

- 7230 górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk,
- 7220 źródła wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati*.
- 9130 żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*),
- 9160 grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*),
- 91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*),
- 91F0 łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*),

Do głównych istniejących zagrożeń rezerwatu należą: zaśmiecanie brzegów jeziora przez wędkarzy. Do potencjalnych zagrożeń zaliczono: suszę oraz intensywną gospodarkę leśną prowadzoną w sąsiedztwie źródeł.

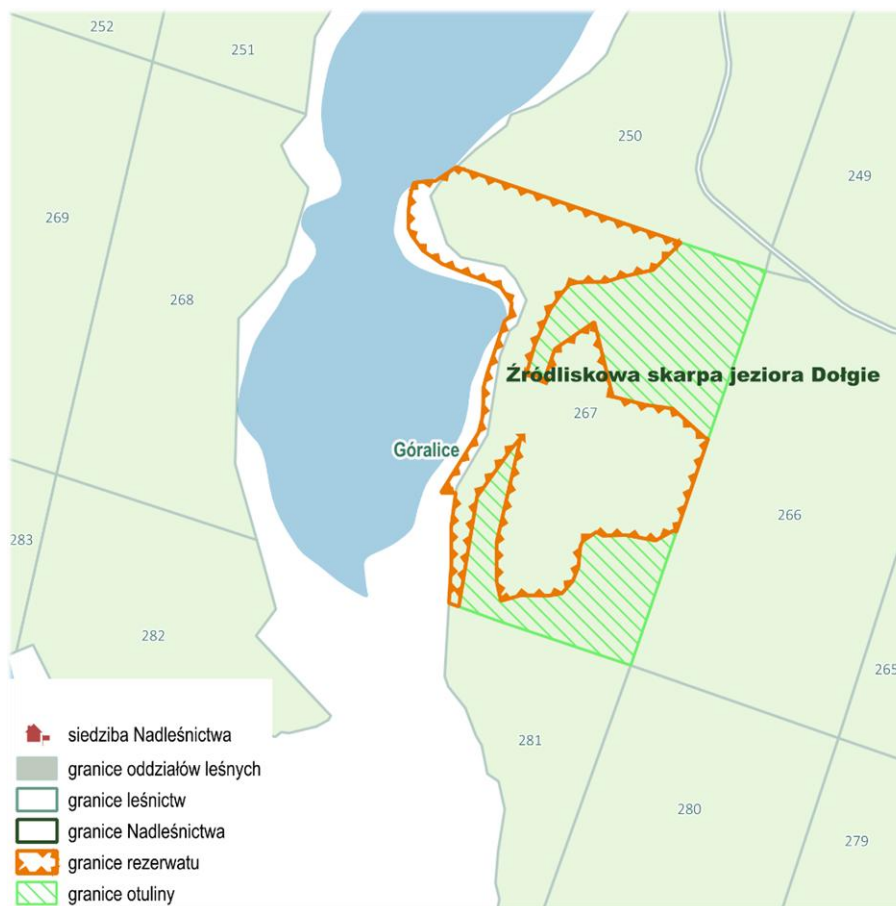


Fig. 18 Lokalizacja rezerwatu przyrody Źródłiskowa Skarpa Jeziora Dołgie.

4.3. PARKI KRAJOBRAZOWE I ICH OTULINY

Grunt w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz znajduje się w zasięgu **otuliny Barlineckiego Parku Krajobrazowego** należącego do Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Zachodniopomorskiego. Sam park krajobrazowy powstał na mocy Rozporządzenia Nr 27 Wojewody Gorzowskiego z dnia 23 października 1991 r. w sprawie utworzenia Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego Nr 14 poz. 87) oraz na mocy Uchwały Nr XIX/232/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 21 września 2020 r. w sprawie Barlineckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. z 2020 r., poz. 4695) zmienionej Uchwałą NR IV/57/24 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 30 października 2024 r. zmieniającą uchwałę w sprawie Barlineckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. z 2024 r. poz. 5114).

Według Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (Dz. U. 2024 r., poz. 1478, 1940) pod pojęciem otuliny należy rozumieć strefę ochronną graniczącą z formą ochrony przyrody i wyznaczoną indywidualnie dla formy ochrony przyrody w celu zabezpieczenia przed zagrożeniami zewnętrznymi wynikającymi z działalności człowieka.

Obowiązujące dla Barlineckiego Parku Krajobrazowego akty prawne nie zawierają zaleceń w granicach otuliny dotyczących bezpośrednio gospodarki leśnej.

Tabela 13 Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład otuliny Barlineckiego Parku Krajobrazowego w zasięgu Nadleśnictwa Myślibórz.

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow.
		[ha]
Nowogródek Pomorski	487 m, 487 n, 488 h, 488 i, 488 j, 488 k, 488 l, 488 m, 489 o, 489 p, 489 r, 489 s, 489 t, 489 w, 489 x, 494 a, 494 b, 494 c, 494 d, 494 f, 495 a, 495 b, 495 c, 495 d, 495 f, 495 g, 495 h, 495 i, 495 j, 495 k, 496 a, 496 b, 496 c, 496 d, 496 f, 496 g, 496 h, 496 i, 496 j, 496 k, 496 l, 512 a, 512 b, 512 c, 513 a, 513 b, 513 c, 513 d, 513 f, 513 g, 513 h, 514 a, 514 b, 514 c, 514 d, 514 f, 514 g, 514 h, 514 i, 514 j, 514 k, 530 a, 530 b, 530 d, 530 f, 530 g, 531 a, 531 b, 531 c, 531 d, 531 f, 532 b	199,76
Razem Obręb Myślibórz		199,76
Razem Nadleśnictwo		199,76

Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz znajdują się również w zasięgu **otuliny Cedyńskiego Parku Krajobrazowego** należącego do Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Zachodniopomorskiego. Park ten powstał na mocy Rozporządzenia Nr 3/1993 Wojewody Szczecińskiego z dnia 1 kwietnia 1993 roku w sprawie utworzenia Cedyńskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Szczec. Nr 4, poz. 49). Obecnie obowiązującym dla obiektu aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 24/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 16 lutego 2006 r. w sprawie Cedyńskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. z 2006 r. Nr 31, poz. 539) zmienione Rozporządzeniem Nr 99/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 29 maja 2006 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie Cedyńskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. z 2006 r. Nr 78, poz. 1353).

Obowiązujące dla Cedyńskiego Parku Krajobrazowego akty prawne nie zawierają zaleceń w granicy otuliny dotyczących bezpośrednio gospodarki leśnej.

Tabela 14 Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład otuliny Cedyńskiego Parku Krajobrazowego w zasięgu Nadleśnictwa Myślibórz.

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow.
		[ha]
Grzybno	232 b, d, 233 b-h	24,18
Razem Obręb Myślibórz		24,18
Razem Nadleśnictwo		24,18

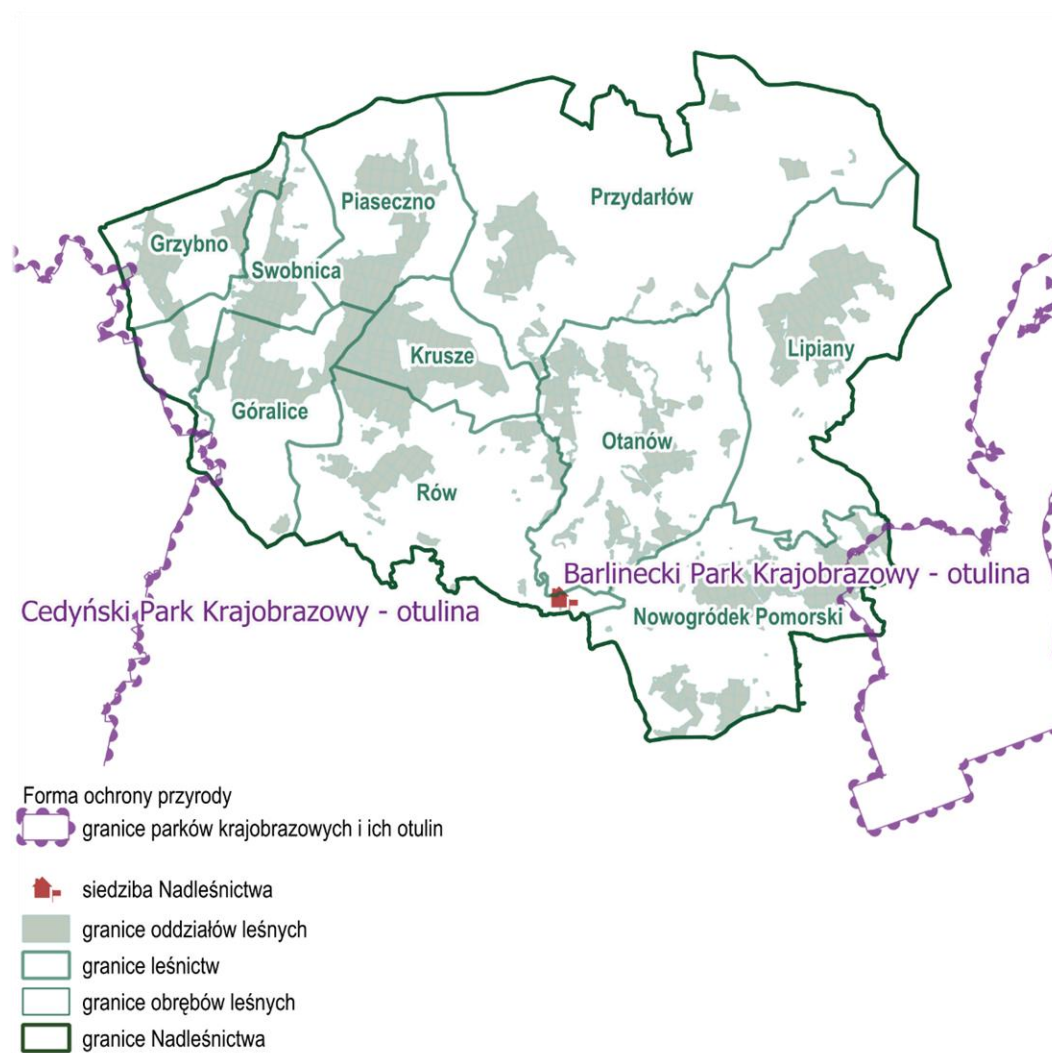


Fig. 19 Położenie otulin Barlineckiego i Cedyńskiego Parku Krajobrazowego w zasięgu Nadleśnictwa Myślibórz.

4.4. OBSZARY NATURA 2000

Przepisy unijne stanowiące podstawę dla tworzenia sieci Natura 2000 wprowadzono do polskiego systemu prawnego Ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2024 r., poz. 1478 ze zm.).

Sieć Natura 2000 jest najmłodszą prawną formą ochrony przyrody w Polsce. Obecnie sieć Natura 2000 na terenie Polski stanowi około 20% powierzchni lądowej. Głównym celem funkcjonowania tej formy ochrony przyrody jest zachowanie gatunków i siedlisk znaczących dla zachowania europejskiego dziedzictwa przyrodniczego.

Podstawę prawną ochrony europejskiej fauny i flory stanowią dwa akty prawne:

- „Dyrektywa Ptasia” uchwalona 2 kwietnia 1979 r. - 79/409/EWG w sprawie ochrony dziko żyjących ptaków. Obecnie obowiązującym aktem jest Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa;
- „Dyrektywa Siedliskowa” uchwalona 21 maja 1992 r. - 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dziko żyjącej fauny i flory.

W zasięgu gruntów Nadleśnictwa Myślibórz wyznaczono:

- pięć Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk (SOO):

- 1) PLH320010 Jezioro Kozie
- 2) PLH320014 Pojezierze Myśliborskie,
- 3) PLH320050 Dolina Tywy,
- 4) PLH320060 Dzikie Las,
- 5) PLH320070 Jezioro Dobropolskie,

4.4.1 Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków

Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz nie znajdują się w zasięgu ani nie sąsiadują bezpośrednio z granicami Obszarów Specjalnej Ochrony Ptaków.

4.4.2 Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Jezioro Kozie PLH320010

Został powołany decyzją Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmującą, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007) 5043) (2008/25/WE). SOO Jezioro Kozie uznany został za obszar o znaczeniu dla Wspólnoty (OZW) w styczniu 2008 r.

Obszar znajduje się na terenie województw: zachodniopomorskiego (powiat myśliborski) i lubuskiego (powiat gorzowski). Ostoja zajmuje centralne miejsce w otoczeniu piaszczystego sandru Myśli, zajmując rozległe zagłębienie wytopiskowe z częściowo przepływowym jeziorem Kozim. Wody jeziora zasilane są przez liczne niewielkie, sztuczne dopływy (rowy) o charakterze okresowym oraz przez jeden dopływ stały, na wschodzie ostoi, gdzie niewielkim ciekim dopływa stosunkowo bogata w węglan wapnia woda ze źródeł i torfianek śródlęsnych. Obszar ten w przeważającej części związany jest z siedliskami hydrogenicznymi o ponadprzeciętnych walorach. W przeszłości obszar objęty był zabiegami odwadniającymi na dużą skalę, jednak obecnie stan wielu siedlisk, szczególnie mechowiskowych, ulega poprawie.

SOO PLH320010 posiada Plan Zadań Ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych (dalej PZO) dla obszaru Natura 2000 Jezioro Kozie PLH320010 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopom. z 2014 r., poz. 1923) z późniejszą zmianą z roku 2017 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopom. z 2017 r., poz. 2737).

Ostoja w całości znajduje się w granicach Nadleśnictwa Myślibórz, zajmuje areał 179,36 ha, powierzchnia gruntów znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz wynosi 47,35 ha, co stanowi 26,38% powierzchni obszaru, cały obszar SOO PLH320010 znajduje się w granicach Nadleśnictwa Myślibórz. Zasięg Ostoi pokrywa się częściowo z OChK „B” Myślibórz, a także użytkiem ekologicznym „Kozie Łąki”.

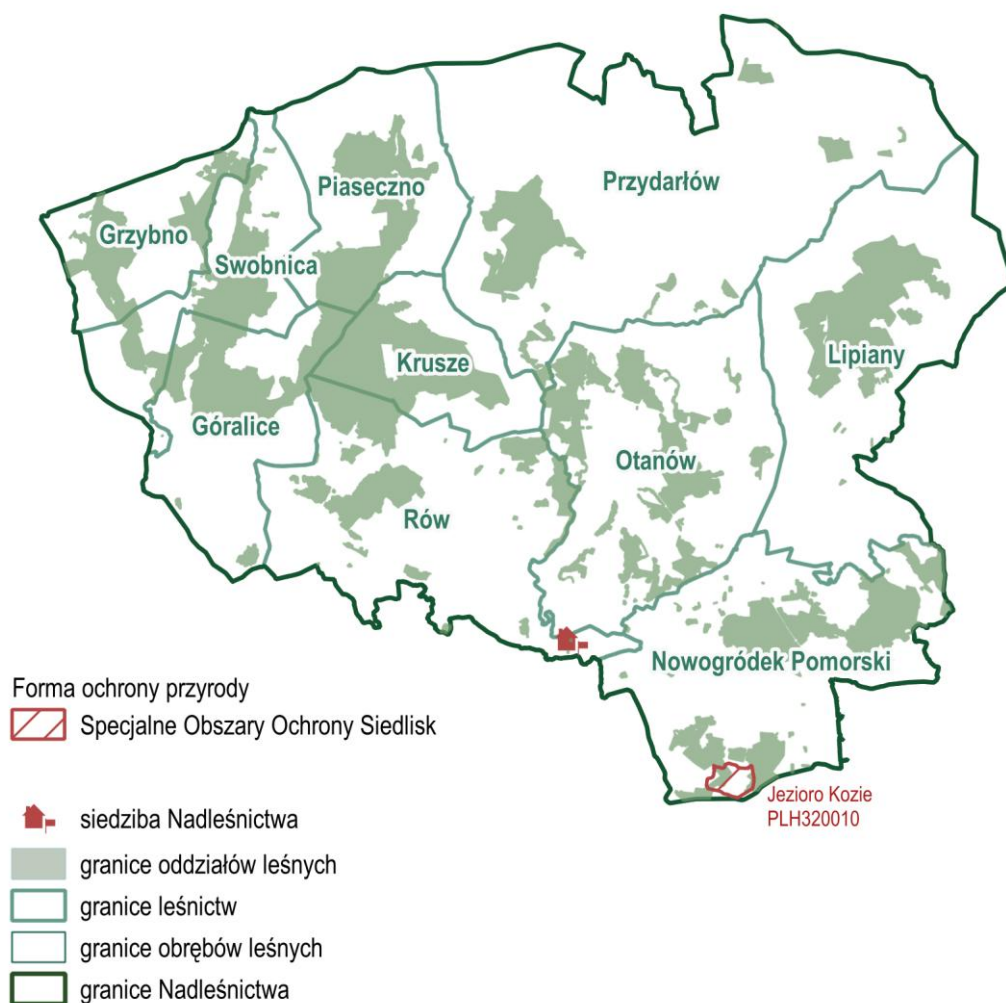


Fig. 20 Lokalizacja SOO Jezioro Kozie PLH320010 w zasięgu Nadleśnictwa Myślibórz

Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład Obszaru Natura 2000 Jezioro Kozie PLH320010 przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 15 Zestawienie oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład Obszaru Natura 2000 Jezioro Kozie PLH320010

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow.
		[ha]
Nowogródek Pomorski	567 m-o; 568 b-c; 569 g-h; 575 a-b	47,32
Nowogródek Pomorski	liniowe	0,03
Razem Obręb Myślibórz		47,35
Razem Nadleśnictwo		47,35

Przedmioty ochrony

Dla obszaru Natura 2000 Jezioro Kozie PLH320010 opublikowane są trzy dokumenty z wykazem przedmiotów ochrony w obszarze. Są to standardowy formularz danych (dalej SDF - data aktualizacji 02-2025), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 lutego 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Jezioro Kozie (PLH320010) (Dz. U. z 2017 r. poz. 535) oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych (dalej

PZO) dla obszaru Natura 2000 Jezioro Kozie PLH320010 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopom. z 2014 r., poz. 1923) ze zmianą z roku 2017.

Aktualny SDF określa 5 typów siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz stwierdzono 4 z 5 typów siedlisk przyrodniczych. Charakterystykę zgodnie z SDF przedstawia poniższe zestawienie:

Tabela 16 Wykaz siedlisk przyrodniczych wg SDF w Obszarze Natura 2000 Jezioro Kozie PLH320010 będących przedmiotami ochrony

Kod	Nazwa siedliska	Pokrycie w obszarze wg. SDF (05/2025) (ha)	Pow. siedliska na gruntach n-ctwa w granicach obszaru wg PUL	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
1	2	3	4	5	6	7	8
Siedliska stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000							
3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic	46,83	0,21	B	C	B	C
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	4,33	4,26	B	C	C	C
6510	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże	9,20	0,00	B	C	B	C
*7210	Torfowiska nakredowe	10,13	24,24**	A	C	A	B
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	13,33	1,76	B	C	B	C

*siedlisko priorytetowe

Pogrubioną czcionką zaznaczono siedliska na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz (nowy zasięg)

**rozbieżność powierzchni pomiędzy SDF a przyjętą w PUL wynika z rozliczenia powierzchni w PUL do danych zgodnie z EGİB

3140 – Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic *Charetea* – obszar jeziora Koziego zakwalifikowany w całości do siedliska 3140 pokrywają zwarte łąki ramienicowe, jezioro posiada dużą przezroczystość bogatej w węglan wapnia wody. Celem działań ochronnych jest utrzymanie obecnego stanu ochrony, wykluczenie zrzutu ścieków do jeziora i jego zlewni oraz intensywnej gosp. rybackiej i wędkarskiej. Na gruntach w zarządzie znajduje się niewielki fragment płatu siedliska.

6410 - Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) – płaty układają się pasmem wokół jeziora w strefie pomiędzy torfowiskami i mechowiskami a łąkami świeżymi. Znajdują się również na wniesieniach wśród mechowisk. Celem działań ochronnych jest przywrócenie właściwego stanu i zahamowanie degradacji prowadzącej do zaniku siedliska. Na gruntach w zarządzie znajdują się rozproszone fragmenty siedliska w sąsiedztwie 7230.

***7210** - Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*). Priorytetowy typ siedliska przyrodniczego, dla którego obszar „Jezioro Kozie” ma kluczowe znaczenie w regionie. Płat pokrywają największe powierzchnie w północno-wschodniej części Obszaru. Jest to jeden z największych, zwartych płatów siedliska w takiej postaci na całym Pomorzu Zachodnim. Celem działań ochronnych jest utrzymanie niepogorszonego stanu poprzez optymalizację poziomu wód przyczyniającą się do opóźnienia sukcesji. Na gruntach

w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz w granicach Obszaru PLH320010 występują jeden większy płat w sąsiedztwie jeziora Koziego.

7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk - typ siedliska występuje w rozproszeniu wzdłuż całego brzegu jeziora tworząc płaty o różnej wielkości. Jednak największy areał siedliska (także najlepiej zachowanego) znajduje się w zachodniej części ostoi. Celem działań ochronnych jest przywrócenie właściwego stanu oraz utrzymanie bogactwa florystycznego (zatrzymanie ekspansji drzew i krzewów). Na gruntach w zarządzie dwa fragmenty płatów siedliska w sąsiedztwie 6410.

Wśród gatunków roślin i zwierząt znajdujących się w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG w SDF ujęto 2 gatunki, z czego jeden otrzymał ocenę D (kumak nizinny *Bombina bombina*). Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz brak jest zlokalizowanych gatunków stanowiących przedmioty ochrony. Wg. PZO populacje gatunków określono jako nieznaczące (ze względu na niewielką liczbę osobników).

Tabela 17 Wykaz gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotami ochrony w Obszarze Natura 2000 Jezioro Kozie PLH320010

Kod	Nazwa gatunku	Ocena obszaru			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
1	2	3	4	5	6
Gatunki stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000					
1903	Lipiennik Losela	C	C	C	C
Gatunki niestanowiące przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000					
1188*	Kumak nizinny	D	-	-	-

*gatunki wymienione w SDF jednak nie ujęte w rozporządzeniu ani PZO dla obszaru

1903 - Lipiennik Losela *Liparis loeselii* - występuje na mechowisku w zachodniej części Ostoi. Celem działań ochronnych jest precyzyjne rozpoznanie rozmieszczenia i stanu populacji. Stanoiska gatunku znajdują się poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

1188 - kumak nizinny *Bombina bombina* - gatunek nielicznie występujący w zachodniej części Ostoi.

W poniższej tabeli zestawiono zagrożenia istniejące i potencjalne dla poszczególnych przedmiotów ochrony w Obszarze według wykazu zamieszczonego w obowiązującym dla obszaru Planie Zadań Ochronnych.

Tabela 18 Wykaz zagrożeń istniejących i potencjalnych dla przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Jezioro Kozie PLH320010, znajdujących się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
	Istniejące	Potencjalne	
1	2	3	4
3140 - Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic	Brak danych	K01.03 Wyschnięcie	Obniżenie poziomu wód w przypadku odmuleń i konserwacji „Koziego Rowu”, zwanego „Kanałem Kozim”.
		F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja	Zarybianie, szczególnie amurem i karpem
		F02.01.02 Połowy siecią	Połowy sprzętem ciągnionym powodujące niszczenie roślinności ramienicowej.
		H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód pow. z powodu działalności związ. z rolnictwem i leśnictwem	Rozproszone zanieczyszczenia spływające z obiektów hodowlanych

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
	Istniejące	Potencjalne	
1	2	3	4
		H01.08 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych	Rozproszone zanieczyszczenia spływające z gospodarstw domowych, w tym nieszczelnych szamb i przydomowych oczyszczalni ścieków.
6410 - Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	A03.03 Zaniechanie lub brak koszenia		Brak koszenia, skutkujący wkraczaniem ziołorośli i krzewów.
	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Zarastanie łąk drzewami i krzewami wskutek zaniechania koszenia.
		A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja	Dosiewanie gatunków wysokoprodukcyjnych oraz intensyfikacja koszenia.
		B01.01 Zalesianie terenów otwartych	Zalesienie płatów łąk.
7210 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Stopniowa sukcesja ekologiczna w kierunku łąkowisk.
		K01.03 Wyschnięcie	Przesychanie w przypadku obniżenia się poziomu jeziora.
7230 - Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Stopniowa sukcesja ekologiczna w kierunku zbiorowisk zaroślowych i leśnych.
	K03.01 Konkurencja		Ekspansja trzciny pospolitej zacieniającej inne gatunki.
	A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja		Zbyt wczesne koszenie całego płatu.
	A04.01.01 Intensywny wypas bydła		Zbyt intensywny dla siedliska wypas bydła.
		K01.03 Wyschnięcie	Wysychanie w przypadku obniżenia się poziomu wód gruntowych.
		H01.08 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych	Rozproszone zanieczyszczenia spływające z gospodarstw domowych, w tym nieszczelnych szamb i przydomowych oczyszczalni ścieków.
		J02.02 Usuwanie osadów (mułu...)	Odmulanie zarośniętych rowów melioracji szczytowej doprowadzające do wysychania siedliska
		A03.03 Zaniechanie lub brak koszenia	Zaprzestanie koszenia, które uruchomi procesy sukcesyjne
		H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	Rozproszone zanieczyszczenia spływające z obiektów hodowlanych.
1903 - Lipiennik <i>Losela</i> <i>Liparis loeselii</i>	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Stopniowa sukcesja ekologiczna siedliska w kierunku zbiorowisk zaroślowych i leśnych.
	K03.01 Konkurencja		Ekspansja trzciny pospolitej zacieniającej inne gatunki.
		K01.03 Wyschnięcie	Wysychanie w przypadku obniżenia się poziomu wód gruntowych.
		H01.08 rozproszone zanieczyszczenie wód	Rozproszone zanieczyszczenia spływające z gospodarstw domowych, w tym nieszczelnych szamb i przydomowych oczyszczalni ścieków.

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
	Istniejące	Potencjalne	
1	2	3	4
		powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych	

Tabela 19 Wyciąg zapisów PZO z działaniami ochronnymi dla przedmiotów ochrony znajdujących się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz w obszarze Natura 2000 Jezioro Kozie PLH320010 (wraz z kodami tabeli XX wg IUL)

Forma ochrony przyrody	Kod zalecenia	Wskazania ochronne	Obligatoryjne działania ochronne	UWAGI	Lokalizacja wg PZO
1	2	3	4	5	6
Obszar Natura 2000 Jezioro Kozie	PLHJK01	Spowolnienie odpływu wód z siedlisk przyrodniczych zależnych od wody w obszarze Natura 2000, poprzez zaniechanie odmulania Kanału Koziego przynajmniej na odcinku znajdującym się w granicach obszaru Natura 2000 ograniczenie konserwacji sieci rowów melioracyjnych w obrębie przyrodniczych.		kod siedliska 6410, 6510, 7210, 7230	Kanał Kozie, Rowy melioracyjne, znajdujące się w obrębie płatów siedliska 7230 w obszarze Natura 2000, położonych w granicach działek nr 458/3, 468/1, 517 obr. Ławy gm. Myślibórz; 671/2, 665 obr. Trzcina gm. Nowogródek Pom.; 215/2, 240/3, 247, 248, 249, 824, 825
	PLHJK02	Fakultatywne: użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolno środowiskowego (lub jego odpowiednika w nowym programie wsparcia finansowego), ukierunkowanego na ochronę łąk trzęślicowych.	Obligatoryjne: zachowanie przyrodniczych położonych na trwałych użytkach zielonych. Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych	kod siedliska 6410	Płaty siedliska 6410 (łąki trzęślicowe) w obrębie działek nr: 610, 466, 465, 462, 461, 468/1 oraz 458/1, 453/3 i 453/4 obrębu Ławy gm. Myślibórz; działek nr 215/2 i 825 obrębu Staw gm. Lubiszyn oraz działki nr 673/1 obręb Trzcina gm. Nowogródek Pomorski.
	PLHJK03		Usunięcie nalotu i podrostu drzew oraz krzewów w obrębie zachowanych płatów łąk trzęślicowych.	kod siedliska 6410	Dwa płaty siedliska 6410 na działce nr 673/1 obręb Trzcina gm. Nowogródek Pomorski o łącznej powierzchni 0,57 ha oraz dwa płaty siedliska na działkach nr: 453/3 i 453/4, 468/1, 466, 465, 462, 461 obrębu Ławy gm. Myślibórz o łącznej powierzchni 1,9 ha
	PLHJK04	Fakultatywne: użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolno środowiskowego (lub jego odpowiednika w nowym programie wsparcia finansowego), ukierunkowanego na ochronę mechowisk (lub ogólnie torfowisk).	Obligatoryjne: zachowanie siedlisk przyrodniczych położonych na trwałych użytkach zielonych. Ekstensywne użytkowanie kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. *nie stosować podsiewania, nawożenia i odwadniania, nie odmulać rowów melioracji szczegółowej, nie budować nowych urządzeń. Koszenie raz w roku (od	kod siedliska 7230	Wszystkie płaty 7230 (mechowiska) w obrębie działek nr 517, 665, 671/2, obręb Trzcina gm. Nowogródek Pomorski, nr 453/3, 461, 468/1, 610 obręb Ławy gm. Myślibórz oraz 215/2, 219 i 240/3 obręb Staw gm. Lubiszyn.

Forma ochrony przyrody	Kod zalecenia	Wskazania ochronne	Obligatoryjne działania ochronne	UWAGI	Lokalizacja wg PZO
1	2	3	4	5	6
			15.07 do 31.10) z corocznym pozostawieniem 50% powierzchni nieskoszzonej (co roku innej). Obowiązkowe usunięcie siana.		
	PLHJK05		Usunięcie nalotu i podrostu drzew oraz krzewów w obrębie zachowanych płątów łąk trzęślicowych.	kod siedliska 7230	Platy w obrębie działek 215/2 oraz 219 obrębu Staw

Charakterystyka drzewostanów

W obszarze Natura 2000 Jezioro Kozie PLH PLH320010 drzewostany zajmują 12,01 ha. Poniżej zamieszczono tabelę przedstawiającą udział powierzchniowy drzewostanów według rzeczywistego udziału gatunków w klasach i podklasach wieku. W składzie gatunkowym występują tutaj tylko dwa gatunki: brzoza brodawkowata i olsza czarna. Dominuje w udziale olsza na łącznej powierzchni 9,95 ha, co stanowi 82,85% udziału. Wiekowo dominuje IIa podklasa wieku.

Tabela 20 Tabela klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Jezioro Kozie PLH320010 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	BRZ			2,06														2,06	17,15
	OL			8,22		1,73												9,95	82,85
Ogółem	ha			10,28		1,73												12,01	100,00
	%			85,60		14,40												100,00	100,00

4.4.3 Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Pojezierze Myśliborskie PLH320014

Został powołany decyzją Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmującą, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007) 5043) (2008/25/WE). SOO Pojezierze Myśliborskie uznany został za obszar o znaczeniu dla Wspólnoty (OZW) w styczniu 2008 r.

Obszar znajduje się na terenie województwa zachodniopomorskiego w powiatach pyrzyckim i myśliborskim. Geomorfologicznie Ostoja stanowi mozaikę form glacialnych (przede wszystkim moren dennych, równin zastoiskowych, rynien glacialnych) związanych z trzema fazami stadium pomorskiego ostatniego zlodowacenia. W krajobrazie pojeziernym przeważają lasy (liściaste w rejonie Przydarłowa oraz jeziora Chłop, bory w pozostałej części). Największe znaczenie przyrodnicze w ostoi posiada rezerwat florystyczny „Tchórzyno”. Do innych, bardzo cennych przyrodniczo fragmentów ostoi Pojezierza Myśliborskiego należy zaliczyć: wschodni brzeg jeziora Sitno Wielkie (odsłonięte gytiowisko wapienne z unikatową florą kalcyfilną), rynnę i otoczenie jezior Chłop i Grochacz (jeziora posiadające znamiona mezotroficznych otoczone żyznymi lasami na zboczach) oraz rozległy kompleks leśny w rejonie Przydarłowa (ważny dla zachowania w regionie dużych płatów żyznych buczyn, grądów subatlantyckich oraz łągów wiązowo-jesionowych).

SOO PLH320014 posiada Plan Zadań Ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych (dalej PZO) dla obszaru Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r., poz. 1656) z późniejszą zmianą z roku 2017 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2017 r., poz. 695).

Ostoja zajmuje areał 4406,84 ha, powierzchnia gruntów znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz wynosi 2279,26 ha, co stanowi 51,72% powierzchni obszaru. Zasięg Ostoi pokrywa się częściowo z OChK „B” – Myślibórz, w granicach SOO znajduje się rezerwat „Tchórzyno”.



Fig. 21 Lokalizacja SOO Pojezierze Myśliborskie PLH320014 w zasięgu Nadleśnictwa Myślibórz

Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład Obszaru Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014 przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 21 Zestawienie oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład Obszaru Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow.
		[ha]
Otanów	57 a-n, p-w; 59 i-s; 300 a, d, i; Oddz. 303; 304 d-g, i, l-t, x-z; 307 a-c, j-p; 308 o-p; Oddz. 309-323; 324 a-f; Oddz. 325-331; 332 a-d; 333 b, d, g; Oddz. 333A; 334 a-c, f, j-l, t; 335 a-g, ax; 336 a-b, t-w; 337 n; Oddz. 346-350; Oddz. 353-356; 357 a-b, d; 358 a-h, o-s; Oddz. 359-362; 363 g-k, s; Oddz. 364-369; Oddz. 375	1205,15
Otanów	liniowe	17,25
Przydarłów	60 b-k; Oddz. 61-63; 64 a-d; Oddz. 65-76; 77 a-i, k; Oddz. 78-93; Oddz. 287-288; Oddz. 342-345; Oddz. 351-352	909,46
Przydarłów	liniowe	21,21
Rów	376 a-l; Oddz. 377; 378 a-j, r-y; 379 a-p; Oddz. 380	124,36
Rów	liniowe	1,83
Razem Obręb Myślibórz		2279,26
Razem Nadleśnictwo		2279,26

Przedmioty ochrony

Dla obszaru Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014 opublikowane są trzy dokumenty z wykazem przedmiotów ochrony w obszarze. Są to standardowy formularz danych (dalej SDF - data aktualizacji 02-2025), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 października 2021

r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Pojezierze Myśliborskie (PLH320014) (Dz. U. z 2023 r. poz. 33) ze zmianą z września 2023 r. oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych (dalej PZO) dla obszaru Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopom. z 2014 r., poz. 1656) ze zmianą z roku 2017.

Aktualny SDF określa 12 typów siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Wśród nich dla dwóch (6210 oraz 91D0) przypisano ocenę D - ze względu na reprezentatywność. W listopadzie 2024 roku Wydział Ochrony Ekosystemów Leśnych RDLP w Szczecinie dokonał podsumowania przeprowadzonej wcześniej weryfikacji terenowej siedlisk przyrodniczych w granicach obszaru Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014. Dodatkowo dokonano aktualizacji wyżej wymienionego opracowania w listopadzie 2025 roku. Dane te przyjęto do PUL jako najbardziej aktualne, stanowiące podstawę do zgłoszenia zmian w SDF. Weryfikacja ta wykazała większy udział poszczególnych siedlisk (w tym przede wszystkim 9130, 9160) oraz wprowadziła korektę przebiegu granic poszczególnych płatów siedlisk przyrodniczych. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz stwierdzono 8 z 10 typów siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze. Charakterystykę zgodnie z SDF oraz weryfikacją terenową przeprowadzoną przez RDLP w Szczecinie przedstawia poniższe zestawienie:

Tabela 22 Wykaz siedlisk przyrodniczych wg SDF w Obszarze Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014 będących przedmiotami ochrony

Kod	Nazwa siedliska	Pokrycie w obszarze wg SDF (05/2025) (ha)	Pow. siedliska na gruntach n-ctwa w granicach obszaru wg PUL	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
1	2	3	4	5	6	7	8
Siedliska stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000							
3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i>	316,61	1,10	C	C	C	C
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	610,39	0,00	A	C	B	A
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	60,34	29,01	C	C	C	C
6510	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże	150,06	0,42	B	C	C	C
7210	Torfowiska nakredowe	11,12	6,04	A	C	C	A
*7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	4,55	1,08	C	C	C	C
9130	Żyzne buczyny	356,37	472,16***	B	C	B	B

Kod	Nazwa siedliska	Pokrycie w obszarze wg. SDF (05/2025) (ha)	Pow. siedliska na gruntach n-ctwa w granicach obszaru wg PUL	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
1	2	3	4	5	6	7	8
9160	Grąd subatlantycki	104,45	145,05***	A	C	B	B
*91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	84,01	72,02	C	C	C	C
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	83,66	57,95	C	C	B	B
Siedliska niestanowiące przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000							
6210**	Murawy kserotermiczne	0,64	0,62	D	-	-	-
*91D0**	Bory i lasy bagienne	4,49	4,52	D	-	-	-

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

**siedlisko znajduje się w granicach PLH320014 jednak nie jest wymieniane w żadnym z dokumentów jako przedmiot ochrony, zgodnie z wytycznymi RDOŚ należy nie pogarszać stanu siedliska podlegającego ochronie na podstawie odpowiednich Dyrektyw.

*** rozbieżność powierzchni pomiędzy SDF a przyjętą w PUL wynika z rozliczenia powierzchni w PUL do danych zgodnie z EGİB oraz przyjęcia danych z weryfikacji siedlisk przyrodniczych dokonanej w 2024 przez RDLP w Szczecinie (aktualizowanej w listopadzie 2025 roku).

Pogrubioną czcionką zaznaczono siedliska na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz

3140 - Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic *Charetea* - tylko w jednym zbiorniku (j. Celno) zachowały się bogate gatunkowo łąki ramienicowe zdominowane przez *Chara globularis* i *Chara tomentosa*. Do siedliska 3140 zakwalifikowano także niewielki zbiornik twardowodny z „łakami ramienicowymi” w obrębie torfowiska niskiego na gruntach Nadleśnictwa Myślibórz - zbiornik niewielki, płytki i dosyć intensywnie zarastający szuwarem. Stan zachowania płatów siedliska oceniono na U2 (C). Celem działań ochronnych jest poprawa stanu siedliska oraz zatrzymanie postępującej eutrofizacji poprzez ograniczenie dopływu biogenów ze zlewni.

6210 - Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis-Festucion pallentis*) - murawy na obszarze nie znajdują odpowiednich warunków do powstania i utrzymywania się. Jedyny znany płat zakwalifikowany w dotychczasowych inwentaryzacjach jako 6210 w stanie U2 to niska skarpa na zachodnim brzegu jeziora Łubie. Mimo oceny D pod kątem reprezentatywności płat siedliska ujęty w SDF nadal podlega ochronie zgodnie z Dyrektywą Siedliskową 92/43/EWG (Załącznik I). Celem działań ochronnych jest weryfikacja stanu wiedzy o rzeczywistych kryteriach występowania siedliska w Ostoi.

6410 - Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) - płaty występują w rozproszeniu, zarówno w postaci większych kilkuhektarowych płatów jak i niewielkich, kilkuarowych. W porównaniu do klasycznie wykształconego siedliska znanego z innych regionów Polski łąki trzęślicowe na Pojezierzu Myśliborskim są wyraźnie zubożone. Specyficzną cechą siedliska 6410 w Ostoi jest znaczny udział gatunków wskaźnikowych dla torfowisk alkaicznych (7230). Ma to związek z ich genezą (sztuczne obniżanie poziomów jezior w XIX w.) oraz występowaniem na glebach organogenicznych podścielonych mineralno-organicznymi osadami dennymi. Celem działań ochronnych jest poprawa stanu ochrony siedliska poprzez zahamowanie degeneracyjnych procesów na płatach siedliska oraz utrzymanie arealu siedliska w Ostoi.

6510 - Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże

Płat siedliska występuje na niewielkiej powierzchni w sąsiedztwie innych siedlisk łąkowych (6410) oraz torfowiska (7230). Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz płat tego siedliska występuje w Leśnictwie Otanów przy południowej granicy Obszaru Natura 2000. Celem działań ochronnych jest poprawa stanu ochrony siedliska, głównie poprzez cofnięcie procesów sukcesji ekologicznej na płatach siedliska i przywrócenie na nich ekstensywnego koszenia. Utrzymanie areалу siedliska w obszarze Natura 2000 co najmniej na dotychczasowym poziomie.

***7210** - Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumi*, *Schoenetum nigricantis*) - płaty siedliska w Ostoi mają kluczowe znaczenie dla zachowania siedliska w regionie. Występują nad brzegami jezior (powstanie wyniknęło ze sztucznego obniżenia poziomu wód i odsłonięciem wapiennych osadów). Największe zasoby siedliska 7210 znajdują się: w rezerwacie „Tchórzyno”, na wschodnim brzegu jeziora Sitno Wielkie, na zachodnim brzegu jeziora Chłop, w strefie litoralu jeziora Świdno. Celem działań ochronnych jest utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony, zatrzymanie lub cofnięcie zmian sukcesyjnych i utrzymanie areálu siedliska w Ostoi.

7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk - płaty siedliska o różnej wielkości występują w rozproszeniu nad brzegami jezior. Istotnym czynnikiem decydującym o funkcjonowaniu tego siedliska jest wyraźny wpływ wód podziemnych. Największe arealy siedliska 7230 w obszarze Ostoi stwierdzono w otoczeniu jezior Łubie oraz Będzin. Często tworzą mozaikę z typami 7210 oraz 6410. Celem działań ochronnych jest poprawa stanu ochrony siedliska poprzez eliminację zagrożeń (powstrzymanie sukcesji drzew i krzewów) i utrzymanie areálu siedliska w obszarze Ostoi.

9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*) - Najbardziej rozpowszechnione leśne siedlisko przyrodnicze w Ostoi. Największe arealy żyznych buczyn stwierdzono w północnej części PLH320014 (rejon Przydarłowa) oraz części środkowej (nad jeziorem Chłop na południe od Derczewa). Drzewostan tworzy zasadniczo buk zwyczajny, miejscowo z większym udziałem dębu szypułkowego. Struktura wiekowa oraz pionowa żyznych buczyn jest mocno zróżnicowana, od przeszło 100 letnich, cienistych buczyn o bardzo niewielkim udziale niższych pięter drzewostanu oraz odnowienia naturalnego, po drzewostany w zaawansowanym użytkowaniu rębny (z przewagą równowiekowego młodego pokolenia). Celem działań ochronnych jest poprawa stanu ochrony siedliska - poprzez polepszenie parametrów zgodnie z kryteriami GIOŚ oraz utrzymanie areálu siedliska w Ostoi.

9160 - Grądy subatlantyckie (*Stellario-Carpinetum*) - płaty siedliska razem z typem 9130 tworzą zwarte kompleksy przestrzenne na siedliskach świeżych oraz wilgotnych. Drzewostan tworzą zasadniczo dąb szypułkowy i buk zwyczajny, udział graba zwyczajnego rzadko przekracza 10%, ponadto wchodzi on zazwyczaj w skład niższych pięter drzewostanu. Grądy w Ostoi posiadają uproszczoną strukturę wiekową. Zaburzenie stanowi juvenalizacja siedliska z dominacją buka w warstwie młodego pokolenia. W runie występuje znaczne pokrycie przez niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora*. Niekorzystnym zjawiskiem jest nadmierne protegowanie buka w drzewostanie. Celem działań ochronnych jest poprawa stanu ochrony siedliska - poprzez polepszenie parametrów zgodnie z kryteriami GIOŚ oraz utrzymanie areálu siedliska w Ostoi.

***91D0** - Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne - płaty siedliska w Ostoi występują śladowo - w kompleksie leśnym

pomiędzy jeziorami Okolnica i Tchorzyno stwierdzono dwa płaty tego siedliska na pozostałościach zmruszałej kopuły osuszonego torfowiska. W obu płatach zaobserwowano bardzo niestabilny poziom wód: od okresów przesuszenia do silnego zalania. Jeden niewielki płat stwierdzono także w obrębie najuboższej troficznie części torfowiska na południe od jeziora Chłop (silnie zagrożony eutrofizacją). Mimo oceny D pod kątem reprezentatywności płat siedliska ujęty w SDF nadal podlega ochronie zgodnie z Dyrektywą Siedliskową 92/43/EWG (Załącznik I). Celem działań ochronnych jest weryfikacja stanu wiedzy o rzeczywistym rozmieszczeniu, pokryciu i istotności siedliska w Ostoi.

***91E0** - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłkowe) – niewielkie płaty siedliska występują w dużym rozproszeniu, głównie w lokalnych obniżeniach z ruchomymi wodami gruntowymi, na siedliskach OIJ, poza wpływem naturalnych cieków. Spotyka się także ten typ łągów w sąsiedztwie jezior. Zazwyczaj wielopiętrowy drzewostan buduje olsza czarna z domieszką jesionu. Dobrze rozwinięta jest warstwa krzewów. Celem działań ochronnych jest poprawa stanu ochrony siedliska, utrzymanie areału siedliska oraz utrzymanie jako nieużytkowanych lasów znajdujących się obecnie w ramach działek jeziornych w zarządzie Marszałka Województwa.

91F0 - Łęgowe lasy wiązowo-dębowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*) - stosunkowo rzadkie w Polsce, zajmują w Ostoi bardzo żyzne i wilgotne siedliska w typie Lw oraz rzadziej OIJ. Zlokalizowane przede wszystkim w północnej części obszaru w dużym kompleksie leśnym pomiędzy Przydarłowem i Sitnem. Siedlisko jest tu reprezentowane przez postać łągów poza dolinami cieków, w wilgotnych zagłębieniach terenu. Nierzadko widoczny jest w ich obrębie wpływ ruchomych wód gruntowych. Drzewostan o rozbudowanej strukturze pionowej tworzą: Dbsz, Js, Ws, Ol, Kl, Bk, Gb. Celem działań ochronnych jest poprawa stanu ochrony siedliska – poprzez polepszenie parametrów zgodnie z kryteriami GIOŚ oraz utrzymanie areału siedliska w Ostoi.

Wśród gatunków roślin i zwierząt znajdujących się w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG w SDF ujęto 4 gatunki, z czego trzy otrzymały ocenę D (Kumak nizinny *Bombina bombina*, Koza *Cobitis taenia* oraz Głowacz białopłetwy *Cottus gobio*). Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz zlokalizowanych jest 1 gatunek. Wg. PZO populacje gatunków określono jak nieznające.

Tabela 23 Wykaz gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotami ochrony w Obszarze Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014

Kod	Nazwa gatunku	Ocena obszaru			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
1	2	3	4	5	6
Gatunki stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000					
1032	Skójką gruboskorupowa	-	-	-	-
1903	Lipiennik Loesela	C	C	C	C
Gatunki niestanowiące przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000					
1149*	Koza	D			
1163* (6965)	Głowacz białopłetwy	D			
1188*	Kumak nizinny	D			

*gatunki wymienione w SDF jednak nie ujęte PZO dla obszaru

Pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty ochrony na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz

1903 - Lipiennik Loesela *Liparis loeselli* – badania w roku 2020 potwierdziły występowanie tego gatunku storczyka w rezerwacie przyrody „Tchorzyno”. Jest to jedyne stanowisko gatunku w obszarze znajdujące się na torfowisku niskim 7210. Celem działań ochronnych jest utrzymanie stanu siedliska, zatrzymanie/cofnięcie ekspansji trzciny w siedlisku oraz pogłębienie rozpoznania stanu populacji.

W poniższej tabeli zestawiono zagrożenia istniejące i potencjalne dla poszczególnych przedmiotów ochrony w Obszarze według wykazu zamieszczonego w obowiązującym dla obszaru Planie Zadań Ochronnych.

Tabela 24 Wykaz zagrożeń istniejących i potencjalnych dla przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 PLH320014, znajdujących się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślubórz

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
	Istniejące	Potencjalne	
1	2	3	4
3140 -Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i>	H01.05 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem		Bezpośredni spływ nawozów z pól wokół jeziora oraz poprzez system drenaży i rowów. Pośredni spływ nawozów z pól głównie przez wodę niesioną z innych zbiorników.
	H01.08 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych		Ścieki komunalne z rozproszonych źródeł (budynki mieszkalne i rekreacyjne) dostające się do jezior twardowodnych także pośrednio, z innych jezior.
	G05.01 - Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		Intensywne wydeptywanie brzegów przez wędkarzy i kąpiących się.
	K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Narastanie pła i szuwaru na strefie brzegowej jeziora
	K02.03 - eutrofizacja (naturalna)		Postępująca eutrofizacja związana z rozkładem nagromadzonej materii organicznej.
		E01.03 - zabudowa rozproszona	zabudowa rekreacyjna i siedliskowa brzegów jeziora.
		F01.01 - intensywna hodowla ryb, intensyfikacja	intensyfikacja hodowli ryb zarybianie gatunkami niesprzyjającymi siedlisku (amur, karp).
6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	A02.03 - usuwanie trawy pod grunty orne		Trwałe zaoranie oraz uprawa na części płatów
	A03.01 - intensywne koszenie lub intensyfikacja		Mulczowanie z pozostawieniem biomasy.
	A03.01 - intensywne koszenie lub intensyfikacja		Zbyt wczesne i intensywne koszenie w stosunku do potrzeb siedliska
	A03.03 - zaniechanie / brak koszenia		Brak koszenia skutkujący wkraczaniem ziołorośli, krzewów i drzew oraz ekspansją trzciny a w miejscach suchych trzcinna oraz stopniowym ubożeniem składu gatunkowego i ustępowania cennych składników flory.
	B01.01 - zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)		Zalesienie powierzchni siedliska.
	E01.03 - zabudowa rozproszona		Zabudowa rekreacyjna i siedliskowa płatów oraz ich bezpośredniego sąsiedztwa.
	E03.04 - Inne odpady		Nielegalne wysypywanie odpadów komunalnych, bytowych, gruzu oraz słomy.
	E05 - Składowanie materiałów		Eutrofizacja siedliska w związku z uwalnianymi się z rozkładu słomy biogenami.
	G05.01 - Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		Wydeptywanie i niszczenie mechaniczne w obrębie terenów rekreacyjnych
	H01.05 - rozproszone zanieczyszczenie wód		Eutrofizacja związana ze spływami z pól.

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
	Istniejące	Potencjalne	
1	2	3	4
	powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem		
	J02 - spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych		Osuszenie płatów siedliska poprzez wykopanie głębokich rowów melioracyjnych
	J02.02 - Usuwanie osadów (mułu...)		Odmulanie zbyt głębokich rowów melioracyjnych
	K01.03 - Wyschnięcie		Przesychanie związane z obniżaniem się poziomu wód gruntowych.
		A03.01 - intensywne koszenie lub intensyfikacja	dosiewanie gatunków wysokoprodukcyjnych oraz intensyfikacja koszenia.
6510 - Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże	A03.03 - zaniechanie/brak koszenia		Nieregularne koszenie, często z pozostawieniem biomasy doprowadzające do wnikania ziołorośli i gatunków nitrofilnych.
	A03.01 - intensywne koszenie lub intensyfikacja		Zaprzestanie koszenia i uruchomienie procesów sukcesji ekologicznej (zarastanie siewkami drzew i krzewów).
	A03.01 - intensywne koszenie lub intensyfikacja		Intensyfikacja koszenia, koszenie bardzo niskie (przekształcanie w trawnik).
	G05.09 - płoty, ogrodzenia		Ogradzanie
		A03.03 - zaniechanie/brak koszenia	dosiewanie gatunków wysokoprodukcyjnych oraz intensyfikacja koszenia.
		E03.01 - pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych	Zaśmiecanie; Składowanie gruzu.
		E01.03 - zabudowa rozproszona	zabudowa rekreacyjna i siedliskowa płatów oraz ich bezpośredniego sąsiedztwa.
		G05.01 - Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	Wydeptywanie i niszczenie mechaniczne runi przez osoby odpoczywające nad jeziorem.
7210 Torfowiska nakretowe (<i>Cladietum marisci</i> , <i>Caricetum buxbaumii</i> , <i>Schoenetum nigricantis</i>)	K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Ekspansja brzozy, kruszyny trzciny pospolitej i trzęślicy modrej; sukcesja w kierunku kałużowych fitocenoz z trzęślicą modrą, szuwarów trzcinowych, pałkowych i łozowisk.
	K01.03 - Wyschnięcie		Postępujące przesuszenie siedliska.
	J02.04.01 - zalewanie		Zbyt wysokie poziomy wody w jeziorach i zalewy wodami eutroficznymi powodującymi przeżyźnienie siedliska.
	K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Pośredni spływ nawozów z pól głównie przez wodę niesioną przez Kanał Czółnowy oraz z jezior.
	K01.03 - Wyschnięcie		Przesychanie w związku z obniżaniem się poziomu wód gruntowych.
	B01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)		Częściowe zalesienie sosną.
	G05.01 - Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		Wydeptywanie i niszczenie mechaniczne w obrębie nowo tworzonych mostków wędkarskich
		G05.01 - Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	Wydeptywanie i niszczenie mechaniczne w obrębie nowotworzonych mostków wędkarskich.

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
	Istniejące	Potencjalne	
1	2	3	4
		K01.03 - Wyschnięcie	Zabudowa rekreacyjna i siedliskowa.
		K02.03 - eutrofizacja (naturalna)	Eutrofizacja siedliska.
7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	A03.01 - intensywne koszenie lub intensyfikacja		Zbyt intensywne koszenie w stosunku do potrzeb siedliska.
	K01.03 - Wyschnięcie		Przesychanie w związku z obniżaniem się poziomu wód gruntowych.
	K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Negatywna dla siedliska sukcesja ekologiczna przy dużych amplitudach wahań poziomów wody (przesuszenie - wkraczanie trzęsłicy, nadmierne uwilgotnienie - trzciny), ubożenie gatunkowe (ustępowanie gatunków charakterystycznych).
	J02.04.01 - zalewanie		Eutrofizacja siedliska wodami powierzchniowymi z jeziora (zalewy).
	J02.01.02 - osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych		Przesychanie w związku z drastycznymi melioracjami terenu w sąsiedztwie płata.
	K01.03 - Wyschnięcie		Postępujące przesuszenie siedliska skutkujące ekspansją ziołorośli i trzciny.
	J02.02 - Usuwanie osadów (mułu...)		Odmulanie zbyt głębokich urządzeń melioracji szczegółowej w sąsiedztwie płatu.
		K02.01- zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Sukcesja doprowadzająca do całkowitego zaniku siedliska.
		A03.01 - intensywne koszenie lub intensyfikacja	Dosiewanie gatunków wysokoprodukcyjnych oraz intensyfikacja koszenia.
		E01.03 - zabudowa rozproszona	Zabudowa rekreacyjna i siedliskowa.
9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	I01 - obce gatunki inwazyjne		Neofityzacja runa
	J03.01 - zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.
		B02.02 - wycinka lasu	Deficyt starych drzew i drzewostanów.
		B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew	Zubożenie zasobów martwego drewna.
9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	I01 - obce gatunki inwazyjne		Neofityzacja runa.
	K01.04 - Zatopienie		Stałe zabagnienie płatu powodujące zamieranie drzew.
	B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej		Eliminowanie graba z drzewostanu - protegowanie dębu szypułkowego i buka.
	G05.01 - Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		Intensywne wydeptywanie przez wędkarzy i kąpiących się.
	J03.01 - zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.
		B02.02 - wycinka lasu	Deficyt starych drzew i drzewostanów.

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
	Istniejące	Potencjalne	
1	2	3	4
		B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew	Zubożenie zasobów martwego drewna.
		B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej	Eliminowanie graba z drzewostanu - protegowanie dębu szypułkowego i buka
		E01.03 - zabudowa rozproszona	Zabudowa rekreacyjna i siedliskowa i wynikające z nich bezpośrednie niszczenie siedlisk oraz zwiększona presja (wydeptywanie).
*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	I01 - obce gatunki inwazyjne		Neofityzacja runa.
	K03.01 - konkurencja		Obumieranie jesionu skutkujące cespityzacją i fruticetyzacją orazubożenie runa poprzez dominację gatunków nitrofilnych w lukach.
	K01.04 - Zatopienie		Stałe zabagnienie powodujące olsowienie.
	G05.01 - Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		Intensywne wydeptywanie przez wędkarzy płatów w sąsiedztwie jezior.
		B02.02 - wycinka lasu	Deficyt starych drzew i drzewostanów, rębnie zupełne.
		B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew	Zubożenie zasobów martwego drewna.
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario</i> - <i>Ulmelum</i>)	I01 - obce gatunki inwazyjne		Neofityzacja runa
	J03.01 - zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska
	H05.01 - Zanieczyszczenie gleby i odpady stałe (z wyłączeniem zrzutów)		Zaśmiecanie
		B02.02 - wycinka lasu	Deficyt starych drzew i drzewostanów
		B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew	Zubożenie zasobów martwego drewna.
1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselli</i>	K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Ekspansja trzciny pospolitej i trzęslicy modrej.
		K01.03 - Wyschnięcie	Przesychanie w związku z obniżaniem się poziomu wód gruntowych. Stopniowa sukcesja ekologiczna w kierunku łozowisk. Zbyt wysokie poziomy wody w jeziorze i zalewy wodami eutroficznymi powodującymi przeżyźnienie siedliska.
		K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Stopniowa sukcesja ekologiczna w kierunku łozowisk.
		J02.04.01 - zalewanie	Zbyt wysokie poziomy wody w jeziorze i zalewy wodami eutroficznymi powodującymi przeżyźnienie siedliska.

W Planie Zadań Ochronnych dla Obszaru N2000 PLH320014 brak jest określonych zagrożeń czy zadań ochronnych dla siedlisk 6120, 6210, 7140 - ze względu na nie odnalezienie siedliska w obszarze. Dla typu siedliska 91D0 - nie określono zagrożeń z powodu nieodnalezienia

siedliska w obszarze w ilości i reprezentatywności, która kwalifikowałaby to siedlisko do uznania za przedmiot ochrony.

Tabela 25 Wyciąg zapisów PZO z działaniami ochronnymi dla przedmiotów ochrony znajdujących się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz w obszarze Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014 (wraz z kodami tabeli XX wg IUL)

Forma ochrony przyrody	Kod zalecenia	Wskazania ochronne	Obligatoryjne działania ochronne	UWAGI	Lokalizacja wg PZO*
1	2	3	4	5	
Obszar Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie	PLHPM01		Usunięcie nasadzeń, młodych drzew oraz krzewów w obrębie zarastających płatów siedliska. W możliwie krótkim terminie od wejścia w życie niniejszego zarządzenia. (zarastające kompleksy łąk przy jeziorach Chłop, Łubie, Sitno Wielkie, Będzin i Jezierzycy)	kod siedliska 6410	
	PLHPM02	Fakultatywne: użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolno środowiskowego (lub jego odpowiednika w nowym programie wsparcia finansowego), ukierunkowanego na ochronę siedliska 6410, w tym: nie stosować podsiewania, nawożenia i odwadniania. Jeden pokos rocznie (od 15.09 do 31.10) całej powierzchni przez pierwsze 2 lata, następnie z corocznym pozostawieniem 30% powierzchni nieskoszonych (co roku innej).	Obligatoryjne: zachowanie siedliska przyrodniczego, utrzymanie kośnego użytkowania powierzchni. Obowiązkowe zebranie siana.	kod siedliska 6410	wszystkie płaty siedliska w Obszarze
	PLHPM03		Odsłonięcie i poszerzenie luk w obrębie zalesionych i zarosniętych płatów siedliska (marzycowisk). W możliwie krótkim terminie od wejścia w życie niniejszego zarządzenia.	kod siedliska 7210	Zarastające marzycowiska przy jeziorze Sitno Wielkie (działki nr 42 i 160 obręb Sitno)
	PLHPM04		Usunięcie części drzew oraz krzewów w obrębie zachowanych płatów kłociowisk i marzycowisk. Eksperymentalne koszenie części płatów siedliska (kłociowisk i marzycowisk). W możliwie krótkim terminie od wejścia w życie niniejszego zarządzenia.	kod siedliska 7210	Wybrane i zweryfikowane przez eksperta płaty kłociowisk zagrożone sukcesją (w stanie U1 i U2)
	PLHPM05		Co najmniej jednorazowe najlepiej ręcznie (także z użyciem motokosy) wykoszenie płatów z zabraniami biomasy poza płat, poczynając od drugiego roku obowiązywania niniejszego zarządzenia (Płaty mechowskie przy jeziorze Łubie i Sitno Wielkie)	kod siedliska 7230	
	PLHPM06		Nietworzenie nowych urządzeń melioracji szczegółowej oraz rezygnacja z odmulania istniejących w obrębie płatów mechowskich i ich bezpośrednim sąsiedztwie (do 50 m).	kod siedliska 7230	Płaty mechowskie oraz ich bezpośrednie sąsiedztwo.
	PLHPM07		Poprawa stanu uwodnienia mechowskich poprzez sukcesywne zamykanie sieci melioracyjnej w drodze dopuszczania do naturalnych procesów	kod siedliska 7230	Płaty mechowskie oraz ich bezpośrednie sąsiedztwo (do 50 m).

Forma ochrony przyrody	Kod zalecenia	Wskazania ochronne	Obligatoryjne działania ochronne	UWAGI	Lokalizacja wg PZO*
1	2	3	4	5	
			zamulania i zarastania rowów znajdujących się w obrębie mechowisk i w otoczeniu płatów siedliska (do 50 m), za wyjątkiem przeciwdziałania sytuacjom zagrożenia bezpieczeństwa ludzi lub mienia. W przypadku, gdy wyniki monitoringu wykażą niewystarczającą skuteczność działania, zaplanowanie i realizacja zastawek na rowach. Działanie ciągłe.		
	PLHPM08		Pozostawianie, podczas wszystkich cięć rębnych: - strefy ekotonowej o szerokości odpowiadającej około 1-2 wysokościom drzewostanów (buczyn i grądów) wzdłuż jezior, krawędzi łągów i lasów bagiennych, strumieni; - strefy ekotonowej w buczynach i grądach wokół oczek wodnych i bagienek, będących siedliskami przyrodniczymi lub siedliskami zwierząt - przedmiotów ochrony.	kod siedliska 9130, 9160, 91E0 i 91F0	wszystkie płaty w Ostoi
	PLHPM09		1) Pozostawiać w lesie martwe drzewa wydzielające się naturalnie (obumierające, wiatrowały, wiatrołomy), a także okazałe stare drzewa tzw. biocenotyczne (dziuplaste, z próchnowiskami, zahubione) z dopuszczeniem interwencji: a) polegającej na powalaniu martwych drzew w pobliżu dróg i wyznaczonych szlaków pieszych oraz usuwaniu kłód z dróg i szlaków, b) w przypadku wydzielenia się drzew na powierzchni >5 arów (np. w wyniku zaburzeń naturalnych, klęsk naturalnych), zostawić należy co najmniej 20% drzew (nie mniej niż 5 sztuk) w celu odbudowy zasobów martwego drewna i tworzenia skupień martwych drzew. 2) Zaleca się zostawiać w lesie odpady pożrebowe (nie wypalać, nie zrzucać do mokradeł, źródlisk i zbiorników), z dopuszczeniem zaspokajania potrzeb lokalnej społeczności. 3) Unikać składowania i przetrzymywania ściętego drewna przeznaczonego do wywózki, w okresie rójki owadów (od 15 maja do 31 sierpnia) zwłaszcza w miejscach nasłonecznionych, w odległości do 150 m od granic rezerwatów oraz ostoi ksylobiontów. (z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwa ludzi i mienia)	kod siedliska 9130, 9160, 91E0 i 91F0	wszystkie płaty w Ostoi
	PLHPM10		Pozostawienie bez wskazówki gospodarczej najlepiej	kod siedliska 9130,	Wydzielenia: 60g; 65b; 66c, 72h; 75g, h;

Forma ochrony przyrody	Kod zalecenia	Wskazania ochronne	Obligatoryjne działania ochronne	UWAGI	Lokalizacja wg PZO*
1	2	3	4	5	
			zachowanych płatów drzewostanów jako powierzchni referencyjnych siedliska	9160, 91E0 i 91F0	76d, b; 82f, k; 84c; 86b,c, d; 309d, i, j, k, f, g
	PLHPM11		Usunięcie nasadzeń, młodych drzew oraz krzewów w obrębie zarastających płatów siedliska. W możliwie krótkim terminie od wejścia w życie niniejszego zarządzenia.	Kod siedliska 6510	
	PLHPM12	użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolno środowiskowego (lub jego odpowiednika w nowym programie wsparcia finansowego), ukierunkowanego na ochronę siedliska 6510, w tym: nie stosować podsiewania, nawożenia i odwadniania. 1-2 pokosy rocznie, (od 01.06 do 31.10) z corocznym pozostawieniem 20% powierzchni nie-skoszonej (co roku innej).	utrzymanie kośnego użytkowania powierzchni. Obowiązkowe zebranie siana.	Kod siedliska 6510	Wszystkie łąki świeże w Obszarze
	PLHPM13		Zapewnienie odprowadzenia ścieków do szczelnych zbiorników bezodpływowych lub kanalizacji. Niedopuszczanie do stosowania oczyszczalni przydomowych w obiektach sąsiadujących z jeziorami. Utrzymanie dostępu do jeziora w miejscach obecnie zorganizowanych, przy pełnej ochronie roślinności strefy brzegowej jezior na pozostałych odcinkach. Ewentualne przeznaczenie dalszych terenów w obszarze Natura 2000 i jego bezpośrednim sąsiedztwie do zabudowy, w tym rekreacyjnej i sportowej powinno być poprzedzone opracowaniem planu ochrony dla odpowiedniego fragmentu obszaru Natura 2000 i przyległych ekosystemów. Zabudowę oraz infrastrukturę turystyczną i sportową należy ograniczyć do terenów poza płatami siedlisk i innych użytków zielonych.	Kod siedliska 3140, 3150	Otoczenie wszystkich jezior w Obszarze
	PLHPM14		Program ograniczający eutrofizację ze źródeł rolniczych obejmujący coroczne sporządzanie bilansu azotu, planu nawożenia oraz rejestru nawożenia. W przypadku produkcji nawozów naturalnych lub kiszzonek gromadzenie ich z wykorzystaniem bezpiecznych dla środowiska urządzeń gromadzenia o pojemności >6 miesięcznej produkcji. Nie nawożenie w grudniu, styczniu i lutym, a nawozami mineralnymi także w październiku listopadzie i marcu. Pozostawienie stref nieużytkowanych rolniczo na co najmniej 5 m od wszystkich oczek wodnych, cieków i	Kod siedliska 3140, 3150	Cała zlewnia jezior Chłop, Celno, Grochacz, Sitno wielkie

Forma ochrony przyrody	Kod zalecenia	Wskazania ochronne	Obligatoryjne działania ochronne	UWAGI	Lokalizacja wg PZO*
1	2	3	4	5	
			rowów, nie stosowanie nawozów naturalnych ani mineralnych na odległość co najmniej 20 m od oczek wodnych, cieków i rowów.		
	PLHPM15		Zabezpieczenie buforującej funkcji łąk wokół jezior poprzez ich użytkowanie jako trwałe użytki zielone: niezaorywanie i niewłaczanie do płodozmianu	Kod siedliska 3140, 3150	Wszystkie użytki zielone (klaso-użytki: Ł, Ps, N) w otoczeniu zlewni bezpośredniej jezior w Obszarze

*adresy leśne według PUL 2026-2035

Dla przedmiotu ochrony gatunku 1903 lipiennik Loesela brak jest działań ochronnych przypisanych dla Nadleśnictwa Myślibórz. Dla stanowiska w obrębie rezerwatu „Tchórzyno” przyjmuje się działania określone zgodnie z innymi dokumentami (PO czy ZO).

Charakterystyka drzewostanów

W obszarze Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014 drzewostany zajmują powierzchnię 1949,28 ha. Według rzeczywistego udziału gatunków drzew dominuje tutaj w składzie sosna na powierzchni 695,37 ha (35,67%), następnie buk zwyczajny zajmujący łącznie 472,81 ha (24,26%). Istotny udział ma również dąb szypułkowy na powierzchni 282,30 ha (14,48%) oraz olsza czarna na powierzchni 252,92 ha (12,98%). Wiekowo zdecydowanie wyróżnia się udziałem IVa (21,06%) i Vb klasy wieku (12,16%). Poniżej zamieszczono wykres oraz tabelę przedstawiające udział powierzchniowy drzewostanów według rzeczywistego udziału gatunków w klasach i podklasach wieku.

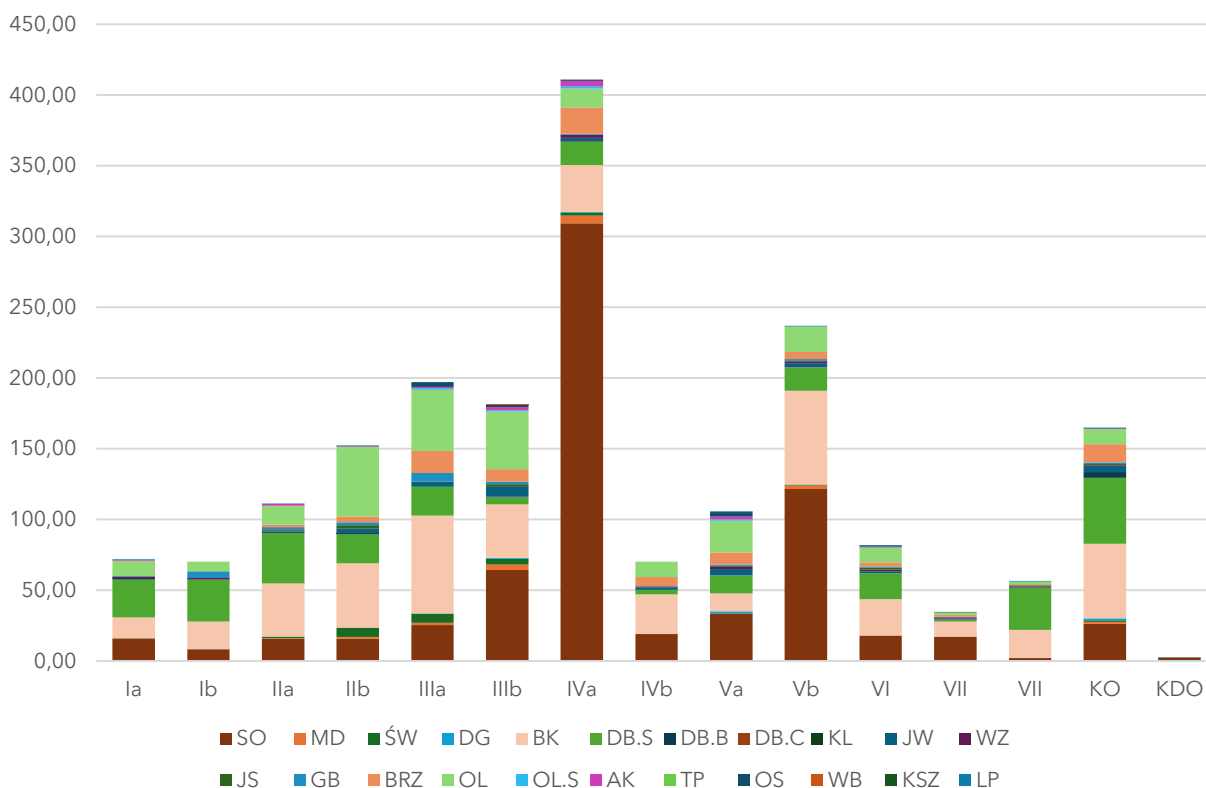


Fig. 22 Udział klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

Tabela 26 Tabela klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

Typ siedli- skowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	15,91	8,32	15,79	15,66	25,50	64,40	309,43	19,06	33,64	121,48	17,92	17,36	2,04	26,37	2,49		695,37	35,67
	MD	0,16		0,28	1,42	1,41	3,69	5,33			2,56			0,22	1,23			16,30	0,84
	ŚW	0,13	0,17	1,20	6,45	6,59	4,26	2,34		0,14	0,74	0,10			1,10			23,22	1,19
	DG					0,09	0,58	0,29		1,42					1,54	0,28		4,20	0,22
	BK	14,62	19,49	37,53	45,65	69,18	37,73	33,04	28,12	12,72	66,20	25,82	10,50	19,67	52,54			472,81	24,26
	DB.S	26,83	29,44	35,84	20,29	20,35	5,11	16,30	3,08	12,58	16,37	18,28	1,39	29,66	46,78			282,30	14,48
	DB.B	1,00		0,74	0,67		0,69	0,50							4,06			7,66	0,39
	DB.C							0,18			0,20							0,38	0,02
	KL				0,03													0,03	0,00
	JW	0,06	0,12	1,01	3,10	3,63	6,59	2,31	1,83	4,53	2,85	1,40	0,70	0,31	4,36			32,80	1,68
	WZ	1,09	1,07	0,38	0,32		0,18	2,34	0,24	1,52	1,33	1,11	0,88	0,61	0,65			11,72	0,60
	JS			0,47	2,41	0,24	1,80	0,25	0,56	0,65	0,81	1,46	0,28	0,86	0,49			10,28	0,53
	GB	0,27	4,81	1,43	1,98	5,80	1,66	0,29	0,19	0,93	0,77	0,82	0,12	0,42	1,32			20,81	1,07
	BRZ			1,70	4,13	15,68	8,86	18,55	6,22	8,75	5,00	2,83	1,39	0,60	12,71			86,42	4,43
	OL	10,74	6,76	13,41	49,16	43,28	40,75	13,42	10,80	22,19	17,71	10,45	1,74	1,80	10,71			252,92	12,98
	OL.S				0,26	1,10	1,00	1,69		1,05								5,10	0,26
	AK	0,82		1,34	0,40	0,96	2,20	3,76		1,88		0,51			0,50			12,37	0,63
	TP							0,04			0,46	0,04						0,54	0,03
	OS				0,43	3,40	1,89	0,83		3,31		0,45	0,13	0,15	0,31			10,90	0,56
	WB						0,47											0,47	0,02
KSZ									0,03		0,19						0,22	0,01	
LP	0,31		0,30						0,32	0,49	0,60	0,24	0,13	0,07			2,46	0,13	
Ogółem	ha	71,94	70,18	111,42	152,36	197,21	181,86	410,89	70,10	105,66	236,97	81,98	34,73	56,47	164,74	2,77		1949,28	100,00
	%	3,69	3,60	5,72	7,82	10,12	9,33	21,06	3,60	5,42	12,16	4,21	1,78	2,90	8,45	0,14		100,00	100,00

4.4.4 Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Dolina Tywy PLH320050

Został powołany decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2010) 9669) (2011/64/UE). SOO Dolina Tywy uznany został za obszar o znaczeniu dla Wspólnoty (OZW) w styczniu 2012 r.

Obszar znajduje się na terenie województwa zachodniopomorskiego w powiecie gryfińskim. Geomorfologicznie Ostoja stanowi obszar zróżnicowany od typowego krajobrazu pojezierzy jezior do równin o falistej rzeźbie. Osią obszaru jest rzeka Tywa - płynąca początkowo z południa na północ w rynnie lodowcowej (tzw. Bańskiej), w krajobrazie obfitującym we wzgórza pokryte lasami liściastymi, jeziora, źródliska, torfowiska, następnie skręcająca na zachód, w krajobrazie równinny moreny dennej, pozbawionym jezior, obfitującym w pola uprawne i użytki zielone, by ostatecznie na kilkukilometrowym odcinku koło Gryfina płynąć w głębokiej i wąskiej rynnie o stromych zboczach porośniętych żyznymi lasami liściastymi.

SOO PLH320050 posiada Plan Zadań Ochronnych, ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 20 maja 2025 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych (dalej PZO) dla obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320020 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopom. z 2025 r., poz. 2435).

Ostoja zajmuje areał 3754,86 ha, powierzchnia gruntów znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz wynosi 1729,16 ha, co stanowi 46,05% powierzchni obszaru. W granicach terytorialnych znajduje się 2564,34 ha obszaru SOO PLH320050, grunty w zarządzie stanowią 66,06% tej powierzchni. W granicach Ostoi znajduje się w całości rezerwat „Źródłiskowa Skarpa Jeziora Dołgie” wraz z otuliną.

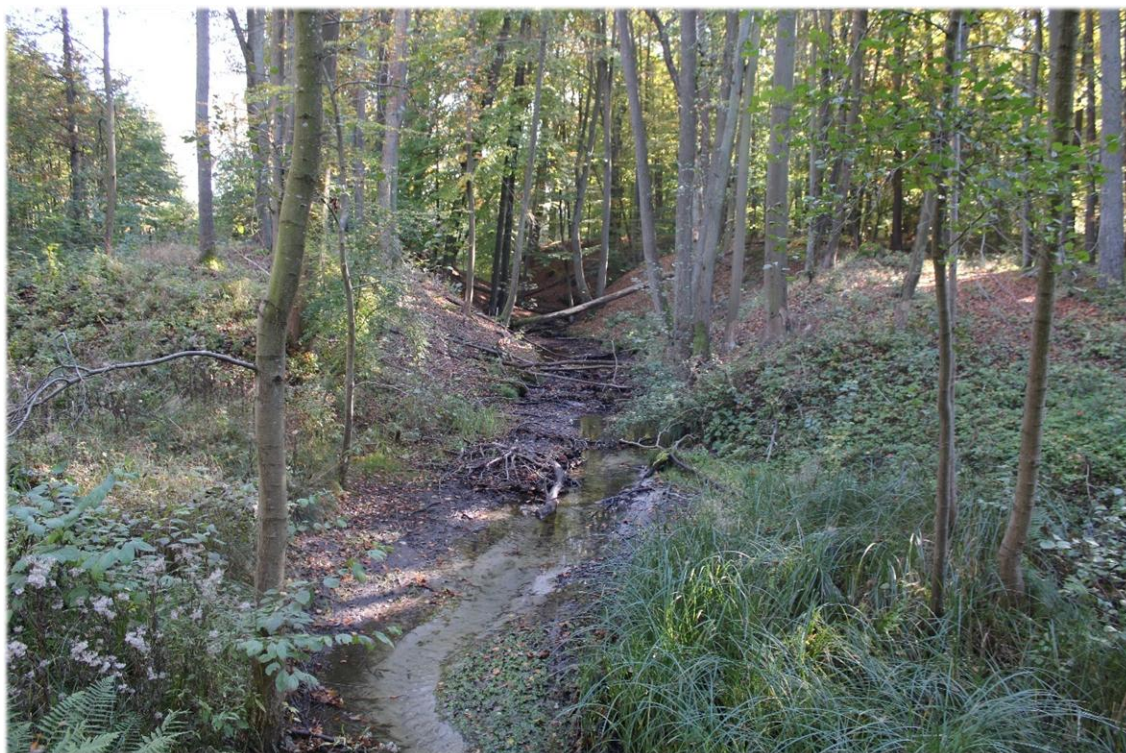


Fig. 23 Rzeka Tywa w granicach obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050. (fot. N. Sokołowska)

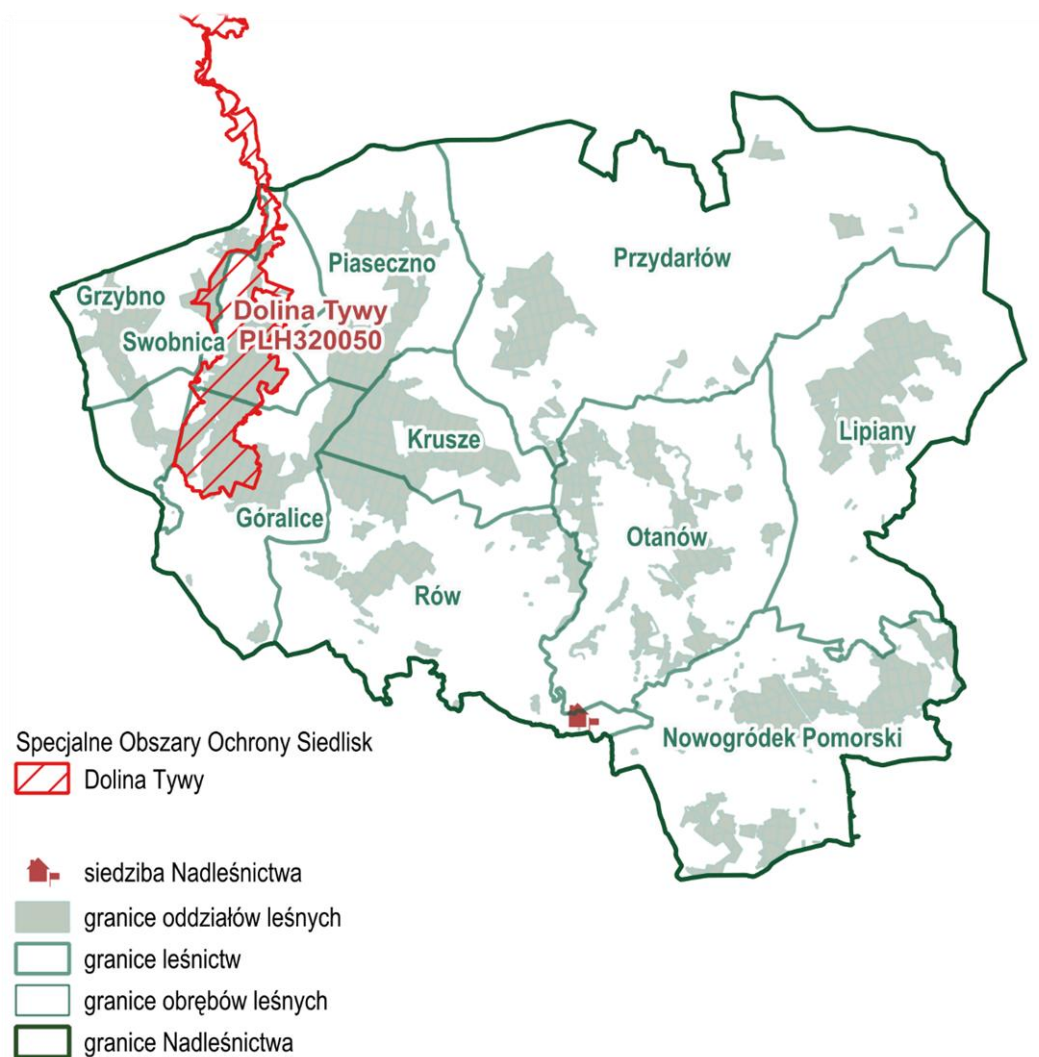


Fig. 24 Lokalizacja SOO Dolina Tywy PLH320050 w zasięgu Nadleśnictwa Myślibórz

Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład Obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 27 Zestawienie oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład Obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow.
		[ha]
Góralice	Oddz. 204-207; 245 j, l; 246 b-i; Oddz. 247-252; Oddz. 262-269; 278 a-h; 279 a-d, g-j; 280 a-g; Oddz. 281-282; 283 a-c	614,74
Góralice	liniowe	16,16
Grzybno	157 a, c-g, m, o, t-x; 158 y-ax; Oddz. 161-162; Oddz. 169; 170 a, c-m; 171 h-i; Oddz. 176; 177 k	152,51
Grzybno	liniowe	3,44
Swobnica	Oddz. 156; 160 a-c, f-r; Oddz. 164; 165 d-h; 166 c-f; 167 a-c, g-p; Oddz. 168; 172 a-d, g-j; Oddz. 173-175; 179 c-i; 180 c-p; Oddz. 181-183; 184 a-b; Oddz. 185-190; 192 a, d, g-i, k; Oddz. 193-203	924,27
Swobnica	liniowe	18,04
Razem Obręb Myślibórz		1729,16
Razem Nadleśnictwo		1729,16

Przedmioty ochrony

Dla obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 opublikowane są trzy dokumenty z wykazem przedmiotów ochrony w obszarze. Są to standardowy formularz danych (dalej SDF - data

aktualizacji 03-2024), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Tywy (PLH320050) (Dz. U. z 2021 r. poz. 2272) ze zmianą z września 2023 r., oraz Plan Zadań Ochronnych.

Aktualny SDF określa 20 typów siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Wśród nich dla czterech (6120, 6410, 6510 oraz 91D0) przypisano ocenę D – ze względu na reprezentatywność. W listopadzie 2025 roku Wydział Ochrony Ekosystemów Leśnych RDLP w Szczecinie dokonał podsumowania przeprowadzonej wcześniej weryfikacji terenowej siedlisk przyrodniczych w granicach obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz stwierdzono 11 z 16 typów siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze. Charakterystykę zgodnie z SDF przedstawia poniższe zestawienie:

Tabela 28 Wykaz siedlisk przyrodniczych wg SDF w Obszarze Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 będących przedmiotami ochrony

Kod	Nazwa siedliska	Pokrycie w obszarze wg. SDF (02/2025) (ha)	Pow. siedliska na gruntach n-ctwa w granicach obszaru wg PUL	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
1	2	3	4	5	6	7	8
Siedliska stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000							
3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic <i>Charetea</i>	21,71	0,00	A	C	A	B
3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i>, <i>Potamion</i>	505,43	6,57	A	C	B	B
3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włośnienniczników	3,68	0,28	B	C	C	C
6210**	Murawy kserotermiczne	1,68	0,00	C	C	C	C
6430**	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	2,98	0,00	B	C	B	B
*7210	Torfowiska nakredowe	0,56	0,00	B	C	C	C
*7220**	Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	0,86	0,41	B	A	B	B
7230**	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	0,54	0,00	C	C	C	C
9110**	Kwaśne buczyny	23,01	15,54	A	C	B	B
9130	Żyzne buczyny	913,31	556,91	A	C	B	B
9160	Grąd subatlantycki	143,66	330,97	C	C	C	C
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	48,62	105,92⁶⁾	B	C	B	C
9190	Kwaśne dąbrowy	27,55	18,40	C	C	C	C

Kod	Nazwa siedliska	Pokrycie w obszarze wg. SDF (02/2025) (ha)	Pow. siedliska na gruntach n-ctwa w granicach obszaru wg PUL	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
1	2	3	4	5	6	7	8
*91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	275,14	123,97	A	C	B	C
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	21,97	14,76	C	C	B	C
Siedliska niestanowiące przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000							
*6120***	Ciepielubne, śródlądowe murawy napiaskowe	0,34	1,00⁵⁾	D			
6410***	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	0,37	0,00	D			
6510	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże	1,41	0,00	D			
7140⁴⁾	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	0,80	0,61	D			
*91D0**	Bory i lasy bagienne	0,99	0,00	D			

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

**siedlisko znajduje się w granicach PLH320050, wymienione zostało w Rozporządzeniu oraz SDF jednak nie jest wymieniane w pPZO jako przedmiot ochrony, zgodnie z wytycznymi RDOŚ należy nie pogarszać stanu siedliska podlegającego ochronie na podstawie DS

***siedlisko znajduje się w granicach PLH320050, wymienione zostało w SDF jednak nie jest wymieniane w Rozp. czy pPZO jako przedmiot ochrony, zgodnie z wytycznymi RDOŚ należy nie pogarszać stanu siedliska podlegającego ochronie na podstawie DS

⁴⁾ siedlisko oczekuje na akceptację KE co do wykreślenia z katalogu przedmiotów ochrony obszaru, zgodnie z wytycznymi RDOŚ należy nie pogarszać stanu siedliska podlegającego ochronie na podstawie DS.

⁵⁾ rozbieżność powierzchni pomiędzy SDF a przyjętą w PUL wynika z rozliczenia powierzchni w PUL do danych zgodnie z EGİB

⁶⁾ rozbieżność powierzchni pomiędzy SDF a przyjętą w PUL wynika z rozliczenia powierzchni w PUL do danych zgodnie z EGİB oraz przyjęcia danych z weryfikacji siedlisk przyrodniczych dokonanej w 2025 roku przez RDLP w Szczecinie.

Pogrubioną czcionką zaznaczono siedliska na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz

3150 - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion* - w Ostoi znajduje się 13 jezior i naturalnych drobnych zbiorników wodnych w typie siedliska, zlokalizowanych w górnym i środkowym biegu rzeki Tywy. Większość to jeziora przepływowe, zasilane żyznymi wodami rzeki Tywy. Pozostałe zbiorniki położone są w dolinie rzeki, w jej bezpośrednim sąsiedztwie i są też w dużym stopniu w kontakcie hydrologicznym z wodami rzecznyymi. Celem działań ochronnych jest utrzymanie arealów siedliska oraz właściwej oceny zachowania struktury roślinności i gatunków charakterystycznych.

3260 - Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*) - Parametry rzeki włosienicznikowej spełniają aktualnie trzy odcinki rzeki Tywy. Większość biegu rzeki ma muliste dno a jej bieg jest spowolniony z powodu licznych przetamowań. Ponadto na wielu odcinkach rzeki występują deficyty wody, co jeszcze kilkanaście lat temu zdarzało się incydentalnie. Celem działań ochronnych jest utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego oraz właściwego stanu gatunków charakterystycznych i stanu ekologicznego, ograniczenie dopływu ścieków.

***6120** - Ciepielubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*) - w granicach obszaru Dolina Tywy PLH320050 znalazły się dwa płaty siedliska o niewielkiej powierzchni z czego jeden płat znajduje się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz (płatw obrębie częściowo zalesionego wąwozu). Brak określonych jest celów ochrony dla siedliska.

7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*) - siedlisko oczekuje na akceptację KE co do wykreślenia z katalogu przedmiotów ochrony obszaru. Nie określa się celów działań ochronnych. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz znajdują się 2 płaty siedliska. Brak określonych jest celów ochrony dla siedliska.

***7220** - Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati* - dla płatów w Ostoi stwierdzono występowanie podtypu 7220-1 (typowy). Płaty siedlisk wykształciły się w obszarze w miejscach, gdzie wody podziemne kontaktują się z kredową gytą pojeziorną i nasycają się związkami wapnia, które po wypłynięciu osadzają się na żywym i martwym substracie roślinnym oraz kamieniach w strumyku, tworząc bulwiaste twory na wzór stalagmitów. Najciekawsze i najbogatsze gatunkowo źródłiska petryfikujące występują na południowo-wschodnim brzegu Jeziora Dłużyna oraz wschodnim brzegu jeziora Zielonego. Brak określonych jest celów ochrony dla siedliska.

9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*) - płaty siedliska występują w Ostoi w formie niedużych areałów w otoczeniu żyznych buczyn. Koncentrują się w kompleksie buczynowym pomiędzy miejscowościami Dłusko a Swobnica oraz w mniejszym skupieniu w okolicy wsi Rożnowo. Zajmują z reguły stosunkowo strome zbocza gliniastych pagórków z widoczną erozją wodną i zakwaszoną powierzchnią warstwą gleby, co kształtuje specyficzne, ubogie i kwaśne runo. Brak określonych jest celów ochrony dla siedliska.

9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*) - w granicach Ostoi płaty żyznych buczyn koncentrują się w kompleksie leśnym wokół miejscowości Dłusko Gryfińskie, na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Myślibórz. Największy ok. 300 ha kompleks pokrywa pagórki i wysoczyzny na wschód od jeziora Dłużyna. W granicach obszaru stwierdzono także wiele płatów spinetyzowanych, z sosną lub modrzewiem (a miejscami nawet daglezią zieloną) jako gatunkiem dominującym w górnej warstwie drzewostanu. Paradoksalnie takie płaty „pod okapem” drzew iglastych cechuje runo dużo bardziej reprezentatywne dla żyznych buczyn z dominacją pełówki jednokwiatowej *Melica uniflora* w runie niż w litych, ale zacienionych buczynach. Celem działań ochronnych jest utrzymanie areału siedliska oraz właściwej oceny zachowania elementów wskaźnikowych.

9160 - Grądy subatlantyckie (*Stellario-Carpinetum*) - W obszarze grądy subatlantyckie stwierdzano zwykle w obniżeniach terenu, wąwozach, skarpach przy jeziorach, czyli na siedliskach zdecydowanie wilgotniejszych, o mniejszej insolacji niż grądy środkowoeuropejskie (9170) a nawet żyzne buczyny (9130). Subatlantyckie grądy niskie zajmują w obszarze siedliska z oglejonym podglebiem, które są trudne do zasiedlenia dla buka, preferującego lepiej napowietrzone gleby. W drzewostanie oprócz dębów, grabu (a także domieszkowo lipy) cechuje go stały, a nawet znaczny udział buka *Fagus sylvatica*, który może być nawet gatunkiem panującym. Celem działań ochronnych jest poprawa stanu ochrony siedliska poprzez polepszenie parametrów zgodnie z kryteriami GIOŚ oraz utrzymanie areału siedliska w Ostoi.

9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*) - płaty koncentrują się w największych fragmentach obszaru, w miejscach, gdzie rzeka Tywa płynie w głębokich zalesionych jarach otoczonych polami uprawnymi lub nieużytkami. W południowej części obszaru, mocno zdominowanej przez buczyny, grądy środkowoeuropejskie ograniczają się do suchych, dobrze nasłonecznionych wyniesień terenu z przepuszczalnym podłożem, gdzie buk nie ma sprzyjających warunków do rozwoju. Oprócz podtypu 9170-1

Galio Sylvatici-Carpinetum, w Ostoi występują również grądy zboczowe nawiązujące do zbiorowiska *Acer platanoides-Tilia cordata* - podtyp 9170-3 - jednak występują one głównie na stromych zboczach nadrzecznych w rejonie miejscowości Żórawki oraz Lubanowo. Celem działań ochronnych jest poprawa stanu ochrony siedliska - poprzez polepszenie parametrów zgodnie z kryteriami GIOŚ oraz utrzymanie areалу siedliska w Ostoi.

9190 - Kwaśne dąbrowy (*Quercetea robori-petraeae*) - w Ostoi siedlisko występuje w podtypie 9190-2 Śródlądowe niżowe kwaśne dąbrowy, reprezentowanym przez dwa zbiorowiska roślinne: dąbrowę trzcinnikową *Calamagrostio arundinaceae-Quercetum petraeae*, oraz pomorski las bukowo-dębowy *Fago-Quercetum petraeae*. Płaty stwierdzano w rozproszeniu na większości obszaru (z wyłączeniem kompleksu buczyn we wschodniej części Ostoi). Celem działań ochronnych jest utrzymanie stanu ochrony siedliska poprzez polepszenie parametrów zgodnie z kryteriami GIOŚ oraz utrzymanie areálu siedliska w Ostoi.

***91E0** - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe) - siedlisko w Ostoi reprezentowane jest przez dwa podtypy: 91E0-3 niżowy łęg jesionowo-olszowy oraz 91E0-4 olszyny źródłiskowe. Podtyp 91E0-3 występuje na całym odcinku doliny Tywy, zarówno w sąsiedztwie rzeki lub mniejszych jej dopływów, a także w strefie brzegowej jezior. Podtyp 91E0-4 występuje w rozproszeniu w na całym odcinku doliny, głównie w strefie krawędziowej doliny, w strefach styku między grądami/buczynami i rzeką, na krawędzi olsów oraz przy samej rzece lub jeziorze, tworząc nierzadko wypiętrzone kopuły źródłiskowe lub łagodne zbocza z licznymi wysiękami wód podziemnych. Celem działań ochronnych jest utrzymanie stabilnego stanu ochrony siedliska oraz jego areálu i właściwego poziomu wskaźników zgodnie z kryteriami GIOŚ.

91F0 - Łęgowe lasy wiązowo-dębowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*) - stosunkowo rzadkie i rozproszone w Ostoi. W granicach terytorialnych nadleśnictwa Myślibórz skupione w postaci niewielkich płatów przy jeziorze Dołgie oraz Grzybno. Część płatów 91F0 ma genezę połęgową i powstała w wyniku przesuszenia i sukcesji z łęgów olszowo-jesionowych *Fraxino-Alnetum*. Celem działań ochronnych jest utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska poprzez polepszenie parametrów zgodnie z kryteriami GIOŚ oraz właściwego poziomu wskaźników zgodnie z kryteriami GIOŚ.

Wśród gatunków roślin i zwierząt znajdujących się w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG w SDF ujęto 4 gatunki, z czego 2 otrzymały ocenę D (Bóbr europejski *Castor fiber* oraz Różanka europejska *Rhodeus amarus*). Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz zgodnie z danymi RDOŚ brak jest zlokalizowanych stanowisk gatunków stanowiących przedmioty ochrony.

Tabela 29 Wykaz gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotami ochrony w Obszarze Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050

Kod	Nazwa gatunku	Ocena obszaru			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
1	2	3	4	5	6
Gatunki stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000					
1096*	Minóg strumieniowy	C	C	A	C
1149	Koza pospolita	C	C	A	C
Gatunki niestanowiące przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000					
1337	Bóbr europejski	D			
5339	Różanka europejska	D			

*gatunki wymienione w SDF oraz akcie powołującym (Rozporządzenie) jednak nie ujęte pPZO dla obszaru

W poniższej tabeli zestawiono zagrożenia istniejące i potencjalne dla poszczególnych przedmiotów ochrony w Obszarze według wykazu zamieszczonego w obowiązującym dla obszaru Planie Zadań Ochronnych.

Tabela 30 Wykaz zagrożeń istniejących i potencjalnych dla przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 PLH320050, znajdujących się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
	Istniejące	Potencjalne	
1	2	3	4
3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		Rozdeptywanie brzegów Jez. Leśnego, w szczególności przez osoby korzystające z amatorskiego połowu ryb prowadzące do lokalnego niszczenia zbiorowisk roślinnych na brzegach zbiornika. Niszczenie strefy brzegowej Jez. Mostowego związane z bliskim położeniem zabudowy miejskiej i rekreacyjno-wypoczynkowej.
	F02.03 Wędkarstwo;		Wzrost żyzności wód jezior oraz spadek ich przezroczystości przez presję wędkarską (m.in. poprzez stosowanie zanęty).
	G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		Rozdeptywanie brzegów Jez. Leśnego, w szczególności przez osoby korzystające z amatorskiego połowu ryb prowadzące do lokalnego niszczenia zbiorowisk roślinnych na brzegach zbiornika. Niszczenie strefy brzegowej Jez. Mostowego związane z bliskim położeniem zabudowy miejskiej i rekreacyjno-wypoczynkowej.
	K01.02 Zamulenie		Naturalne, charakteryzujące się bardzo niską dynamiką procesy wypływania zbiorników będące skutkiem odkładania materii organicznej pochodzenia roślinnego
	K01.03 Wyschnięcie		Niski stan wody jednego z jezior bez nazwy (wydz. 189b Leśn. Swobnica Nadl. Myślibórz), zagrożenie okresowym brakiem wody. Zbiornik ze względu na małą pojemność podatny jest na wahania poziomu wód gruntowych i zagrożony okresowym wysychaniem. Utrzymujące się uciążliwe susze doprowadzające do szybkiego wysychania zbiorników wodnych.
	K02.03 Eutrofizacja (naturalna);		Postępujący proces eutrofizacji jezior, będący skutkiem produkcji i odkładania materii organicznej dopływającej wodami rzeki Tywy.
	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.		Utrzymujące się uciążliwe susze doprowadzające do szybkiego wysychania zbiorników wodnych.
		A08 Nawożenie / nawozy sztuczne	Ewentualne wycinki w strefie buforowej wokół jezior oraz stosowanie nawozów na okolicznych polach uprawnych mogą doprowadzić do zwiększenia spływu biogenów do jezior, przyspieszenia ich eutrofizacji oraz zakwitów wód.
		B02.02. Wycinka lasu	Ewentualne wycinki w strefie buforowej wokół jezior oraz stosowanie nawozów na okolicznych polach uprawnych mogą doprowadzić do zwiększenia spływu biogenów do jezior, przyspieszenia ich eutrofizacji oraz zakwitów wód.
		E01.03 Zabudowa rozproszona	Zagrożenie zabudową rekreacyjno-wypoczynkową i niszczenie strefy brzegowej Jez. Mostowe, Jez. Dłużec i Jez. Długie.
3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włośniczników <i>Ranuncion fluitantis</i>	E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych;		Zaśmiecanie koryta rzeki Tywa (odcinek pomiędzy m. Swobnica a Jez. Długie).
	H01.04 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych za pośrednictwem przelewów burzowych lub odpływów		Zrzuty ścieków bytowych poprzez ujścia przewodów ściekowych zlokalizowanych na odcinku rzeki Tywa pomiędzy m. Swobnica a Jez. Długie.

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
	Istniejące	Potencjalne	
1	2	3	4
	ścieków komunalnych.		
		X Brak zagrożeń i nacisków.	Nie stwierdzono w obszarze zagrożeń potencjalnych dla siedliska 3260.
*7220 Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	A02.01 Intensyfikacja rolnictwa;		Intensywne rolnictwo z użyciem nawozów oraz środków ochrony roślin w zlewni źródłiska położonego na dz. nr 551/1 obr. Piaseczno gm. Banie, negatywnie wpływa na stan wód. Rozległe monokultury nasilają erozję gleb i spływy powierzchniowe.
	A02.03 Usuwanie trawy pod grunty orne;		Dawne łąki na działce 551/1 obr. Piaseczno gm. Banie, stanowiące (obok płatu łąkowego) naturalny bufor źródłiska zostały zaorane, co niekorzystnie wpłynęło na jego stan. Źródłisko położone jest na tej samej działce ewidencyjnej.
	D01.03 Parkingi samochodowe i miejsca postojowe;		
	E03.01 Pozbywanie się odpadów komunalnych;		Zorganizowane przez wędkarzy miejsce rekreacji ze stolikiem, ławkami, mostkiem i miejscem parkingowym przy źródłisku znajdującym się w wydz. 181c Leśn. Swobnica Nadl. Myślibórz. Źródłisko oraz jego otoczenie są wydeptywane. Ponadto wydeptywane i zaśmiecane okoliczności przez wędkarzy ma miejsce również nad jez. Zielonym (wydz. 181c Leśn. Borzym obr. Gryfino Nadl. Gryfino) i nad jez. Leśnym (dz. nr 729 obr. Swobnica gm. Banie).
	F02.03 Wędkarstwo		Cyrki źródlisk są silnie zaśmiecone odpadami komunalnymi stanowiącymi zaburzenie fizyczne i chemiczne źródlisk poprzez tworzenie pułapek ekologicznych (drobna fauna) oraz źródło skażeń chemicznych. Zagrożenie dotyczy źródlisk położonych w trzech lokalizacjach: – dz. nr 551/1 obr. Piaseczno gm. Banie, – dz. nr 727/4, 727/6, 729 obr. Swobnica gm. Banie, – dz. nr 724/4 obr. Swobnica gm. Banie.
	G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie;		Zorganizowane przez wędkarzy miejsce rekreacji ze stolikiem, ławkami, mostkiem i miejscem parkingowym przy źródłisku znajdującym się w wydz. 181c Leśn. Swobnica Nadl. Myślibórz. Źródłisko oraz jego otoczenie są wydeptywane. Ponadto wydeptywane i zaśmiecane okoliczności przez wędkarzy ma miejsce również nad jez. Zielonym (wydz. 181c Leśn. Borzym obr. Gryfino Nadl. Gryfino) i nad jez. Leśnym (dz. nr 729 obr. Swobnica gm. Banie).
	G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak;		Zorganizowane przez wędkarzy miejsce rekreacji ze stolikiem, ławkami, mostkiem i miejscem parkingowym przy źródłisku znajdującym się w wydz. 181c Leśn. Swobnica Nadl. Myślibórz. Źródłisko oraz jego otoczenie są wydeptywane. Ponadto wydeptywane i zaśmiecane okoliczności przez wędkarzy ma miejsce również nad jez. Zielonym (wydz. 181c Leśn. Borzym obr. Gryfino Nadl. Gryfino) i nad jez. Leśnym (dz. nr 729 obr. Swobnica gm. Banie).
	K01.01 Erozja;		Niewłaściwa dotychczas identyfikacja siedlisk przyrodniczych a co za tym idzie niewykazywanie istnienia płatów siedliska w Planie Urządzenia Lasu może oznaczać, że dotychczasowa ochrona siedliska mogła nie być właściwa i właściwie planowana; Silna erozja wsteczna w obrębie potoku prowadzi do stopniowej degeneracji siedliska. Zagrożenie dotyczy jednego z źródlisk nad Jez. Dłużyna – płat występuje w obrębie działki jeziornej (dz. nr 731 obr. Swobnica gm.

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
	Istniejące	Potencjalne	
1	2	3	4
			Banie) oraz w wydz. 267 f Leśn. Góralice Obr. Myślibórz Nadl. Myślibórz.
	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.		Stopniowe obniżanie się poziomów wód gruntowych oraz coraz częstsze w ostatnich latach okresy suszy z niewielkimi sumami opadów wpływają na pogarszające się warunki hydrologiczne źródeł stwierdzonych w obrębie dz. nr 551/1 obr. Piaseczno gm. Banie, dz. nr 724/4, 727/4, 727/6, 731, 729 obr. Swobnica gm. Banie oraz wydz. 174a, 181c Leśn. Borzym Obr. Gryfino Nadl. Gryfino i wydz. 267f Leśn. Góralice Obr. Myślibórz Nadl. Myślibórz.
9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	B02.03 Usuwanie podszytu;		Mocne zaburzenie płatu siedliska (wydz. 196i Leśn. Swobnica Nadl. Myślibórz) w wyniku wycięcia podszytu.
	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew;		Niedobór martwego drewna oraz drzew biocentrycznych (mikrosiedlisk) w obrębie płatów kwaśnej buczyny.
	B02.06 Przerzedzenie warstwy drzew;		Znaczne przerzedzenie drzewostanu (w tym brak przestojów) doprowadzające do nasilenia procesów degeneracyjnych, w tym apofityzacji runa.
	B07 Inne rodzaje praktyk leśnych;		Niszczona gleba i runa przy wykonywaniu zabiegów gospodarczych w płatach kwaśnej buczyny.
	I01 Obce gatunki inwazyjne		Obecność w płatach kwaśnej buczyny inwazyjnego gatunku - niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> .
	I02 Problematiczne gatunki rodzime;		Apofityzacja oraz cespityzacja runa, gdzie stwierdzono gatunki ekspansywne: trzcinika piaskowego <i>Calamagrostis epigejos</i> oraz mietlicę pospolitą <i>Agrostis capillaris</i> .
	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska;		Ujednolicenie struktury przestrzennej i wiekowej drzewostanu, juvenalizacja.
	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.		Zamieranie drzewostanu w płacie siedliska (wydz. 252j Leśn. Góralice Nadl. Myślibórz) z powodu utrzymującej się suszy
		B01.01 Odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)	Przebudowa drzewostanu na niezgodny siedliskowo (z przewagą dębów <i>Quercus robur</i> i <i>Quercus petraea</i>) w obrębie płatów siedliska stwierdzonych w wydz. 181a, c, g, h, k, l Leśn. Swobnica oraz wydz. 263c, d, f, g Leśn. Góralice Nadl. Myślibórz
		B02.02 Wycinka lasu	Planowane do realizacji rębnie IIA doprowadzą do ujednolicenia i juvenalizacji d-stanu
9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	A02.01 Intensyfikacja rolnictwa;		Spyły powierzchniowe z rozległych monokultur kukurydzy zaburzające runo poprzez jego eutrofizację
	B02.03 Usuwanie podszytu;		Mocne zaburzenie płatu siedliska w wyniku usunięcia podszytu
	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew;		Niedobór martwego drewna oraz drzew biocentrycznych (mikrosiedlisk). Niedostatek martwego drewna grubowymiarowego
	B07 Inne rodzaje praktyk leśnych;		Zniszczenia gleby i runa wynikające z wykonywania zabiegów gospodarczych (trzebieże, zabiegi agrotechniczne). Czynności związane z wycinką drzew z zastosowaniem maszyn wykorzystywanych w leśnictwie w obrębie płatu siedliska doprowadzające do jego rozjeżdżania, apofityzacji runa i zawlekania gatunków inwazyjnych.
	E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/ obiektów rekreacyjnych.		Pozbywanie się odpadów komunalnych z obiektów rekreacyjnych i porzucanie ich w granicach płatu siedliska.
	E03.04 Inne odpady		Zaleganie stert rozkładającej się zanieczyszczonej dla dzików powodującej eutrofizację, gatunków obcych oraz zamieranie drzew. Zawlekanie ścięci wraz z zanieczyszczeniem.

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
	Istniejące	Potencjalne	
1	2	3	4
	F03 Łowiectwo		Niszczenie runa oraz jego eutrofizacja poprzez umieszczanie liszawek oraz zanęty dla zwierzyny w obrębie płatu siedliska.
	G01.03 Pojazdy zmotoryzowane		Niszczenie runa i gleby parkowanymi pojazdami
	H05.01 Odpadki i odpady stałe;		Liczne zaśmiecenia w płatach siedliska.
	I01 Obce gatunki inwazyjne		Ekspansja niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> , nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i> oraz nawłoci kanadyjskiej <i>Solidago canadensis</i> w runie. Bożodrzew gruczołowaty <i>Ailanthus altissima</i> , występujący w płacie siedliska. Miejscowa ekspansja rdestowca ostrokończystego <i>Reynoutria japonica</i> . Ekspansja czerechmy późnej <i>Padus serotina</i> . Istotny udział daglezi zielonej <i>Pseudotsuga menziesii</i> w drzewostanie.
	I02 Problematiczne gatunki rodzime		Apofityzacja oraz cespityzacja runa. Ekspansja problematycznych gatunków rodzimych warstwie runa, tj. trzcinnika piaskowego <i>Calamagrostis epigejos</i> oraz mietlicy pospolitej <i>Agrostis capillaris</i> . Rubietyzacja podszytu. Dominacja lub współdominacja oraz istotny udział świerka pospolitego <i>Picea abies</i> , modrzewia europejskiego <i>Larix decidua</i> , olchy czarnej <i>Alnus glutinosa</i> , dębu szypułkowego <i>Quercus robur</i> i dębu bezszypułkowego <i>Quercus petraea</i> w drzewostanie (zwykle dominacja w warstwie a1 drzewostanu). Duży udział klonu jawora <i>Acer pseudoplatanus</i> w niższych warstwach płatów siedliska (od runa poprzez podszyt aż do warstwy a2).
	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		Ujednolicenie struktury przestrzennej i wiekowej drzewostanu, juwenalizacja drzewostanu. Rubietyzacja podszytu siedliska. Pinetyzacja drzewostanu. Współdominacja, a nawet dominacja sosny w drzewostanie (szczególnie w warstwie a1 drzewostanu). Niedobór drzew biocenotycznych.
	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.		Ekstremalne i przeciągające się susze skutkujące widocznym przesychaniem wszystkich warstw siedliska. Miejscami drzewostan częściowo zamiera z powodu utrzymującej się suszy.
		B02.02 Wycinka lasu	Planowane do realizacji rębnie II doprowadzą do cespityzacji, juwenalizacji i rubietyzacji zbiorowiska.
		J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Ponowna pinetyzacja drzewostanu (w sąsiednim wydzieleniu dominują nasadzenia sosny, pomimo nitrofilnego runa).
9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	1. I01 Obce gatunki inwazyjne;		Przebudowa drzewostanu na niezgodny siedliskowo, tj. nadmierne wprowadzenie dębu szypułkowego <i>Quercus robur</i> i dębu bezszypułkowego <i>Quercus petraea</i> , często z domieszką lipy drobnolistnej <i>Tilia cordata</i> . Wprowadzenie do płatów siedliska w ramach przebudowy drzewostanu niezgodnego siedliskowo i obcego geograficznie, wprowadzanego poza granicami naturalnego zasięgu modrzewia europejskiego <i>Larix decidua</i> .
		B01.01 Odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime).	Ekspansja w runie niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> , nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i> oraz nawłoci kanadyjskiej <i>Solidago canadensis</i> . Ekspansyjna robinia akacja <i>Robinia pseudoacacia</i> w drzewostanie. Występowanie dębu czerwonego <i>Quercus rubra</i> we wszystkich warstwach płatów siedliska. Lokalna domieszka olchy szarej <i>Alnus glutinosa</i> w niższych warstwach drzewostanu. Istotny udział daglezi zielonej <i>Pseudotsuga menziesii</i> w drzewostanie.

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
	Istniejące	Potencjalne	
1	2	3	4
	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów;		Ekstremalne i przeciągające się susze skutkujące widocznym przesychaniem wszystkich warstw płatów siedliska.
	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew;		Nadmierne usuwanie martwego drewna oraz drzew biocenotycznych (mikrosiedlisk). Niedostatek martwego drewna grubowymiarowego.
	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska;		Pinetyzacja drzewostanu. Współdominacja, a nawet dominacja sosny w drzewostanie (szczególnie w warstwie al drzewostanu). Uproszczenie/ujednolicenie struktury przestrzennej i wiekowej drzewostanu. Brak grabu w strukturze odnowień (nadmierne promowanie buka).
	I02 Problematyczne gatunki rodzime;		Istotny udział świerka pospolitego <i>Picea abies</i> , modrzewia europejskiego <i>Larix decidua</i> oraz olchy czarnej <i>Alnus glutinosa</i> w drzewostanie. Nadmierny udział klonu jawora <i>Acer pseudoplatanus</i> w niższych warstwach płatów siedliska (od runa poprzez podszyt aż do warstwy a2). Apofityzacja oraz cespityzacja runa. Ekspansywne gatunki w warstwie runa, tj. pokrzywy zwyczajnej <i>Urtica dioica</i> , trzcinnika piaskowego <i>Calamagrostis epigeios</i> , narecznicy samczej <i>Dryopteris filix-mas</i> .
	B07 Inne rodzaje praktyk leśnych;		Zniszczenia i zaburzenia runa związane ze składowaniem stosów gałęzi po zrębie. Zniszczenia gleby, runa i podszytu przy wykonywaniu zabiegów gospodarczych (trzebieże, zabiegi agrotechniczne).
	G05.01 Wydeptywanie;		Uszkodzenia/wydeptywanie runa przez turystów.
	B02.02 Wycinka lasu		Wycinki w sąsiedztwie płatów siedliska negatywnie wpływają na stan siedliska (przerwanie ciągłości drzewostanu w okresach suszy wpływa na przesuszenie wszystkich warstw siedliska).
	K01.01 Erozja;		Erozja wodna na rozległych uprawach kukurydzy prowadząca do zalewów błotem.
	E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/ obiektów		Pozbywanie się odpadów komunalnych i rolniczych.
		M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	Ekstremalne i przeciągające się susze mogące skutkować przesychaniem wszystkich warstw siedliska.
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> i <i>Tilio-Carpinetum</i>)		J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.	Ponowna pinetyzacja drzewostanu, pomimo nitrofilnego runa. W bliskim sąsiedztwie płatów stwierdzono nasadzenia sosny i świerka.
	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew;		Nadmierne usuwanie martwego drewna oraz drzew biocenotycznych (mikrosiedlisk). Niedostatek martwego drewna grubowymiarowego.
	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów;		Ekstremalne i przeciągające się susze skutkujące widocznym przesychaniem wszystkich warstw siedliska.
	I01 Nierodzące gatunki zaborcze;		Ekspansja niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> w runie. Występowanie śnieguliczki białej <i>Symphoricarpos albus</i> w podszycie. Ekspansja robinii akacjowej <i>Robinia pseudacacia</i> w różnych warstwach siedliska. Występowanie kasztanowca zwyczajnego <i>Aesculus hippocastanum</i> w domieszcze drzewostanu i podszytu.
	I02 Problematyczne gatunki rodzime;		Subdominacja gatunków nitrofilnych w runie. Ekspansja bluszczu pospolitego <i>Hedera helix</i> ograniczająca różnorodność runa oraz naturalne odnowienia gatunków drzew. Apofityzacja oraz cespityzacja runa. Istotny udział świerka pospolitego <i>Picea abies</i> oraz modrzewia europejskiego <i>Larix decidua</i> w drzewostanie.

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
	Istniejące	Potencjalne	
1	2	3	4
	G01.03 Pojazdy zmotoryzowane;		Niszczenie runa i gleby pojazdami terenowymi.
	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska;		Pinetyzacja drzewostanu – istotny udział sosny w drzewostanie. Juwenalizacja drzewostanu. Uproszczenie/ujednolicenie struktury przestrzennej i wiekowej drzewostanu.
	H05.01 Odpadki i odpady stałe;		Zaśmiecenia, odpady budowlane gruz oraz pozostałości infrastruktury kolejowej.
	B02.02 Wycinka lasu;		Zmiana sposobu użytkowania terenu gruntów prywatnych w obrębie których stwierdzono występowanie płatów siedliska.
	B02.06 Przerzedzenie warstwy drzew;		Silna trzebież prowadząca do zaburzenia struktury zbiorowiska oraz potęgująca zjawiska degeneracyjne.
	K03.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe).		Zamieranie jesionu wyniosłego <i>Fraxinus excelsior</i> w drzewostanie.
		X Brak zagrożeń i nacisków.	Nie stwierdzono w obszarze zagrożeń potencjalnych dla siedliska 9170.
9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea robori-petrae</i>)	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew		Niedobór martwego drewna oraz drzew bioce-notycznych (mikrosiedlisk). Niedostatek martwego drewna grubowymiarowego.
	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów;		Ekstremalne i przeciągające się susze skutkujące widocznym przesuszaniem wszystkich warstw siedliska.
	I01 Obce gatunki inwazyjne;		Ekspansywny niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> w runie. Ekspansywna robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> oraz dąb czerwony <i>Qercus rubra</i> w różnych warstwach drzewostanu
	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		Uproszczenie/ujednolicenie struktury przestrzennej i wiekowej drzewostanu. Pinetyzacja drzewostanu. Istotny udział sosny zwyczajnej <i>Pinus sylvestris</i> w drzewostanie.
	6. I02 Problematiczne gatunki rodzime;		Apofityzacja oraz cespityzacja runa. Występowanie świerka pospolitego <i>Picea abies</i> w różnych warstwach siedliska. Istotny udział modrzewia europejskiego <i>Larix decidua</i> w drzewostanie.
	B07 Inne rodzaje praktyk leśnych;		Zniszczenia gleby, runa i podszytu przy wykonywaniu zabiegów gospodarczych (trzebieże, zabiegi agrotechniczne). Dosadzenie buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i> w płatach siedliska.
	H05.01 Odpadki i odpady stałe.		Zasypywanie ziemią, gruzem, resztkami organicznymi oraz śmieciami pochodzącymi z pobliskiej szkółki południowej części płatu siedliska.
		X Brak zagrożeń i nacisków	Nie stwierdzono w obszarze zagrożeń potencjalnych dla siedliska 9190.
*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów		Ekstremalne i przeciągające się susze skutkujące widocznym przesuszaniem wszystkich warstw siedliska. Susza z niewielkimi sumami opadów, obniżaniem się poziomu wód gruntowych oraz stanu wód powierzchniowych wpływa niekorzystnie na ekosystem łągi i potęguje procesy degeneracyjne (apofityzacja, neofityzacja). Okresowe przesuszanie powoduje także trwałe murzenie podłoża.
	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja);		Naturalne grądowanie siedliska (sukcesja ekologiczna).
	I01 Obce gatunki inwazyjne;		Ekspansja niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> , niecierpka gruczołowatego <i>Impatiens glandulifera</i> , barszczu Sosnowskiego <i>Heracleum sosnowskii</i> , nawłoci kanadyjskiej <i>Solidago canadensis</i> i/lub nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i> oraz winobluszczu pięciolistkowego <i>Parthenocissus quinquefolia</i> .
	H05.01 Odpadki i odpady stałe;		Odpady będące pozostałościami infrastruktury kolejowej w płatach siedliska. Nieliczne

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
	Istniejące	Potencjalne	
1	2	3	4
			zaśmiecenia płatów siedliska związane z bliskością ścieżki rowerowej.
	A02.01 Intensyfikacja rolnictwa		Intensywne rolnictwo z użyciem nawozów oraz środków ochrony roślin w zlewni źródła negatywnie wpływa na stan siedliska. Rozległe monokultury nasilają erozję gleb i spływy powierzchniowe.
	I02 Problematiczne gatunki rodzime;		Apofityzacja, cespityzacja i geranietyzacja runa. Ekspansywne apofity: jeżyny <i>Rubus</i> sp., malina <i>Rubus</i> sp., przytulia czepna <i>Galium aparine</i> , pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i> , jasnota plamista <i>Lamium maculatum</i> , podagrycznik Pospolity <i>Aegopodium podagraria</i> . Ekspansywne trawy: Śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> , sit skupiony <i>Juncus conglomeratus</i> . Występowanie w płatach siedlisk zawleczonych lub nasadzonej olchy szarej <i>Alnus glutinosa</i> . Występowanie w płatach siedliska świerka pospolitego <i>Picea abies</i> .
	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska;		Uproszczenie i ujednolicenie struktury przestrzennej i wiekowej drzewostanu w płatach siedlisk. Eliminacja jesionu wyniosłego <i>Fraxinus excelsior</i> doprowadzająca do uproszczenia struktury pionowej oraz zaburzeń runa. Juwenalizacja drzewostanu w obrębie płatów siedliska. Przerzedzenie drzewostanu o nieznannej genezie.
	G01.03 Pojazdy zmotoryzowane;		Niszczanie runa siedliska pojazdami terenowymi
	J02.02 Usuwanie osadów (mułu);		Prace utrzymaniowe doprowadzają do nadmiernego przegłębienia dna oraz ograniczenia łączności rzeki z płatami łęgów (warga brzegowa), potęgując ich przesuszenie
	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew;		Widoczny niedobór martwego drewna w płatach siedliska.
	E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/ obiektów rekreacyjnych;		Zanieczyszczenie płatów siedliska stałymi odpadami komunalnymi z gospodarstw domowych oraz obiektów rekreacyjnych nad. Jez. Długie i Dłużec, w pobliżu m. Banie, Karpinki, Piaskowo oraz nad rz. Tywa, w pobliżu m. Wirówek.
	J02.04.01 Zalewanie;		Długotrwałe i nadmierne zabagnienie, które doprowadziło do olsowienia siedliska (ustępowania gatunków typowych dla łęgów i ekspansji gatunków olsowych i szuwarowych).
	J02.03 Regulowanie,		Koryto rzeki było w przeszłości regulowane, co trwale zaburzyło naturalną gospodarkę wodną w obrębie płatów siedlisk łęgowych.
	K03.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe);		Zamieranie jesionów wyniosłych <i>Fraxinus excelsior</i> w płacie siedliska zinwentaryzowanym w wyd. 199d, f Leśn. Borzym Nadl. Gryfino.
	J02.01.02 Osuszanie terenów bagiennych (melioracje);		Silne odwodnienie łęgów, murszenie podłoża torfowego i degeneracja płatów siedliska, spowodowane negatywnym oddziaływaniem utworzonej w przeszłości sieci rowów melioracyjnych, zbyt gęstej i nieadekwatnej do aktualnych warunków klimatycznych. Przegłębienie koparką rowów melioracyjnych. Bieżące odmulanie i pogłębienie rowów uniemożliwiają okresowe zalewy, powoduje silne odwodnienie łęgów, murszenie podłoża torfowego i degenerację płatu siedliska;
	B02.06 Przerzedzenie warstwy drzew;		Znaczne przerzedzenie drzewostanu (w tym eliminacja jesionu) doprowadzające do nasilenia procesów degeneracyjnych, w tym apofityzacji runa;
	J02.04.02 Brak zalewania;		Bieżące utrzymanie drożności rzeki uniemożliwia zalewy

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
	Istniejące	Potencjalne	
1	2	3	4
	A02.03 Usuwanie trawy pod grunty orne;		Usunięcie naturalnego buforu dla płatu łągu źródłiskowego zinwentaryzowane na dz. ew. 551/1 obr. Piaseczno gm. Banie – dawne łąki znajdujące się na tej samej działce ewid. i przylegające do płatu łągu źródłiskowego zostały zaorane, co niekorzystnie wpłynęło na stan siedliska.
		B02.02 Wycinka lasu.	Pomimo obecności źródeł drzewostan w obrębie łągu może być wycięty (w przeszłości dokonywano wycinek drzewostanów na źródłiskach). Płaty na gruntach rolnych mogą być wycięte w ramach odtwarzania produkcji rolnej (fragmenty płatów obejmują grunty zaklasyfikowane jako łąki).
		M01.02 Susze i zmniejszenie opadów;	Obniżanie się poziomu wód gruntowych, wysychanie siedliska.
		E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/ obiektów rekreacyjnych;	Zaśmiecanie w otoczeniu płatów siedliska, możliwe rozszerzenie zaśmiecania na teren płatów.
		J02.02 Usuwanie osadów (mułu);	Prace utrzymaniowe na rzece negatywnie wpływające na stan uwodnienia płatów siedlisk.
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	I01 Obce gatunki inwazyjne;		Ekspansja niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> w runie. Nasadzenia topoli kanadyjskiej <i>Populus x canadensis</i> .
	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów;		Ekstremalne i przeciągające się susze skutkujące widocznym przesuszaniem wszystkich warstw w płatach siedliska. Susza z niewielkimi sumami opadów, obniżaniem się poziomu wód gruntowych oraz stanu wód powierzchniowych wpływa niekorzystnie na ekosystem łągu i potęguje procesy degeneracyjne (apofityzacja, neofityzacja). Okresowe przesuszanie powoduje także trwałe murszenie podłoża.
	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja);		Grądowanie płatów siedliska.
	K03.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe);		Zamieranie jesionów wyniosłych <i>Fraxinus excelsior</i> w płatach siedliska.
	I02 Problematiczne gatunki rodzime;		Apofityzacja runa. Ekspansywna pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i> w runie. Silna ekspansja jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i> .
	J02.02 Usuwanie osadów (mułu);		Prace utrzymaniowe oraz regulacja doprowadziły do nadmiernego przegłębienia dna cieku oraz ograniczyły jego łączność łągiem potęgując przesuszanie i grądowanie. Regulacja rz. Tywy (prostowanie koryta, faszynowanie).
	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew;		Nadmierne usuwanie martwego drewna w płatach siedliska.
	G05.01 Wydeptywanie;		Wydeptywanie przez wędkarzy oraz odpoczywających nad Jez. Dłużec;
	E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/ obiektów rekreacyjnych.		Pozostawianie śmieci komunalnych przez wędkarzy oraz odpoczywających nad jeziorem.
	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.		Uproszczona i ujednolicona struktura zbiorowiska. Uboga warstwa krzewów oraz odnowienie naturalne. Dominacja w drzewostanie olchy czarnej <i>Alnus glutinosa</i> z nasadzeń. Istotny udział w drzewostanie lub poszyciu buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i> .

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
	Istniejące	Potencjalne	
1	2	3	4
		1. M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.	Ad. 1. W przypadku pogłębienia się zmian klimatu nastąpi obniżanie się poziomu wód gruntowych i wysychanie siedliska.

Dla siedlisk 6120, 6210, 6410, 6430, 6510, 7140, 7220, 7230, 9110, 91D0 oraz dla gatunków 1096 minóg strumieniowy, 1337 bóbr europejski i 5339 różanka europejska - w PZO nie określono zagrożeń.

Tabela 31 Wyciąg zapisów PZO z działaniami ochronnymi dla przedmiotów ochrony znajdujących się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz w obszarze Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (wraz z kodami tabeli XX wg IUL)

Forma ochrony przyrody	Kod zalecenia	Wskazania ochronne	Obligatoryjne działania ochronne	UWAGI	Lokalizacja wg PZO*
1	2	3	4	5	6
Obszar Natura 2000 Dolina Tywy	PLHDT01		Umożliwienie naturalnego kształtowania się strefy ekotonowej poprzez wyłączenie z użytkowania rębego pasa drzewostanu o szerokości około 50 m od granic działki jeziora z wyłączeniem sytuacji kłeskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia	kod siedliska 3150	157c, 157d(część); 156 i(część), 157t(część), 157w(część), 157x(część), 158 z, 161a(część), 161d(część), 161k, 161m(część), 162a(część), 162d(część), 162k, 162 s(część), 162t(część), 169a(część), 169d(część), 176a(część), 176b(część), 176h(część), 184 b(część); 156m, 160d(część), 164d (część), 164i, 164l, 168d, 168b (część), 168l, 168i, 168h (część), 175c (część), 183f (część), 183j (część), 183 n(część) 203t (część), 203x (część), 206c, 207b (część), 207c (część), 207f (część), 207k (część), 207l (część), 206i (część), 250f, 250i, 250o, 251a (część), 251d (część), 251g (część), 251j (część), 267f, 267c (część), 267h, 267p (część), 268d, 268j, 156a (część), 156b (część), 156c (część), 189a (część), 206i (część), 189g (część), 189i (część), 189j (część), 204i (część), 205j (część)
	PLHDT02		Umożliwienie naturalnego kształtowania się strefy ekotonowej poprzez wyłączenie z użytkowania rębego pasa drzewostanu o szerokości około 50 m od granic działki rzeki.	kod siedliska 3260	206h (część), 206i (część), 206j (część), 206k(część), 207c, 207b (część), 207d (część), 207 f(część), 190g (część), 197h (część), 197i (część), 197l (część)
	PLHDT03		1)utrzymywanie lub odtwarzanie roli buka, jako gatunku budującego drzewostan (≥80%), z uwzględnieniem zmienności mikrosiedliska i dopuszczeniem domieszki innych gatunków występujących naturalnie w kwaśnych buczynach niżowych, w szczególności dębu bezszypułkowego; 2) preferowanie odnowień naturalnych buka; 3) uzyskanie bardziej złożonej	kod siedliska 9110	Wszystkie płaty niewyłączone z użytkowania

Forma ochrony przyrody	Kod zalecenia	Wskazania ochronne	Obligatoryjne działania ochronne	UWAGI	Lokalizacja wg PZO*
1	2	3	4	5	6
			struktury drzewostanu, poprzez pozostawianie w cięciach rębnych fragmentu co najmniej 5% powierzchni w formie grup i / lub kęp drzew do naturalnego rozpadu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi, z wyjątkiem zrębów do 1 ha, bloków upraw pochodnych, sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i / lub bezpieczeństwu ludzi i mienia; 4) pozostawianie i utrzymanie w lasach do naturalnej śmierci i rozkładu tzw. drzew biocenotycznych⁶) w celu zwiększenia różnorodności biologicznej i poprawy stanu siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 oraz zwiększenia zasobów martwego drewna, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia. 5) wyłączenie z użytkowania rębego i przedrębego lub zastosowanie rębni stopniowej lub przerębowej z długim okresem odnowienia, na zboczach o nachyleniu >40°. Pozostawianie ich, jako drzewostanu glebochronnego - zatrzymującego erozję (z dopuszczeniem niezbędnych cięć sanitarnych w przypadku intensywnego zamierania drzew osłabionych przez suszę i zasiedlonych przez tzw. szkodniki wtórne). 6) wyłączenie z użytkowania rębego fragmentów drzewostanów obejmujących zabagnienia śródlęśne (w tym źródłiska), brzegi cieków i naturalnych zbiorników wodnych, z zachowaniem wokół nich strefy buforowej o szerokości ok. 10 m, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia (wzdłuż rzeki Tywy pas buforowy powinien wynosić co najmniej 30 m).		
	PLHDT04		Zachowanie płatów siedliska 9110 jako ostoi różnorodności biologicznej/powierzchni referencyjnych o funkcjach biocenotycznych i naukowo-badawczych. Dopuszcza się możliwość usuwania drzew zagrażających ruchowi turystycznemu wokół Jeziora Zielonego/Górnego, jednakże z pozostawieniem powalonych drzew w obrębie płatów siedliska w celu zwiększenia udziału martwego drewna w tychże płatach.	kod siedlisk 9110 - wyłączone z użytkowania	181 a(część), c(część), f(część), j(część), 204 f(część), g; 205 a(część), b(część), d(część);
	PLHDT05		1) utrzymywanie lub odtwarzanie roli buka, jako gatunku budującego drzewostan (>80% we wszystkich jego warstwach), z uwzględnieniem zmienności mikrosiedliska i dopuszczeniem domieszki innych gatunków występujących naturalnie w żyznych buczynach niżowych, głównie dębu	kod siedliska 9130 (płat niewyłączone z użytkowania)	

Forma ochrony przyrody	Kod zalecenia	Wskazania ochronne	Obligatoryjne działania ochronne	UWAGI	Lokalizacja wg PZO*
1	2	3	4	5	6
			szypułkowego i bezszypułkowego; 2) preferowanie odnowień naturalnych buka; 3) uzyskanie bardziej złożonej struktury drzewostanu, poprzez pozostawianie w cięciach rębnych fragmentu co najmniej 5% powierzchni w formie grup i / lub kęp drzew do naturalnego rozpadu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi, z wyjątkiem zrębów do 1 ha, bloków upraw pochodnych, sytuacji kłeskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i / lub bezpieczeństwu ludzi i mienia; 4) pozostawianie i utrzymanie w lasach do naturalnej śmierci i rozkładu tzw. drzew biocenotycznych ⁶) w celu zwiększenia różnorodności biologicznej i poprawy stanu siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 oraz zwiększenia zasobów martwego drewna, z wyłączeniem sytuacji kłeskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia; 5) wyłączenie z użytkowania rębego i przedrębego zboczy lub zastosowanie rębni stopniowej lub przerębowej z długim okresem odnowienia, na zboczach o nachyleniu >40°. Pozostawianie ich, jako drzewostanu glebochronnego – zatrzymującego erozję (z dopuszczeniem niezbędnych cięć sanitarnych w przypadku intensywnego zamierania drzew osłabionych przez suszę i zasiedlonych przez tzw. szkodniki wtórne); wyłączenie z użytkowania rębego fragmentów drzewostanów obejmujących zabagnienia śródlęśne (w tym źródłiska), brzegi cieków i i naturalnych zbiorników wodnych z zachowaniem wokół nich strefy buforowej o szerokości ok. 10 m, z wyłączeniem sytuacji kłeskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia (wzdłuż rzeki Tywy pas buforowy powinien wynosić co najmniej 30 m.)		
	PLHDT06		Bieżąca eliminacja istniejących oraz nowopowstałych ognisk gatunków inwazyjnych, ze szczególnym uwzględnieniem bożodrzewu gruczołowatego <i>Ailanthus altissima</i> oraz rdestowca ostrokończystego <i>Reynoutria japonica</i> w ramach zabiegów gospodarczych.	kod siedliska 9130 (wszystkie płaty)	Wszystkie płaty siedliska 9130 w obszarze
	PLHDT07		Zachowanie płatów siedliska 9130 jako ostoji różnorodności biologicznej/powierzchni referencyjnych o funkcjach biocenotycznych i naukowo-badawczych. Dopuszcza się możliwość usuwania drzew zagrażających ruchowi turystycznemu, jednakże z pozostawieniem powalonych drzew w obrębie płatów siedliska w	kod siedliska 9130	172 j (część), 173 a, c, l, m, 174 a, 181 a (część), b, d (część), f (część), 205 b (część); 267 a, b (część), g, j; 280 d

Forma ochrony przyrody	Kod zalecenia	Wskazania ochronne	Obligatoryjne działania ochronne	UWAGI	Lokalizacja wg PZO*
1	2	3	4	5	6
			celu zwiększenia udziału martwego drewna w tychże płatach.		
	PLHDT08		Stopniowa eliminacja daglezji w ramach zabiegów pielęgnacyjnych.	kod siedliska 9130	195 d, g,
	PLHDT09		1) utrzymywanie lub odtwarzanie roli dębu szypułkowego, bezszypułkowego, oraz grabu pospolitego, jako gatunków budujących drzewostan, z dopuszczeniem domieszek innych rodzimych gatunków liściastych występujących naturalnie w grądach środkowoeuropejskich: dębu bezszypułkowego, jesionu, wiązów, lipy drobnolistnej, klonu pospolitego i buka, oraz z możliwością wykorzystania rodzimych gatunków domieszkowych i osłonowych w przypadku zamierania drzewostanu spowodowanego skutkami suszy, z wyjątkiem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i / lub bezpieczeństwu ludzi i mienia; 2) uzyskanie bardziej złożonej struktury drzewostanu, poprzez pozostawianie w cięciach rębnych fragmentu co najmniej 5% powierzchni w formie grup i / lub kęp drzew do naturalnego rozpadu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi, z wyjątkiem zrębów do 1 ha, bloków upraw pochodnych, sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i / lub bezpieczeństwu ludzi i mienia; 3) pozostawianie i utrzymanie w lasach do naturalnej śmierci i rozkładu tzw. drzew biocenotycznych ⁶) w celu zwiększenia różnorodności biologicznej i poprawy stanu siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 oraz zwiększenia zasobów martwego drewna, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia; 4) wyłączenie z użytkowania rębnego i przedrębego fragmentów drzewostanów obejmujących trwałe zabagnienia śródleśne (w tym źródłiska), brzegi cieków i naturalnych zbiorników wodnych, z zachowaniem ok. 10m pasa buforowego wokół nich, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia. Wzdłuż rzeki Tywy pas buforowy powinien wynosić co najmniej 30 m.	kod siedliska 9160 (niewylączone z użytkowania)	
	PLHDT10		Zachowanie płatów siedliska 9160 jako ostoi różnorodności biologicznej/powierzchni referencyjnych o funkcjach naukowo-badawczych i biocenotycznych. Dopuszcza się możliwość usuwania drzew zagrażających ruchowi turystycznemu, jednakże z	kod siedliska 9160	156 g, 167a (część), b (część); c (część), h (część), 173 f (część), i (część), 174 b (część), 176 b; 180 h, 181d (część), 250 l (część);

Forma ochrony przyrody	Kod zalecenia	Wskazania ochronne	Obligatoryjne działania ochronne	UWAGI	Lokalizacja wg PZO*
1	2	3	4	5	6
			pozostawieniem powalonych drzew w obrębie płatów siedliska w celu zwiększenia udziału martwego drewna w tychże płatach.		
	PLHDT11		Stopniowa eliminacja świerka, modrzewia, jaworu, robinii akacjowej oraz dębu czerwonego w ramach zabiegów pielęgnacyjnych.	kod siedliska 9160	157g, 268 c (część)
	PLHDT12		1) utrzymanie lub odtworzenie roli rodzimych dębów oraz grabu pospolitego, jako gatunków budujących drzewostan, z uwzględnieniem aktualnego stanu sanitarnego, mozaiki glebowej i dopuszczeniem domieszek innych rodzimych gatunków liściastych występujących naturalnie w grądach środkowoeuropejskich: jesionu, wiązów, lipy drobnolistnej, klonu pospolitego oraz buku; 2) uzyskanie bardziej złożonej struktury drzewostanu, poprzez pozostawianie w cięciach rębnych fragmentu co najmniej 5% powierzchni w formie grup i / lub kęp drzew do naturalnego rozpadu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi, z wyjątkiem zrębów do 1 ha, bloków upraw pochodnych, sytuacji kłeskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i / lub bezpieczeństwu ludzi i mienia; 3) pozostawianie i utrzymanie w lasach do naturalnej śmierci i rozkładu tzw. drzew biocenotycznych ⁵) w celu zwiększenia różnorodności biologicznej i poprawy stanu siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 oraz zwiększenia zasobów martwego drewna, z wyłączeniem sytuacji kłeskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia; 4) wyłączenie z użytkowania rębnych fragmentów drzewostanów obejmujących zabagnienia śródleśne (w tym źródłiska), brzegi cieków i naturalnych zbiorników wodnych, z zachowaniem wokół nich strefy buforowej o szerokości ok. 10 m z wyłączeniem sytuacji kłeskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia (wzdłuż rzeki Tywy pas buforowy powinien wynosić co najmniej 30 m).	kod siedliska 9170	Wszystkie płaty niewyłączone z użytkowania
	PLHDT13		Zachowanie płatów siedliska 9170 jako ostoji różnorodności biologicznej/powierzchni referencyjnych o funkcjach naukowo-badawczych i biocenotycznych. Dopuszcza się możliwość usuwania drzew zagrażających ruchowi turystycznemu, jednakże z pozostawieniem powalonych drzew w obrębie płatów siedliska w celu zwiększenia udziału martwego drewna w tychże płatach.	kod siedliska 9170	171 h, i; 172 j (część); 173 d, h, i (część) 180 i, j

Forma ochrony przyrody	Kod zalecenia	Wskazania ochronne	Obligatoryjne działania ochronne	UWAGI	Lokalizacja wg PZO*
1	2	3	4	5	6
	PLHDT14		1) utrzymywanie lub odtwarzanie roli rodzimych dębów (z preferowaniem odporniejszego na susze dębu bezszypułkowego), jako gatunków budujących drzewostan (>70%) z uwzględnieniem aktualnego stanu sanitarnego, mozaiki glebowej oraz dopuszczeniem domieszki: brzozy brodawkowatej, sosny zwyczajnej oraz buka; 2) uzyskanie bardziej złożonej struktury drzewostanu, poprzez pozostawianie w cięciach rębnych fragmentu co najmniej 5% powierzchni w formie grup i / lub kęp drzew do naturalnego rozpadu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi, z wyjątkiem zrębów do 1 ha, bloków upraw pochodnych, sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i / lub bezpieczeństwu ludzi i mienia; 3) pozostawianie i utrzymanie w lasach do naturalnej śmierci i rozkładu tzw. drzew biocenotycznych ⁶) w celu zwiększenia różnorodności biologicznej i poprawy stanu siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 oraz zwiększenia zasobów martwego drewna, z wyjątkiem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i / lub bezpieczeństwu ludzi i mienia; 4) wyłączenie z użytkowania rębnych fragmentów drzewostanów obejmujących zabagnienia śródlęsne (w tym źródłiska), brzegi cieków i naturalnych zbiorników wodnych, z zachowaniem wokół nich strefy buforowej o szerokości ok. j 10m (wzdłuż rzeki Tywy pas buforowy powinien wynosić co najmniej 30 m).	kod siedliska 9190	Wszystkie płaty niewyłączone z użytkowania
	PLHDT15		Stopniowa eliminacja świerka oraz dębu czerwonego w ramach zabiegów gospodarczych.	kod siedliska 9190	251 k, 252 l
	PLHDT17		1) utrzymanie lub odtworzenie roli olchy czarnej oraz jesionu wyniosłego, jako gatunków budujących drzewostan (>90%), z dopuszczeniem naturalnej domieszki innych gatunków liściastych występujących w łąkach niżowych (wiązy, wierzby); 2) uzyskanie bardziej złożonej struktury drzewostanu, poprzez pozostawianie w cięciach rębnych fragmentu co najmniej 5% powierzchni w formie grup i / lub kęp drzew do naturalnego rozpadu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi, z wyjątkiem zrębów do 1 ha, bloków upraw pochodnych, sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i / lub bezpieczeństwu ludzi i mienia; 3) pozostawianie i utrzymanie w lasach do naturalnej śmierci i rozkładu drzew biocenotycznych ⁶) w celu zwiększenia różnorodności	kod siedliska 91E0	Wszystkie płaty niewyłączone z użytkowania

Forma ochrony przyrody	Kod zalecenia	Wskazania ochronne	Obligatoryjne działania ochronne	UWAGI	Lokalizacja wg PZO*
1	2	3	4	5	6
			biologicznej i poprawy stanu siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 oraz zwiększenia zasobów martwego drewna, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia; 4) wyłączenie z prac odmuleniowych wszelkich cieków i rowów w obrębie płatów siedliska poza ewidentnymi przypadkami faktycznego zagrożenia dla mienia prywatnego; 5) tolerowanie działalności bobrów w obrębie płatów i ich bezpośredniego sąsiedztwa z wyjątkiem upraw i drzewostanów mogących zamierać w wyniku podtopień oraz w sytuacjach zagrażających trwałości lasu powinny być podejmowane odpowiednie działania dla ratowania siedliska przyrodniczego; 6) wyłączenie z użytkowania rębego i przedrębego fragmentów drzewostanów obejmujących trwałe zabagnienia śródlęśne, brzegi cieków i naturalnych zbiorników wodnych, z zachowaniem ok. 10m pasa buforowego wokół nich, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia (wzdłuż rzeki Tywy pas buforowy powinien wynosić około 50 m). Termin realizacji - przez cały okres obowiązywania PZO		
	PLHDT18		Zachowanie płatów siedliska 91E0 jako ostoi różnorodności biologicznej/powierzchni referencyjnych o funkcjach naukowo-badawczych i biocenotycznych. Ze względu na możliwy wzmożony ruch turystyczny wzdłuż granic płatów tęgów dopuszcza się usuwanie drzew zagrażających ruchowi turystycznemu, jednakże z pozostawieniem powalonych drzew w obrębie płatów siedliska w celu zwiększenia udziału martwego drewna w tychże płatach. Termin realizacji - przez cały okres obowiązywania PZO.	kod siedliska 91E0 wymienione zgodnie z listą	156 a, b, c (część), i, m, 157c, d(część), f, 160 i, j (część), k (część), p (część), 162 d (część), f, s, 164 a, b(część), h(część), i, 167g (część), 168 i (część), 169 a, 173 f (część), k, 176 a, 181 c (część), 182 f (część), 197 w, 205 j (część), s, 207 b (część), f, 250 l (część), m, 280 c, f, 281b (część);
	PLHDT19		Prowadzenie systemu retencjonowania wody poprzez: 1) podniesienie rzędnej rowów odwadniających płaty siedliska; 2) budowa zastawek piętrzących/progów na cieku (rowie); 3) niekonserwowanie urządzeń wodnych; 4) tolerowanie działalności bobrów. Powyższe rozwiązania stosować w zależności od potrzeb. Termin realizacji - w pierwszych 10 latach obowiązywania PZO.	kod siedliska 91E0 wymienione zgodnie z listą	183 n, 190 h, 197 w, 199 c, 200 b, d, h; 201 g, h, i, j; 202 c, f, h, j, l; 203 h, o; 204 d, f, 205 a, b, f, g, h, k, l; 207 k, l, 252 b, d, j
	PLHDT20		1) utrzymywanie lub odtwarzanie roli rodzimych dębów, wiązów oraz jesionu wyniosłego, jako gatunków budujących drzewostan (>70% we	kod siedliska 91F0	

Forma ochrony przyrody	Kod zalecenia	Wskazania ochronne	Obligatoryjne działania ochronne	UWAGI	Lokalizacja wg PZO*
1	2	3	4	5	6
			wszystkich jego warstwach), z dopuszczeniem naturalnej domieszki innych gatunków liściastych występujących w lasach łęgowych; 2) uzyskanie bardziej złożonej struktury drzewostanu, poprzez pozostawianie w cięciach rębnych fragmentu co najmniej 5% powierzchni w formie grup i / lub kęp drzew do naturalnego rozpadu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi, z wyjątkiem zrębów do 1 ha, bloków upraw pochodnych, sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i / lub bezpieczeństwu ludzi i mienia; 3) pozostawianie drzew biocenotycznych) ze szczególnym uwzględnieniem drzew z próchnowiskami, dziuplami i pęknięciami pnia, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia; 4) wyłączenie z prac odmuleniowych wszelkich cieków i rowów w obrębie płatów siedliska poza ewidentnymi przypadkami faktycznego zagrożenia dla mienia prywatnego; 5) tolerowanie działalności bobrów w obrębie płatów i ich bezpośredniego sąsiedztwa z wyjątkiem upraw i drzewostanów mogących zamierać w wyniku podtopień oraz w ; sytuacjach zagrażających trwałości lasu powinny być podejmowane odpowiednie działania dla ratowania siedliska przyrodniczego; 6) wyłączenie z użytkowania rębnych fragmentów drzewostanów obejmujących zabagnienia śródleśne (w tym źródliska), brzegi cieków i naturalnych zbiorników wodnych, z zachowaniem strefy buforowej o szerokości ok. 10m, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia . Wzdłuż rzeki Tywy pas buforowy powinien wynosić co najmniej 30 m. Termin realizacji - przez cały okres obowiązywania PZO.	(niewyłączone z użytkowania)	
	PLHDT21		Zachowanie płatów siedliska 91F0 jako ostoji różnorodności biologicznej/powierzchni referencyjnych o funkcjach naukowo-badawczych i biocenotycznych. Dopuszcza się możliwość usuwania drzew zagrażających ruchowi turystycznemu, jednakże z pozostawieniem powalonych drzew w obrębie płatów siedliska w celu zwiększenia udziału martwego drewna w tychże płatach. Termin realizacji - przez cały okres obowiązywania PZO.	kod siedliska 91F0 wyłączone->	156 p; 268 j, k (część)
	PLHDT22		Faworyzowanie jesionu, wiązów i dębu szypułkowego w ramach zabiegów gospodarczych.	kod siedliska 91F0	156 k, 157x; 203i, 205 f (część), m (część), 250 n (część), o (część).

Forma ochrony przyrody	Kod zalecenia	Wskazania ochronne	Obligatoryjne działania ochronne	UWAGI	Lokalizacja wg PZO*
1	2	3	4	5	6
			Termin realizacji - przez cały okres obowiązywania PZO.	wymienione->	
	PLHDT23		Umożliwienie naturalnego kształtowania się strefy ekotonowej poprzez wyłączenie z użytkowania rębego pasa drzewostanu o szerokości około 50 m od granic działki jeziora z wyłączeniem sytuacji kłaskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia. Termin realizacji - przez cały okres obowiązywania PZO.	kod siedliska 3140	73 k (część), 174 c (część), 181a (część), 181 c (część), 182 a (część), b (część), f (część)
	PLHDT24		Umożliwienie naturalnego kształtowania się strefy ekotonowej źródlisk poprzez wyłączenie z użytkowania rębego pasa drzewostanu o szerokości co najmniej 30 m od niecki źródła i cieku z wyłączeniem sytuacji kłaskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia. Termin realizacji - przez cały okres obowiązywania PZO.	Kod siedliska 7220	167 b (część), c, i (część), 173a, d, f (część), i, h (część), k (część), 174 a (część), 181a, c, d, i, j (część), k (część), 182f (część)
	PLHDT25		Likwidacja nielegalnie postawionych stolików, pomostu, paleniska i miejsca parkingowego. Termin realizacji - w pierwszych 3 latach okresu obowiązywania PZO.	Kod siedliska 7220	182 f (część)
	PLHDT26		Kształtowanie strefy ekotonowej źródlisk poprzez wyłączenie z użytkowania rębego i przędrębnego całego płatu olszyny źródliskowej, z której wypływają źródła. Termin realizacji - przez cały okres obowiązywania PZO.	Kod siedliska 7220	267 h, p (część)
	PLHDT27		Kształtowanie strefy ekotonowej siedliska 7230 i wyłączenie z użytkowania rębego i przędrębnego pasa drzewostanu o szerokości około 50 m otaczającego mechowisko z wyłączeniem sytuacji kłaskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.	Kod siedliska 7230	267 f

*adresy leśne według PUL 2026-2035

W związku ze szczegółowymi zapisami PZO dla PLH320050, poniżej przedstawiono listę zmian w nawiązaniu do wykonanej aktualizacji zasięgu siedlisk przyrodniczych - inwentaryzacja wykonana na potrzeby aktualizacji SDF. Adresy znalazły się w zapisach PZO dla siedliska jednak aktualizacja wykazała rozbieżności (zmianę typu siedliska lub brak jego występowania), w przypadku zmiany siedliska pododdział przypisywany był odpowiedniemu zadaniu przy właściwym typie siedliska.

Dla siedliska 9130:

173 d, i (część) - dodany do PLHDT13;

173 i (część) - dodany do PLHDT10;

174, b (część) - jest w PLHDT10;

180 i, j - dodany do PLHDT13;

Dla siedliska 9190:

268 c (część) - dodane do PLHDT11;

171 h - dodane do PLHDT13;

Dla siedliska 91E0:

183 j, m – zgodnie z aktualizacją brak SP - usunięto;

190 f – zgodnie z aktualizacją brak SP - usunięto;

204 g – jest w PLHDT04;

207 m – zgodnie z aktualizacją brak SP - usunięto,

252 a, c, f, g, k – zgodnie z aktualizacją brak SP - usunięto;

Charakterystyka drzewostanów

W obszarze Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 drzewostany zajmują powierzchnię 1633,03 ha. Według rzeczywistego udziału gatunków drzew dominuje w składzie buk na powierzchni 601,93 ha (36,85%) oraz sosna zajmująca łącznie 357,41 ha (21,89%). Istotny udział ma również dąb szypułkowy na powierzchni 332,78 ha (20,38%) oraz olsza czarna na powierzchni 163,66 ha (10,02%). Wiekowo wyróżniają się udziałem IVa podklasa wieku (12,62%) i klasa odnowienia (12,29%). Poza tym odznacza się udział IIIb klasy podwieku (11,94%).

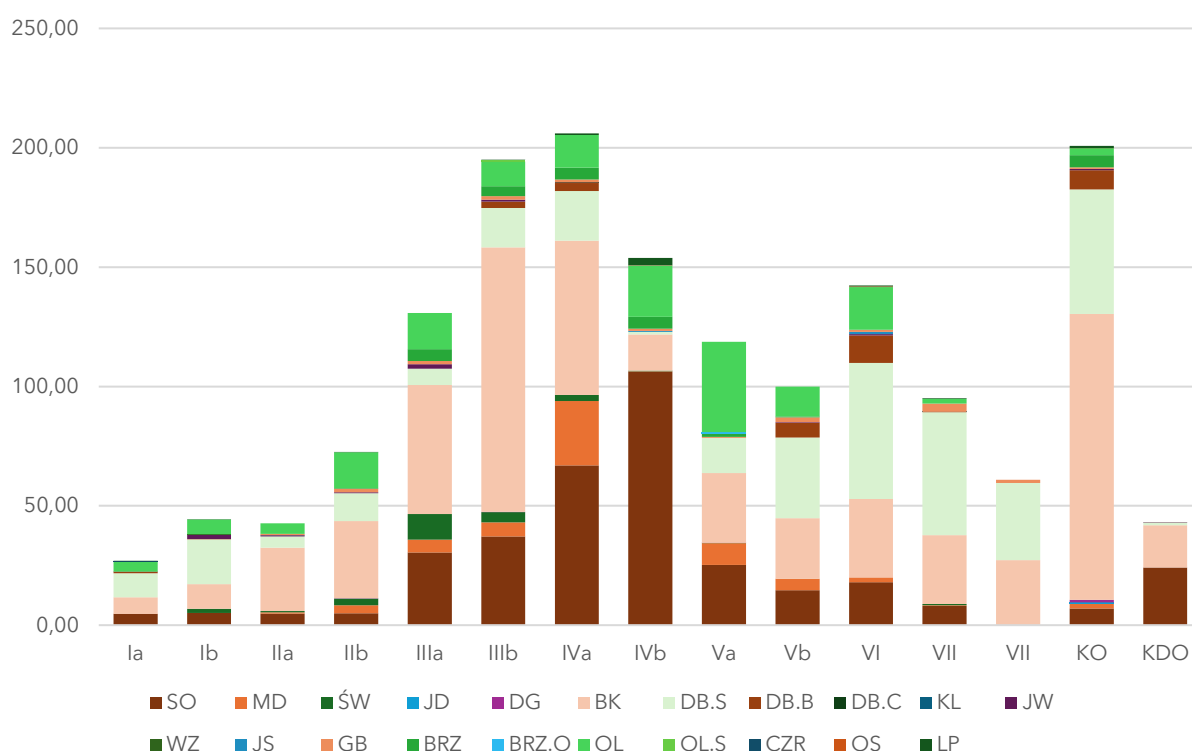


Fig. 25 Udział klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

Tabela 32 Tabela klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	4,67	5,16	4,87	4,93	30,40	37,17	66,94	106,20	25,28	14,63	17,93	8,05		6,98	24,20		357,41	21,89
	MD	0,15		0,53	3,35	5,48	5,92	27,01	0,14	9,01	4,78	2,11	0,28		1,84			60,60	3,71
	ŚW		1,65	0,51	2,90	10,70	4,24	2,54	0,27	0,14			0,50		0,02			23,47	1,44
	JD														0,69			0,69	0,04
	DG				0,11		0,20			0,08					1,07			1,46	0,09
	BK	6,85	10,43	26,63	32,37	54,05	110,68	64,64	15,25	29,24	25,45	32,83	28,86	27,22	119,78	17,65		601,93	36,85
	DB.S	10,14	18,71	4,67	11,64	6,84	16,53	20,76	1,05	14,78	33,76	57,04	51,46	32,28	52,12	1,00		332,78	20,38
	DB.B	0,59	0,08				2,72	3,31			6,22	11,46	0,15		8,11			32,64	2,00
	DB.C							0,11										0,11	0,01
	KL												0,09					0,09	0,01
	JW	0,05	1,79	0,45	0,33	1,90	0,80	0,15			0,14	0,54			0,55	0,11		6,81	0,42
	WZ		0,35															0,35	0,02
	JS			0,09					0,32			1,01				0,11		1,53	0,09
	GB			0,47	1,49	1,28	1,44	1,26	1,00	0,39	2,14	0,80	3,37	1,44	0,65	0,04		15,77	0,97
	BRZ				0,34	4,91	4,17	4,89	4,89	1,30	0,31	0,12			5,09			26,02	1,59
	BRZ.O									0,69								0,69	0,04
	OL	4,26	6,12	4,40	14,95	15,21	10,39	13,68	21,54	37,85	12,55	17,78	2,02		2,91			163,66	10,02
	OL.S						0,68											0,68	0,04
	CZR	0,10																0,10	0,01
	OS								0,16			0,33			0,04			0,53	0,03
LP	0,15	0,11		0,04		0,11	0,78	2,98			0,40	0,27		0,87			5,71	0,35	
Ogółem	ha	26,96	44,40	42,62	72,45	130,77	195,05	206,07	153,80	118,76	99,98	142,35	95,05	60,94	200,72	43,11		1633,03	100,00
	%	1,65	2,72	2,61	4,44	8,01	11,94	12,62	9,42	7,27	6,12	8,72	5,82	3,73	12,29	2,64		100,00	100,00

4.4.5 Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Dzikich Las PLH320060

Został powołany decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2010) 9669) (2011/64/UE). SOO Dzikich Las uznany został za obszar o znaczeniu dla Wspólnoty (OZW) w styczniu 2012 r.

Obszar znajduje się na terenie województwa zachodniopomorskiego w powiatach, gryfińskim, pyrzyckim i myśliborskim. Ostoję stanowi kompleks mezofilnych lasów liściastych, torfowisk mszarnych i jezior eutroficznych. Powierzchniowo dominują tu lasy gospodarcze, zwłaszcza siedlisko żyznej buczyny niżowej (9130). Buczyny porastają falisty i pagórkowaty krajobraz moreny dennej. W licznych obniżeniach znajdują się oczka wodne i torfowiska mszarne. Obejmuje trzy linie postojowe czoła lodowca - myśliborską, chojeńską i mielecińską - Obszar Dzikiego Lasu PLH320060 wyróżnia się dużym urozmaicheniem rzeźby terenu, obecnością wzniesień oraz podmokłych obniżień często wypełnionych wodą.

SOO PLH320060 posiada Plan Zadań Ochronnych, ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dzikich Las PLH320060 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopom. z 2014 r., poz. 1919) wraz ze zmianą z 2017 roku (zarządzenie z 10 sierpnia 2017 r.; Dz. Urz. Woj. Zachodniopom. z 2017 r., poz. 3501).

Ostoja zajmuje areał 1765,72 ha, powierzchnia gruntów znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz wynosi 1609,78 ha, co stanowi 91,17% powierzchni SOO PLH320060, cały obszar Natura 2000 Dzikich Las znajduje się w granicach Nadleśnictwa Myślibórz. Ostoja nie pokrywa się z innymi powierzchniowymi formami ochrony przyrody.



Fig. 26 Naturalne odnowienie dębowe w obszarze Natura 2000 Dzikich Las PLH320060. (fot. N. Sokołowska)

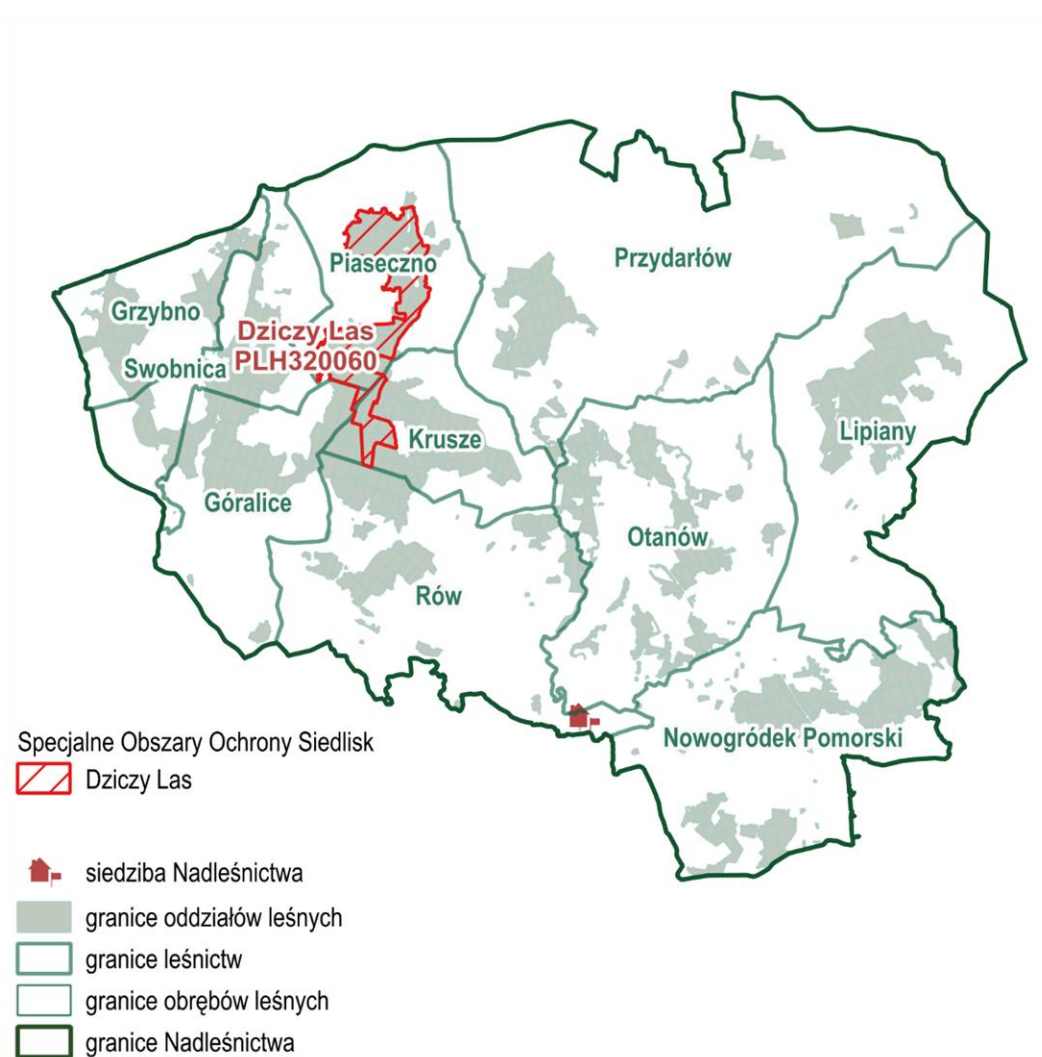


Fig. 27 Lokalizacja SOO Dzicy Las PLH320060 w zasięgu Nadleśnictwa Myślibórz

Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład Obszaru Natura 2000 Dzicy Las PLH320060 przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 33 Zestawienie oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład Obszaru Natura 2000 Dzicy Las

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow.
		[ha]
Góralice	Oddz. 145	21,37
Góralice	liniowe	0,81
Krusze	384 g-h, k, m; Oddz. 385; 398 b, d; Oddz. 399-400; Oddz. 414; 415 b-y; Oddz. 416; 417 a-h, k; 429 a-h, j-n; Oddz. 437	251,83
Krusze	liniowe	4,08
Piaseczno	Oddz. 95; 96 a-g; Oddz. 97-99; 100 a-b, d-g; Oddz. 101; Oddz. 102-106; Oddz. 108; 109 a-d, g-x; Oddz. 110-119; 120 a-i; 121 a-b; 122 b-j; Oddz. 123-125; 126 a-d; Oddz. 127-129; 130 h-r; Oddz. 131-132; Oddz. 134-144	1304,26
Piaseczno	liniowe	27,43
Razem Obręb Myślibórz		1609,78
Razem Nadleśnictwo		1609,78

Przedmioty ochrony

Dla obszaru Natura 2000 Dzicy Las PLH320060 opublikowane są trzy dokumenty z wykazem przedmiotów ochrony w obszarze. Są to standardowy formularz danych (dalej SDF - data aktualizacji 04-2024), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 czerwca 2021 r. w sprawie

specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dzicy Las (PLH320060) (Dz. U. z 2021 r. poz. 1318) oraz Plan Zadań Ochronnych z 2014 roku wraz ze zmianą z 2017 r.

Aktualny SDF określa 10 typów siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Wśród nich dla dwóch (6510 oraz 7230) przypisano ocenę D – ze względu na reprezentatywność. W 2024 roku Wydział Ochrony Ekosystemów Leśnych RDLP w Szczecinie dokonał wnikliwej weryfikacji terenowej siedlisk przyrodniczych w granicach obszaru Natura 2000 Dzicy Las, na której podstawie opracowano dokument „Propozycja zmiany Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 Dzicy Las PLH320060 w Nadleśnictwie Myślibórz”. Dodatkowo dokonano aktualizacji wyżej wymienionego opracowania w listopadzie 2025 roku. Działania takie podjęto z powodu błędnie sklasyfikowanych wcześniej siedlisk przyrodniczych oraz zmian, jakie w nich zaszły w okresie od pierwotnego wyznaczenia. Największe rozbieżności dotyczyły klasyfikacji żyznej buczyny niżowej *Galio odorati-Fagetum*. Podczas prac nad projektem PZO wykonawca dokumentacji zaklasyfikował wielokrotnie lasy dębowo-grabowe (grądy) jako żyzne buczyny. Finalnie jednak weryfikacja dokonana przez RDLP w Szczecinie wykazała 1062,41 ha siedlisk przyrodniczych, gdzie w SDF jest to około 970 ha. Do PUL przyjęto dane z opisaną wyżej dokumentacji.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz stwierdzono 4 z 10 typów siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze. Charakterystykę zgodnie z SDF przedstawia poniższe zestawienie:

Tabela 34 Wykaz siedlisk przyrodniczych wg SDF w Obszarze Natura 2000 Dzicy Las PLH320060 będących przedmiotami ochrony

Kod	Nazwa siedliska	Pokrycie w obszarze wg. SDF (07/2025) (ha)	Pow. siedliska na gruntach n-ctwa w granicach obszaru wg PUL	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
1	2	3	4	5	6	7	8
Siedliska stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000							
3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	80,53	0,00	B	C	B	B
7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	5,20	6,47¹⁾	A	C	A	B
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	10,04	8,84	B	C	B	B
9110	Kwaśne buczyny	94,15	20,19	B	C	B	B
9130	Żyzne buczyny	586,11	523,09	B	C	B	B
9160	Grąd subatlantycki	271,78	497,78	B	C	B	B
*91D0	Bory i lasy bagienne	5,17	10,16¹⁾	B	C	B	B
*91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	12,99	0,00	B	C	B	B
Siedliska niestanowiące przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000							
3140***	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (<i>Charactera sp.</i>)	-	0,00	-	-	-	-
6510**	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże	0,35	0,00	D			
7230**	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak,	1,47	0,00	D			

Kod	Nazwa siedliska	Pokrycie w obszarze wg. SDF (07/2025) (ha)	Pow. siedliska na gruntach n-ctwa w granicach obszaru wg PUL	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
1	2	3	4	5	6	7	8
	turzycowisk i mechowisk						
91F0***	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	-	0,49	-	-	-	-

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

**siedlisko znajduje się w granicach PLH320060, wymienione zostało w SDF jednak nie jest wymieniane w Rozp. czy PZO jako przedmiot ochrony, zgodnie z wytycznymi RDOŚ należy nie pogarszać stanu siedliska podlegającego ochronie na podstawie DS.

***siedlisko znalazło się w PZO 2014, jednak brak go w Rozporządzeniu oraz po weryfikacji statusu również w aktualnym SDF

¹⁾ rozbieżność powierzchni pomiędzy SDF a przyjętą w PUL wynika z rozliczenia powierzchni w PUL do danych zgodnie z EGİB oraz przyjęcia danych z weryfikacji siedlisk przyrodniczych dokonanej w 2024 przez RDLP w Szczecinie (aktualizowanej w listopadzie 2025 roku).

Pogrubioną czcionką zaznaczono siedliska na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz

7110 - Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) - w Ostoi stwierdzono występowanie 2 sąsiadujących płatów siedliska przyrodniczego 7110. Charakteryzuje się dużym udziałem gatunków typowych, główny zrząd roślinności formuje zwarty kobierzec torfowców, osiagający około 100% pokrycia; dominujący charakter miały w nim torfowiec magellański *Sphagnum magellanicum* oraz torfowiec kończysty *Sphagnum fallax*. Celem działań ochronnych jest utrzymanie stanu ochrony oraz dążenie do jego polepszenia do stanu właściwego.

7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*) - w Ostoi stwierdzono występowanie 6 płatów siedliska przyrodniczego 7140 reprezentowanego były przez zespół *Eriophorum angustifolium-Sphagnum fallax* i występujących w lokalnych bezodpływowych zagłębieniach terenu. Cechowały się one znacznym udziałem gatunków charakterystycznych. Celem działań ochronnych jest utrzymanie stanu ochrony oraz dążenie do jego polepszenia do stanu właściwego.

***9110** Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*) - w Ostoi stwierdzono występowanie 11 niewielkich płatów siedliska przyrodniczego 9110 eprezentowanego przez zespół *Luzulo pilosae-Fagetum* i występującego najczęściej w mozaice przestrzennej z żyzną buczyną niżową (9130), często na wyniesieniach terenu. W drzewostanie gatunkiem panującym jest buk pospolity *Fagus sylvatica*, natomiast domieszkowy udział mają gatunki dębów - szypułkowy *Quercus robur* i bezszypułkowy *Q. petraea*. Zwarcie drzewostanu w poszczególnych płatach jest zazwyczaj dość duże. Ogólnie drzewostan charakteryzuje się ujednoliconą strukturą pionową i przestrzenną. Celem działań ochronnych jest utrzymanie stanu ochrony oraz dążenie do jego polepszenia do stanu właściwego (szczególnie w zakresie martwego drewna i struktury).

9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*) - stwierdzono występowanie płatów siedliska przyrodniczego 9130 reprezentowane przez zespół *Galio odorati-Fagetum*, występujące najczęściej w mozaice przestrzennej z kwaśnymi buczynami oraz lasami grądowymi. Wielkość płatów żyznej buczyny niżowej jest zróżnicowana i waha się od kilku do kilkudziesięciu hektarów. Żyzne buczyny niżowe w Ostoi są siedliskiem dominującym, zajmującym ponad 30% powierzchni. Są to lasy użytkowane gospodarczo. W drzewostanie gatunkiem panującym jest buk pospolity *Fagus sylvatica*, jednak występuje również zbyt znaczny udział dębów - szypułkowy *Q. robur* i bezszypułkowy *Q. petraea* - nawet do 20 %. Celem działań ochronnych jest odbudowa zasobów martwego drewna, wprowadzenie wielogeneracyjnej struktury drzewostanu oraz przywrócenie właściwego udziału gatunków charakterystycznych drzewostanu dla siedliska.

9160 - Grądy subatlantyckie (*Stellario-Carpinetum*) - siedlisko w Ostoi reprezentowane przez zespół *Stellario-Carpinetum* i występujące najczęściej w mozaice przestrzennej z żyznymi buczynami niżowymi. Lasy grądowe w przedmiotowym obszarze nie były w wystarczający sposób rozpoznane na etapie prac do planu zadań ochronnych (2013 rok). Użytkowanie typowo gospodarcze preferowało w drzewostanie przede wszystkim buka pospolitego *Fagus sylvatica* i dęby koszem graba zwyczajnego *Carpinus betulus* (i innych taksonów typowych dla grądu). Dopiero w drugim piętrze drzewostanu występuje grab zwyczajny *Carpinus betulus*, zwykle z bukiem, lipą drobnolistną *Tilia cordata*. Celem działań ochronnych jest odbudowa zasobów martwego drewna, wprowadzenie wielogeneracyjnej struktury drzewostanu oraz przywrócenie właściwego udziału gatunków charakterystycznych drzewostanu dla siedliska.

***91D0** - Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne - stwierdzono występowanie jednego płatu siedliska przyrodniczego 91D0 reprezentowanego przez zespół *Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis* i występującego w obniżeniu terenu w sąsiedztwie żyznej buczyny niżowej oraz lasu łęgowego. Fitocenozy siedliska pozostają zwykle pod wpływem zasilania ubogich w związki odżywcze wód opadowych (ombrogenicznych) lub podsiąkowych z płytkich warstw gruntowych (topogenicznych). Jest to siedlisko ubogie florystycznie, uformowane przez gatunki roślin naczyniowych i mchów. Celem działań ochronnych jest utrzymanie stanu ochrony oraz dążenie do jego polepszenia do stanu właściwego.

91F0 - Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*) - zgodnie z danymi przekazanymi przez RDOŚ Szczecin (udostępnienie 2024 r.) na gruntach w zarządzie znajduje się jeden płat siedliska 91F0, graniczący z płatem 9130 w pobliżu jeziora Piaseczno. Zgodnie z zapisami planu zadań ochronnych celem działań dla 91F0 jest „Weryfikacja statusu siedliska w SDF”. W zmianie zarządzania ws. PZO z 2017 roku brak jest informacji w zakresie siedliska.

Wśród gatunków roślin i zwierząt znajdujących się w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG w SDF ujęto 4 gatunki, z czego 1 otrzymał ocenę D (1188 - kumak nizinny *Bombina bombina*). Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz zgodnie z danymi RDOŚ zlokalizowane są stanowiska 2 gatunków stanowiących przedmioty ochrony i jednego chronionego zgodnie z Dyrektywami. Szczegóły przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 35 Wykaz gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotami ochrony w Obszarze Natura 2000 Dzikie Las PLH320060

Kod	Nazwa gatunku	Ocena obszaru			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
1	2	3	4	5	6
Gatunki stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000					
*1084	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	C	C	C	C
1088	Kozioróg dębosz <i>Cerambyx credo</i>	C	C	C	C
1393 (6216)	Haczykowiec błyszczący <i>Hamatocaulis vernicosus</i>	C	C	C	C
Gatunki niestanowiące przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000					
1188**	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	D			

*gatunek priorytetowy

**gatunki wymienione w SDF jednak nie ujęte w Rozporządzeniu i PZO dla obszaru

Pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty ochrony na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz

***1084** - Pachnica dębowa *Osmoderma eremita* - gatunek chrząszcza z rodziny poświętnikowatych. Jeden z największych chrząszczy występujących w Polsce. Występuje na terenie całego kraju. Gatunek związany jest z próchnowiskami w dziuplach drzew liściastych: dębów, lip, olszy

czy wierzb. W ostoi ślady obecności gatunku (ekskrementy oraz żywe larwy i postaci dojrzałe), znaleziono w próchnowiskach wypełniających dziuple w starych drzewach, niemal wyłącznie w dębach szypułkowych. Celem działań ochronnych jest zwiększenie liczby i powierzchni potencjalnych siedlisk gatunku oraz zapewnienie możliwości rozprzestrzeniania się.

1088 – Kozioróg dębosz *Cerambyx credo* - gatunek chrząszcza z rodziny kózkowatych, związany jest z luźnymi drzewostanami leśnymi z dużym udziałem dębów szypułkowych oraz z dębami rosnącymi pojedynczo lub w niewielkich skupiskach w parkach, w przydrożnych zadrzewieniach czy w dolinach rzecznych. Stanowiska gatunku pokrywają się z tymi preferowanymi przez gatunek 1084 (Pachnica dębowa). Sam gatunek 1088 (Kozioróg dębosz) oczekuje na akceptację KE co do jego wykreślenia z katalogu przedmiotów ochrony obszaru. Celem działań ochronnych jest zwiększenie liczby i powierzchni potencjalnych siedlisk gatunku oraz zapewnienie możliwości rozprzestrzeniania się.

1188 – Kumak nizinny *Bombina bombina* - bezogonowy płaz z rodziny kumakowatych, o wyraźnie spłaszczonym grzbietobrzusznym ciecie. Gatunek preferuje zbiorniki umiarkowanie lub mocno zarośnięte makrofitami i dobrze nasłonecznione. W granicach Ostoi gatunek zanotowano jedynie na 3 stanowiskach, w śródleśnych oczkach wodnych. Ze względu na nieliczną populację w obszarze pozostawiono gatunek w SDF z oceną D. Mimo oceny D gatunek nadal podlega ochronie zgodnie z Dyrektywą Siedliskową 92/43/EWG (Załącznik II i IV).

W poniższej tabeli zestawiono zagrożenia istniejące i potencjalne dla poszczególnych przedmiotów ochrony w Obszarze według wykazu zamieszczonego w obowiązującym dla obszaru Planu Zadań Ochronnych.

Tabela 36 Wykaz zagrożeń istniejących i potencjalnych dla przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 PLH320060 znajdujących się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
	Istniejące	Potencjalne	
1	2	3	4
*7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	K01 - abiotyczne (powolne) procesy naturalne		Nadmierne przesuszenie, długotrwałe zalanie powoduje zmiany w typowym składzie gatunkowym siedliska.
	K02 - ewolucja biocenotyczna, sukcesja		Wkraczanie trzciny na płaty siedliska powoduje wypieranie przez ten gatunek wrażliwych gatunków typowych, przyspiesza degenerację sukcesyjną siedliska przyrodniczego
		B07 inne rodzaje praktyk leśnych	Prowadzenie rębni w bezpośrednim sąsiedztwie torfowiska
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	K01 abiotyczne (powolne) procesy naturalne		Nadmierne przesuszenie, długotrwałe zalanie (oddz. 138h Nadl. Myślibórz); zmienne warunki hydrologiczne (oddz. 117h, 116g Nadl. Myślibórz; cz. dz. nr 19/1 obrębu Górnowo; cz. oddz.144b i 138k Nadl. Myślibórz, cz. dz. nr 17 obrębu Górnowo).
	K02 ewolucja biocenotyczna, sukcesja		Naturalna sukcesja roślin powodująca zaburzenia w strukturze siedliska (oddz. 117h, 116g Nadl. Myślibórz; cz. dz. nr 19/1 obrębu Górnowo; cz. oddz.144b i 138k, cz. dz. nr 17 obrębu Górnowo).
	A02.01 intensyfikacja rolnictwa		Gospodarka rolna - intensywne nawożenie, stosowanie chemicznych środków ochrony roślin powoduje wzrost trofii siedliska przyrodniczego i dalsze zaburzenia w ekosystemie (cz. dz. Nr 19/1 obrębu Górnowo; cz. oddz.144b i 138k Nadl. Myślibórz, cz. dz. nr 17 obrębu Górnowo).
	H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności		Zanieczyszczenie rowów melioracyjnych, przyczyniające się do wzrostu trofii siedliska przyrodniczego i dalszych zaburzeń w ekosystemie (cz. dz. nr 19/1 obrębu Górnowo; cz. oddz.144b i 138k Nadl. Myślibórz, cz. dz. nr 17 obrębu Górnowo).

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
	Istniejące	Potencjalne	
1	2	3	4
	związanej z rolnictwem i leśnictwem		
		B07 inne rodzaje praktyk leśnych	Prowadzenie rębni w bezpośrednim sąsiedztwie torfowiska może powodować zmianę warunków hydrologicznych obiektów, silną eutrofizację okrajka i obrzeży mszaru a związku z tym wkroczenie na mszar roślin takich jak: trzcina pospolita, sit rozpierzchły (oddz. 138h, 117h, 116g Nadl. Myślibórz; cz. dz. nr 19/1 obrębu Górnowo; cz. oddz.144b i 138k Nadl. Myślibórz, cz. dz. nr 17 obrębu Górnowo).
		J02 spowodowane przez człowieka	Niekontrolowana regulacja i czyszczenie rowów melioracyjnych mogą doprowadzić do osuszenia lub nadmiernego uwodnienia siedliska (cz. dz. nr 19/1 obrębu Górnowo, cz. oddz.144b i 138k Nadl. Myślibórz, cz. dz. nr 17 obrębu Górnowo).
		G ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka	Dewastacja obiektów (cz. dz. nr 19/1 obrębu Górnowo, cz. oddz.144b i 138k Nadl. Myślibórz, cz. dz. nr 17 obrębu Górnowo).
*9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew		Zubożenie zasobów martwego drewna oraz zasobów drzew obumierających,
	B07 inne rodzaje praktyk leśnych		Stosowanie typów rębni ograniczających bioróżnorodność, nadmierne wyrównywanie wieku i struktury drzewostanu,
		B02.02 wycinka lasu	Zmiany w dotychczasowej gospodarce leśnej spowodowane ewentualną zmianą właściciela lasów lub dalszą intensyfikacją gospodarki leśnej.
		B02.06 przerzucenie warstwy drzew	
9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	J03.01 - zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		Zaburzenia struktury i funkcji w większości płatów siedliska.
	K06 inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin		Neofityzacja runa - masowe występowanie niecierpka drobnokwiatowego
		B02.02 wycinka lasu	Zmiany w dotychczasowej gospodarce leśnej spowodowane zmianą właściciela lasów.
		B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew	Dalsze zubożenie zasobów martwego drewna oraz zasobów drzew obumierających.
		B02.06 przerzucenie warstwy drzew	Zmiany w dotychczasowej gospodarce leśnej spowodowane zmianą właściciela lasów.
		B07 - inne rodzaje praktyk leśnych	Stosowanie typów rębni ograniczających bioróżnorodność, nadmierne wyrównywanie wieku i struktury drzewostanu.
9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	J03.01 - zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		Zaburzenia struktury i funkcji w większości płatów siedliska.
	K06 inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin		Neofityzacja runa - masowe występowanie niecierpka drobnokwiatowego
		B02.02 wycinka lasu	Zmiany w dotychczasowej gospodarce leśnej spowodowane zmianą właściciela lasów
		B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew	Dalsze zubożenie zasobów martwego drewna oraz zasobów drzew obumierających.

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
	Istniejące	Potencjalne	
1	2	3	4
		B02.06 przerzedzenie warstwy drzew	Zmiany w dotychczasowej gospodarce leśnej spowodowane zmianą właściciela lasów
		B07 - inne rodzaje praktyk leśnych	Stosowanie typów rębni ograniczających bioróżnorodność, nadmierne wyrównywanie wieku i struktury drzewostanu.
		M02.01 Przesunięcie i zmiana	Zmiana cech siedliska w kierunku buczyn.
*91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzożowososnowe bagienne lasy borealne	K01 abiotyczne (powolne) procesy naturalne		Nadmierne przesuszenie, długotrwałe zalanie (oddz. 416 n, 429 b, 417 g, 117 j, l, k, 120 b, c Nadl. Myślibórz).
	K02 ewolucja biocenotyczna, sukcesja		Naturalna sukcesja roślinności powodująca zaburzenia w strukturze siedliska (oddz. 416 n, 429 b, 417 g, 117 j, l, k, 120 b, c Nadl. Myślibórz).
		B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew	Zubożenie zasobów martwego drewna, ograniczające bioróżnorodność, nadmierne wyrównywanie wieku i struktury drzewostanu, deficyt starych drzew i drzewostanów (oddz. 416 n, 429 b, 417 g, 117 j, l, k, 120 b, c Nadl. Myślibórz).
*1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> (<i>Osmoderma barnabita</i>)	U - nieznane zagrożenie lub nacisk		
		B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew.	Usuwanie starych, osłabionych lub martwych dębów.
1088 Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i>	U - nieznane zagrożenie lub nacisk		
		B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew.	Usuwanie starych, osłabionych lub martwych dębów.
6216 Haczykowiec błyszczący <i>Hamatocaulis vernicosus</i>	K01- abiotyczne (powolne) procesy naturalne		Zmienne warunki hydrologiczne (cz. dz. nr 19/1 obrębu Górnowo)
	K02 - ewolucja biocenotyczna, sukcesja		Naturalna sukcesja roślin powodująca zaburzenia w strukturze siedliska (cz. dz. nr 19/1 obrębu Górnowo).
	A02.01 - intensyfikacja rolnictwa		Gospodarka rolna - intensywne nawożenie, stosowanie chemicznych środków ochrony roślin powoduje wzrost trofii siedliska przyrodniczego i dalsze zaburzenia w ekosystemie (cz. dz. nr 19/1 obrębu Górnowo).
	H01.05 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem		Zanieczyszczenie rowów melioracyjnych, przyczyniające się do wzrostu trofii siedliska przyrodniczego i dalszych zaburzeń w ekosystemie (cz. dz. nr 19/1 obrębu Górnowo)
		J02 - spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Niekontrolowana regulacja i czyszczenie rowów melioracyjnych może doprowadzić do osuszenia lub nadmiernego uwodnienia siedliska (cz. dz. nr 19/1 obrębu Górnowo).
		G - ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka	Dewastacja obiektów (cz. dz. nr 19/1 obrębu Górnowo, cz. oddz.144b i 138k Nadl. Myślibórz, cz. dz. nr 17 obrębu Górnowo).

Dla siedlisk 6510, 7230 oraz dla gatunku 1188 kozioróg dębosz - w PZO nie określono zagrożeń.

Tabela 37 Wyciąg zapisów PZO z działaniami ochronnymi dla przedmiotów ochrony znajdujących się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz w obszarze Natura 2000 Dziczy Las PLH320060 (wraz z kodami tabeli XX wg IUL)

Forma ochrony przyrody	Kod zalecenia	Wskazania ochronne	Obligatoryjne działania ochronne	UWAGI	Lokalizacja wg PZO*
1	2	3	4	5	6
Obszar Natura 2000 Dziczy Las PLH320060	PLHDL01		Ochrona przed zarastaniem: Usuwać naloty i podrostry brzoź, świerków i olszy czarnej. Zachować można do 10% powierzchni torfowiska pod okapem brzoź (w postaci zwartych płatów na obrzeżach), ale nie tolerować olszy czarnej i świerków wkraczających na mszary. Działanie wykonać zimą, przy zamarzniętej powierzchni torfowiska z obowiązkowym usunięciem wyciętych drzew poza obszar siedliska. W przypadku pokrycia ponad 80% powierzchni torfowiska przez młode drzewa - usuwać je sukcesywnie przez kolejne lata (jednorazowo odsłaniać nie więcej jak 1/3 powierzchni torfowiska). Kontrolować mszary i w razie potrzeby (obfitego pojawienia się nalotu i podrostu brzoź) - powtórzyć zabieg.	kod siedliska 7110, 7140	116 g; 117 f; 138 h; 143 d, 144 b, c, 416 k, 417 g, 429 b Nadl. Myślibórz, część działki nr 17, część działki geodezyjnej nr 19/1 obr. Górnowo, gm. Banie
	PLHDL02		Odbudowa zasobów martwego drewna: Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna. Kontynuowanie w ramach gospodarki leśnej działań mających na celu pozostawianie martwego drewna oraz starych i obumierających drzew aż do osiągnięcia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych poprzez konsekwentne pozostawianie martwego drewna oraz starych i obumierających drzew. Preferowanie gatunków drzew właściwych dla siedliska żyznych buczyn: Podczas wykonywania prac hodowlanych nie zmniejszać udziału buka w poszczególnych płatach siedlisk, dążyć do zwiększenia udziału tego gatunku w siedlisku. Poprawa struktury wiekowej drzewostanu: Pozostawienie podczas cięć rębnych około 5% powierzchni drzewostanów w formie grup, kęp z nie naruszonymi także dolnymi piętrami lasu (do naturalnego rozwoju). Powierzchnie ze starodrzewem muszą być w miarę regularnie rozproszone na powierzchni siedliska żyznej buczyny w granicach obszaru z wykorzystaniem m.in. ukształtowania terenu, warunków hydrologicznych i innych sprzyjających czynników.	kod siedliska 9130	wszystkie płaty siedliska 9130 poza wyłączonymi z użytkowania
	PLHDL03		Wyznaczenie powierzchni referencyjnych: Włączenie do sieci powierzchni referencyjnych wskazanych w kolumnie obok wydzieleni leśnych obejmujących płaty siedliska. Trwałe ich wyłączenie z użytkowania i pozostawienie do naturalnego rozwoju	kod siedliska 9130	Wydzielenia leśne: 98 k, 99 a, f, g, j, k, 110 c, 128 c, 130 k
	PLHDL04		Odbudowa zasobów martwego drewna: Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna. Kontynuowanie w ramach gospodarki leśnej działań mających na celu pozostawianie martwego drewna oraz starych i obumierających drzew aż do osiągnięcia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych poprzez konsekwentne	kod siedliska 9160	wszystkie płaty siedliska 9160

Forma ochrony przyrody	Kod zalecenia	Wskazania ochronne	Obligatoryjne działania ochronne	UWAGI	Lokalizacja wg PZO*
1	2	3	4	5	6
			pozostawianie martwego drewna oraz starych i obumierających drzew Poprawa struktury wiekowej drzewostanu: Pozostawienie około 10% powierzchni starodrzewu w formie grup, kęp z nienaruszonymi także dolnymi piętrami lasu, do naturalnego rozwoju, przy użytkowaniu rębny, z wykorzystaniem m.in. ukształtowania terenu, warunków hydrologicznych i innych sprzyjających czynników. Preferowanie w drzewostanie gatunków grądowych: Preferowanie w drzewostanie naturalnego odnowienia graba oraz jego nasadzeń w celu osiągnięcia >10% udziału w drzewostanie Podczas zabiegów hodowlanych i pielęgnacyjnych zachowywać w składzie drzewostanu i podszytu przedstawicieli obecnych w nich gatunków rodzimych drzew i krzewów (nie eliminować takich taksonów jak: leszczyna, głogi, bez czarny, wiąz, grab, berberys, jabłoń dzika i grusza dzika, czeremcha pospolita, czereśnia ptasia, szalkak, kruszyna, wierzba).		
	PLHDL05		Wyznaczenie ekosystemów referencyjnych.	kod siedliska 91D0	Wydzielenia leśne: 117 i, j, 120 b, c;
	PLHDL06		Pozostawienie leśnej strefy ekotonowej wokół siedliska Zaniechanie wykonania rębni zupełnej, częściowej i gniazdowej w pasie o szerokości odpowiadającej 1-2 wysokości drzewostanu od przebiegu granicy siedliska	kod siedliska 91D0, 1084 - pachnica dębowa, 1088 - kozioróg dębosz	Wydzielenia leśne: 116 h; 117 g, h, d, k; 120 a, b, f; 416 l, j, n; 417 f; 429 a
	PLHDL07		Poprawa warunków siedliskowych: Stosowanie biocydów w granicach ostoi ograniczyć do sytuacji ekstremalnych zagrażających trwałości lasu, gdy inne metody okażą się nieskuteczne. W granicach ostoi pachnicy dębowej i kozioroga dębosza oraz w granicach wyznaczonych powierzchni referencyjnych zrezygnować z ich stosowania w ogóle.	kod gatunku 1084 - pachnica dębowa, 1088 - kozioróg dębosz	Wyznaczone powierzchnie referencyjne i wydzielenia ze stanowiskami gatunku znanymi dotychczas (oddz. 111 d, h, j, 117 h, 120 f, 121 b, 126 a, d oraz zidentyfikowanymi po uzupełnieniu stanu wiedzy.
	PLHDL08		Zachowanie ciągłości występowania starych i średniowiekowych drzew. Pozostawianie starych (pow. 150 lat), dziuplastych drzew liściastych, zwłaszcza: dębów, lip, buków, grabów oraz wierzb i drzew owocowych. Na obszarze gdzie stwierdzono pachnicę dębową należy dążyć do pozostawiania minimum 10 grubych drzew dziuplastych w odległości maksimum 200 m jedno od drugiego.	kod gatunku 1084 pachnica dębowa	Wszystkie d-stany w Ostoi
	PLHDL09		Zachowanie ciągłości występowania starych i średniowiekowych drzew. Pozostawianie starych (pow. 150 lat), dziuplastych drzew liściastych, zwłaszcza: dębów, lip, buków, grabów oraz wierzb i drzew owocowych. Na obszarze gdzie stwierdzono pachnicę dębową należy dążyć do pozostawiania minimum 10 grubych drzew dziuplastych w odległości maksimum 200 m jedno od drugiego.	kod gatunku 1188 kozioróg dębosz	

Forma ochrony przyrody	Kod zalecenia	Wskazania ochronne	Obligatoryjne działania ochronne	UWAGI	Lokalizacja wg PZO*
1	2	3	4	5	6
	PLHDL10		Nie prowadzić osuszania terenu, które może mieć negatywny wpływ na ten gatunek. Zachowanie dotychczasowego sposobu użytkowania gruntów w okolicy siedlisk rozrodczych, umożliwiając migrację i dyspersję gatunku.	kod gatunku 1188 kozioróg dębosz	
	PLHDL11		Pozostawienie leśnej strefy ekotonowej wokół siedliska. Kształtowanie stref ekotonowych o szerokości 1-2 wysokości drzewostanu wzdłuż płatów siedliska 7140, nieużytkowanych rębniami zupełnymi i gniazdowymi, ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb pachnicy dębowej i kozioroga dębosza, zapewniającym ciągłość występowania drzew rozwojowych dla tych gatunków.	Kody 7140, 1084 pachnica dębowa, 1088 kozioróg dębosz	Wydzielenia leśne: 116 c, d, f, h; 117 f, c, g; 138 i; 14 4a Nadl. Myślibórz; działki geodezyjne nr 17, 19/1 obr. Górnowo, gm. Banie
	PLHDL12		Pozostawienie leśnej strefy ekotonowej oraz okrajków wokół siedliska. Pozostawienie zadrzewień i zakrzaczeń w istniejącym naturalnie wykształconym okraju wokół jezior. Kształtowanie stref ekotonowych o szerokości 1-2 wysokości drzewostanu wzdłuż płatów siedliska 3150, nieużytkowanych rębniami zupełnymi i gniazdowymi, ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb pachnicy dębowej i kozioroga dębosza, zapewniającym ciągłość występowania drzew rozwojowych dla tych gatunków	Kody 3150, 1084 pachnica dębowa, 1088 kozioróg dębosz	95a, d, f, j, i; 96a, f; 101k; 102a, b, c, d, f, g, h, j, m, n; 108g, m; 109i, n, p; 110a, b, c; 111a, b; 117a; 118a;
	PLHDL13		Odbudowa zasobów martwego drewna Kontynuowanie w ramach prowadzonej gospodarki leśnej działań mających na celu pozostawianie i utrzymanie w lasach do naturalnej śmierci i rozkładu tzw. drzew biocenotycznych w celu zwiększenia różnorodności biologicznej i poprawy stanu siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwa ludzi i mienia.	Kod siedliska 9110	Wszystkie płaty siedliska w obszarze Natura 2000
	PLHDL14		Poprawa struktury wiekowej drzewostanu Pozostawienie podczas cięć rębnych, ok. 5% powierzchni drzewostanów w formie grup, kęp z nienaruszonymi także dolnymi warstwami lasu (do naturalnego rozpadu). Powierzchnie ze starodrzewem powinny być w miarę możliwości regularnie rozproszone na powierzchni siedliska kwaśnej buczyny w granicach obszaru z wykorzystaniem m.in. ukształtowania terenu, warunków hydrologicznych i innych sprzyjających czynników. Działanie nie dotyczy usuwania drzew stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz drzew przegradzających ciągi komunikacyjne	Kod siedliska 9110	Wszystkie płaty siedliska w obszarze Natura 2000
	PLHDL15		Ochrona przed zarastaniem: Usuwać naloty i podrosty brzoź, świerków i olszy czarnej. Zachować można do 10% powierzchni torfowiska pod okapem brzoź (w postaci zwartych płatów na obrzeżach), ale nie tolerować olszy czarnej i świerków wkraczających na mszary.	Kod siedliska 7110	143d, 144c

Forma ochrony przyrody	Kod zalecenia	Wskazania ochronne	Obligatoryjne działania ochronne	UWAGI	Lokalizacja wg PZO*
1	2	3	4	5	6
			Działanie wykonać zimą, przy zamarzniętej powierzchni torfowiska z obowiązkowym usunięciem wyciętych drzew poza obszar siedliska. W przypadku pokrycia ponad 80% powierzchni torfowiska przez młode drzewa - usuwać je sukcesywnie przez kolejne lata (jednorazowo odsłaniać nie więcej jak 1/3 powierzchni torfowiska). Kontrolować mszary i w razie potrzeby (obfitego pojawienia się nalotu i podrostu brzozy) - powtórzyć zabieg.		

*adresy leśne według PUL 2026-2035

W związku ze szczegółowymi zapisami PZO, poniżej przedstawiono listę zmian w nawiązaniu do wykonanej aktualizacji zasięgu siedlisk przyrodniczych - inwentaryzacja wykonana na potrzeby aktualizacji SDF. Adresy znalazły się w zapisach PZO dla siedliska jednak aktualizacja wykazała rozbieżności (zmianę typu siedliska), w przypadku zmiany siedliska pododdział przypisywany był odpowiedniemu zadaniu przy właściwym typie siedliska.

Dla siedliska 91D0:

416 k - dodano do PLDL01;

417 g - dodano do PLDL01;

429 b - dodano do PLDL01;

Charakterystyka drzewostanów

W obszarze Natura 2000 Dzikie Las PLH320060 drzewostany zajmują powierzchnię 1487,85 ha. Według rzeczywistego udziału gatunków drzew dominuje tutaj w składzie buk na powierzchni 729,22 ha (49,02%) oraz dąb szypułkowy zajmujący łącznie 295,59 ha (8,64%). Istotny udział ma również dąb bezszypułkowy na powierzchni 128,59 ha (8,64%). Wiekowo wyróżnia się udziałem klasa odnowienia (14,59%) i Vb podklasa wieku (12,69%). Poniżej zamieszczono wykres oraz tabelę przedstawiające udział powierzchniowy drzewostanów według rzeczywistego udziału gatunków w klasach i podklasach wieku.

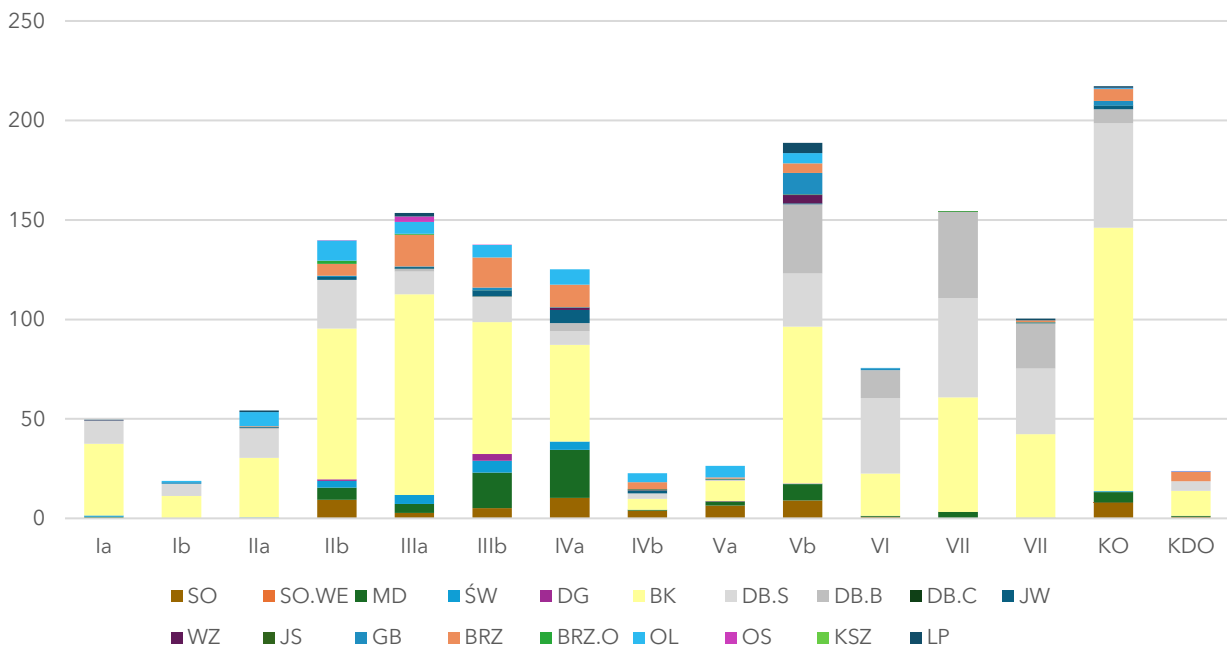


Fig. 28 Udział klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Dzikie Las PLH320060 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

Tabela 38 Tabela klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

Typ siedli- skowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy- żej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO				9,40	2,77	5,13	10,37	3,85	6,41	9,03	0,88			7,92	0,73		56,49	3,80
	SO.WE														0,03			0,03	0,00
	MD	0,81			6,02	4,53	17,95	24,10	0,47	2,07	8,14	0,34	3,17	0,30	5,29	0,58		73,77	4,96
	ŚW	0,72		0,47	3,41	4,39	5,83	4,12			0,29				0,38			19,61	1,32
	DG				0,83		3,46			0,17	0,07		0,10					4,63	0,31
	BK	35,97	11,30	29,91	75,74	100,96	66,27	48,57	5,54	10,17	78,88	21,39	57,61	41,99	132,43	12,49		729,22	49,02
	DB.S	11,63	6,09	14,29	24,50	11,42	12,54	6,97	2,67	0,15	26,72	37,92	49,79	33,04	52,50	4,86		295,09	19,83
	DB.B			0,82		1,24	0,28	4,08		0,33	34,79	13,92	43,43	22,68	7,02			128,59	8,64
	DB.C					0,25	0,28											0,53	0,04
	JW			0,54	1,39	0,82	2,81	6,55	1,49		0,42			0,10	1,77			15,89	1,07
	WZ	0,18						1,04	0,17		4,10							5,49	0,37
	JS						0,05	0,31	0,38	0,32	0,46			0,42	0,03			1,97	0,13
	GB		0,76		0,62	0,23	1,39	0,15	0,08	0,27	10,65	1,01		0,10	2,44			17,70	1,19
	BRZ			0,32	6,00	15,88	15,18	11,15	3,59	0,77	4,88			0,90	5,99	4,70		69,36	4,66
	BRZ.O				1,67	0,62												2,29	0,15
	OL		0,65	7,08	10,09	5,97	6,22	7,80	4,51	5,77	5,22	0,22		0,11	0,45	0,26		54,35	3,65
	OS				0,13	2,73	0,06								0,15	0,11		3,18	0,21
KSZ													0,10				0,10	0,01	
LP	0,22		0,86		1,72					5,16		0,10	0,70	0,80			9,56	0,64	
Ogółem	ha	49,53	18,80	54,29	139,80	153,53	137,45	125,21	22,75	26,43	188,81	75,68	154,30	100,34	217,20	23,73		1487,85	100,00
	%	3,33	1,26	3,65	9,40	10,32	9,24	8,42	1,53	1,78	12,69	5,09	10,37	6,74	14,59	1,59		100,00	100,00

4.4.6 Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Jezioro Dobropolskie PLH320070

Został powołany decyzją Komisji z dnia 07 listopada 2013 r. w sprawie przyjęcia siódmego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2013) 7358) (2013/741/UE). SOO Jezioro Dobropolskie uznany został za obszar o znaczeniu dla Wspólnoty (OZW) w grudniu 2013 r.

Obszar znajduje się na terenie województwa zachodniopomorskiego w powiatach gryfińskim i myśliborskim. Ostoję stanowi Jezioro Dobropolskie (Golenickie) wraz z niewielkim dopływem oraz z kompleksem lasów, torfowisk i łąk stanowiących siedlisko cennych gatunków flory i fauny. Jezioro o charakterze degenerującego jeziora twardowodnego położone jest w obniżeniu terenu pomiędzy bezleśnymi wzniesieniami. Linia brzegowa nieregularna, częściowo zalésiona. Na niewielkich wyniesieniach występują płaty bogatych gatunkowo łąk świeżych, a na najbardziej ciepłych i suchych szczytach pagórków fragmenty kwietnych muraw kserotermicznych. Na terenach wyżej położonych znajdują się grądy i buczyny, w tym płaty dobrze zachowanego grądu powstałego spontanicznie.

SOO PLH320070 posiada Plan Zadań Ochronnych, ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 18 listopada 2025 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Dobropolskie PLH320070 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopom. z 2025 r., poz. 5111). Odpowiednie wytyczne ujęto w nawiązaniu do PZO.

Ostoja zajmuje areał 397,87 ha, powierzchnia gruntów znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz wynosi 121,77 ha, co stanowi 30,66% powierzchni obszaru. Całość Ostoi SOO PLH320070 znajduje się w granicach Nadleśnictwa Myślibórz. Ostoja częściowo pokrywa się z OChK „B” Myślibórz.

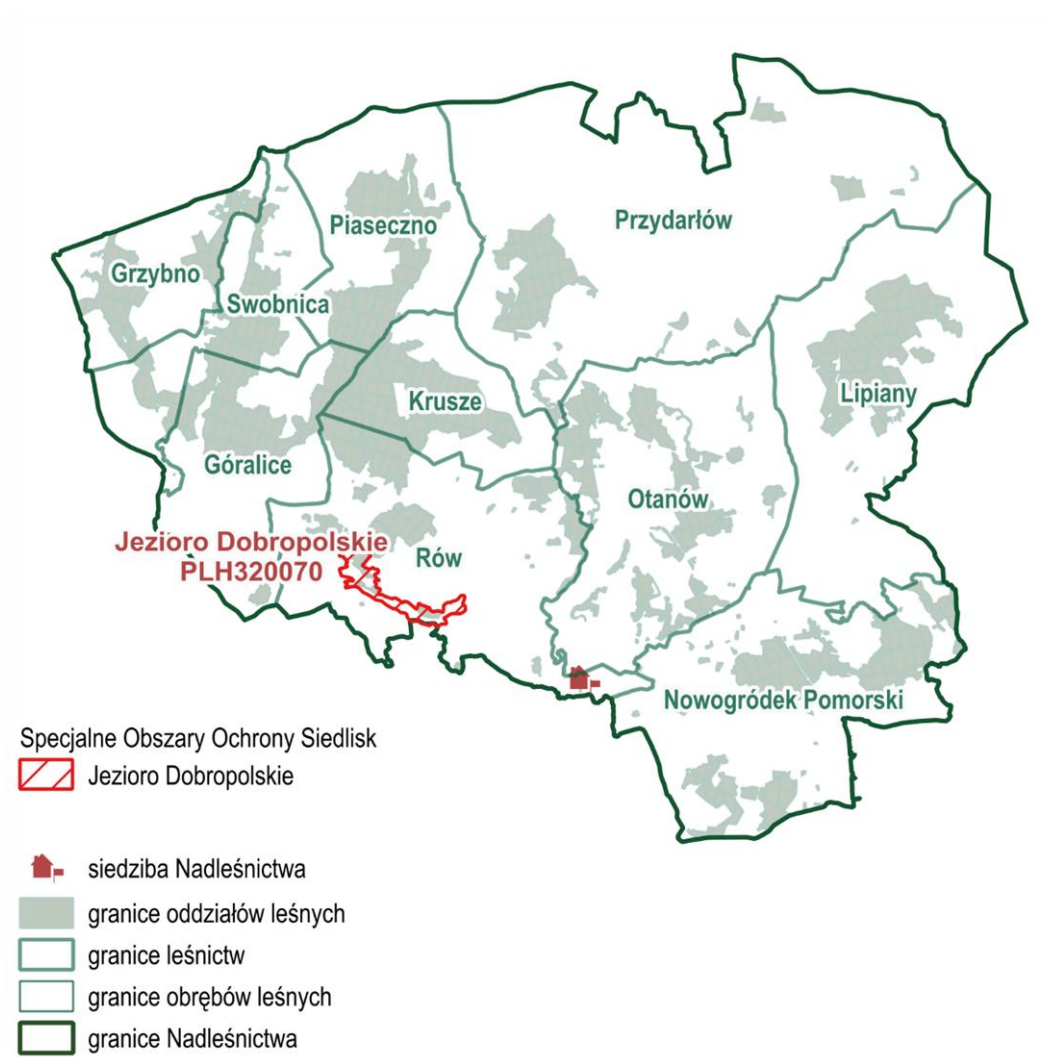


Fig. 29 Lokalizacja SOO Jezioro Dobropolskie PLH320070 w zasięgu Nadleśnictwa Myślibórz

Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład Obszaru Natura 2000 Jezioro Dobropolskie PLH320070 przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 39 Zestawienie oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład Obszaru Natura 2000 Jezioro Dobropolskie

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow.
		[ha]
Rów	Oddz. 477-479; Oddz. 483-484; 485 a-i	119,38
Rów	liniowe	2,39
Razem Obręb Myślibórz		121,77
Razem Nadleśnictwo		121,77

Przedmioty ochrony

Dla obszaru Natura 2000 Jezioro Dobropolskie PLH320070 opublikowane są trzy dokumenty z wykazem przedmiotów ochrony w obszarze. Są to standardowy formularz danych (dalej SDF - data aktualizacji 05-2025), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 października 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Jezioro Dobropolskie (PLH320070) (Dz. U. z 2023 r. poz. 2296) oraz Plan Zadań Ochronnych.

Aktualny SDF określa 8 typów siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Wśród nich dla dwóch (6210 oraz 9110) przypisano ocenę D – ze względu na reprezentatywność. Charakterystykę zgodnie z SDF przedstawia poniższe zestawienie:

Tabela 40 Wykaz siedlisk przyrodniczych wg SDF w Obszarze Natura 2000 Jezioro Dobropolskie PLH320070 będących przedmiotami ochrony

Kod	Nazwa siedliska	Pokrycie w obszarze wg. SDF (05/2025) (ha)	Pow. siedliska na gruntach n-ctwa w granicach obszaru wg PUL	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
1	2	3	4	5	6	7	8
Siedliska stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000							
3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamo-</i>	105,25	0,00	B	C	B	B
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	11,70	0,00	B	C	B	B
9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion</i>, <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	15,20	15,15	B	C	B	B
9160	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	14,17	11,46	B	C	B	B
*91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	61,74	58,36	C	C	B	B
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	22,86	6,95	B	C	B	B
Siedliska niestanowiące przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000							
6210	Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>)	0,49	0,00	D			
9110	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	0,46	0,45	D			

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Pogrubioną czcionką zaznaczono siedliska na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz

9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*) - w Ostoi wyodrębniono trzy nieduże wąskie płyty zlokalizowane na północnej skarpie jeziora Dobropolskiego, kompleksu buczynowego. Zajmują one zbocze gliniastego wyniesienia z widoczną erozją wodną i zakwaszoną powierzchnią warstwą gleby, co kształtuje specyficzne, ubogie i kwaśne runo. Wszystkie trzy płyty siedliska cechuje praktyczny brak podszytu (poza nielicznym podrostem buka) oraz ubogie runo. Brak określonych jest celów ochrony dla siedliska według PZO.

9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*) - w 5 rozproszonych płatach w Ostoi dominuje zespół żyznej buczyny niżowej (*Galio odorati-Fagetum*). Piętro drzew buduje tu prawie wyłącznie buk *Fagus sylvatica*, którego podrost stanowi także podstawę poszycia. Warstwa zielna obfita, wielogatunkowa. Celem działań ochronnych jest

utrzymanie odpowiednich wskaźników siedliska (charakterystyczna kombinacja florystyczna, skład d-stanu, budowa pionowa, martwe drewno i in.).

9160 - Grądy subatlantyckie (*Stellario-Carpinetum*) - siedlisko w Ostoi to 11 rozproszonych nieregularnie płatów z dobrą reprezentatywnością. W drzewostanie oprócz dębów *Quercus* sp. i grabu *Carpinus betulus* występuje buk *Fagus sylvatica*. Podszyt to typowe gatunki grądowe z dominacją leszczyny *Corylus avellana*. W runie dominują gatunki siedlisk żyznych. Celem działań ochronnych jest dążenie do polepszenia parametrów siedliska szczególnie w zakresie zasobów martwego drewna.

***91E0** - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe) - siedlisko w Ostoi stwierdzono jako 17 płatów o zróżnicowanym areale. Większość płatów w obszarze reprezentują siedliska zaburzone przesychające w wyniku zmian klimatu i o kadłubowej strukturze, w ostatnich latach w płatach o wysokiej reprezentatywności doszło do masowego zamierania jesionów. W obszarze dwa podtypy: 91E0-3 oraz 91E0-4. Dominuje olsza czarna (jesion wyniosły występuje sporadycznie). Celem działań ochronnych jest utrzymanie siedliska w stanie niepogorszonym oraz dążenie do poprawy parametrów płatów siedliska ze szczególnym uwzględnieniem reżimu wodnego.

91F0 - Łęgowe lasy wiązowo-dębowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*) - w Ostoi zinwentaryzowano 14 płatów o zróżnicowanej powierzchni przeważnie w postaci wąskich i wydłużonych arealów. Stwierdzono tu zarówno płaty o charakterze uproszczonym, kadłubowym, jak i płaty typowo rozwinięte. Celem działań ochronnych jest utrzymanie właściwego stanu siedliska ze szczególnym uwzględnieniem stosunków wodno-wilgotnościowych.

Wśród gatunków roślin i zwierząt znajdujących się w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG w SDF ujęto 1 gatunek - 1188 - kumak nizinny *Bombina bombina*. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz zgodnie z danymi RDOŚ brak jest zlokalizowanych stanowisk gatunków stanowiących przedmioty ochrony.

Tabela 41 Wykaz gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotami ochrony w Obszarze Natura 2000 Jezioro Dobropolskie PLH320070

Kod	Nazwa gatunku	Ocena obszaru			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
1	2	3	4	5	6
Gatunki stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000					
1188	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	C	C	C	C

1188 - Kumak nizinny *Bombina bombina* - bezogonowy płaz z rodziny kumakowatych, o wyraźnie spłaszczonym grzbietobrzusznym ciecie. Gatunek preferuje zbiorniki umiarkowanie lub mocno zarośnięte makrofitami i dobrze nasłonecznione. W granicach Ostoi gatunek zanotowano jedynie na jednym stanowisku przy populacji z 30-50 osobników, 15-25 aktywnych głośowo samców. Celem działań ochronnych jest utrzymanie stanu zachowania gatunku w obszarze.

W poniższej tabeli zestawiono zagrożenia istniejące i potencjalne dla poszczególnych przedmiotów ochrony w Obszarze według wykazu zamieszczonego dokumentacji PZO dla obszaru Ostoi PLH320070.

Tabela 42 Wykaz zagrożeń istniejących i potencjalnych dla przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 PLH320070, znajdujących się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
	Istniejące	Potencjalne	
1	2	3	4
9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew		Nadmierne usuwanie martwego drewna. Niedostatek martwego drewna grubowymiarowego.
	Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		Niedobór drzew biocenotycznych (mikrosiedlisk). Apofityzacja, oraz cespityzacja runa. Ekspansja gatunków warstwie runa: trzcinnika piaskowego <i>Calamagrostis epigejos</i> oraz mietlicy pospolitej <i>Agrostis capillaris</i> . Ujednolicenie struktury przestrzennej i wiekowej drzewostanu, juwenalizacja drzewostanu. Rubietyzacja podszyciu.
	I01 Obce gatunki inwazyjne		Ekspansja niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> w runie.
	I02 Problematyczne gatunki rodzime		Istotny udział modrzewia europejskiego <i>Larix decidua</i> w drzewostanie. Dominacja i współdominacja dębu szypułkowego <i>Quercus robur</i> w drzewostanie.
	F06 Inne formy polowania, łowienia ryb i kolekcjonowania, nie wymienione powyżej;		Niszczenie runa oraz jego eutrofizacja poprzez umieszczanie lizawek oraz zanęty dla zwierzyny w obrębie płatu siedliska.
		U Nieznane zagrożenie lub nacisk.	Nie zidentyfikowano zagrożeń potencjalnych dla siedliska.
9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	I01 Obce gatunki inwazyjne		Ekspansywny niecierpek <i>drobnokwiatowy Impatiens parviflora</i> w runie.
	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów		Ekstremalne i przeciągające się susze skutkujące widocznym przesuszaniem wszystkich warstw siedliska.
	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew		Nadmierne usuwanie martwego drewna. Niedostatek martwego drewna grubowymiarowego.
	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		Cespityzacja runa. Niedobór drzew biocenotycznych (mikrosiedlisk). Spinetyzowany drzewostan. Współdominacja, a nawet dominacja sosny i modrzewia europejskiego w drzewostanie (szczególnie w warstwie a1 drzewostanu). Uproszczenie/ujednolicenie struktury przestrzennej i wiekowej drzewostanu. Juwenalizacja drzewostanu.
	I02 Problematyczne gatunki rodzime		Silna ekspansja jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i> w płacie siedliska.
		B02.02. Wycinka lasu	Wycinka drzewostanu i trwałe przekształcenie płatu poprzez jego pinetyzację i neofityzację (daglezia <i>Pseudotsuga menziesii</i>) w nasadzeniach. Na zrębach wkraczanie czerwieni późnej <i>Padus serotina</i>
		B02.01.01 Odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)	Pinetyzacja w ramach nasadzeń (widoczna w szerokim otoczeniu płatu).
		B02.01.02 Odnawianie lasu po wycince (drzewa nierodzące)	Wprowadzanie gatunków obcych geograficznie: świerk <i>Picea abies</i> , daglezia <i>Pseudotsuga menziesii</i> , modrzew <i>Larix decidua</i> w ramach odnawiania (widoczna w szerokim otoczeniu płatu).
*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i>)	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów		Ekstremalne i przeciągające się susze skutkujące widocznym przesuszaniem wszystkich warstw siedliska. Susza z niewielkimi sumami opadów, obniżaniem się poziomu wód gruntowych oraz stanu wód powierzchniowych wpływa

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
	Istniejące	Potencjalne	
1	2	3	4
glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)			niekorzystnie na ekosystem łągu i potęguje procesy degeneracyjne (apofityzacja, neofityzacja). Okresowe przesychanie powoduje także trwałe murszenie podłoża.
	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Naturalne grądowanie siedliska
	I01 Obce gatunki inwazyjne		Ekspansja niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i>
	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		Juwenalizacja drzewostanu w obrębie płatów siedliska. Uproszczenie i ujednolicenie struktury przestrzennej i wiekowej drzewostanu. Apofityzacja i cespityzacja runa. Ekspansywne apofity: jeżyny <i>Rubus sp.</i> , malina <i>Rubus sp.</i> , przytulia czepna <i>Galium aparine</i> , pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i> , jasnota plamista <i>Lamium maculatum</i> , podagrycznik pospolity <i>Aegopodium podagraria</i> . Ekspansywne trawy: Śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> , sit skupiony <i>Juncus conglomeratus</i>
	I02 Problematiczne gatunki rodzime		Występowanie w płatach siedlisk zawlezionej lub celowo posadzonej olchy szarej <i>Alnus incana</i> . Silna ekspansja jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i> w płatach siedliska.
	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew		Widoczny niedobór martwego drewna w płatach siedliska.
	K03.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe)		Zamieranie jesionu wyniosłego <i>Fraxinus excelsior</i> .
	J02.01.02 Osuszanie terenów bagiennych (melioracje)		Silne odwodnienie łągów, murszenie podłoża torfowego i degeneracja płatów siedliska, spowodowane negatywnym oddziaływaniem utworzonej w przeszłości sieci rowów melioracyjnych, zbyt gęstej i nieadekwatnej do aktualnych warunków klimatycznych.
		U Nieznane zagrożenie lub nacisk.	Nie zidentyfikowano zagrożeń potencjalnych dla siedliska.
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	I01 Obce gatunki inwazyjne;		Występowanie klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i> < 2%; Odnawiający się kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i> w drzewostanie; Silna ekspansja śnieguliczki <i>Symphoricarpos albus</i> w podszycie; Ekspansja niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> .
	A02.01 Intensyfikacja rolnictwa		Intensywne rolnictwo z użyciem nawozów oraz środków ochrony roślin w zlewni źródła negatywnie wpływa na stan siedliska. Rozległe monokultury nasilają erozję gleb i spływy powierzchniowe.
	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów		Ekstremalne i przeciągające się susze skutkujące widocznym przesychaniem wszystkich warstw w płatach siedliska. Susza z niewielkimi sumami opadów, obniżaniem się poziomu wód gruntowych oraz stanu wód powierzchniowych wpływa niekorzystnie na ekosystem łągu i potęguje procesy degeneracyjne (apofityzacja, neofityzacja). Okresowe przesychanie powoduje także trwałe murszenie podłoża.
	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		Uproszczenie i ujednolicenie struktury przestrzennej i wiekowej drzewostanu. Apofityzacja, rubietyzacja i cespityzacja runa. Juwenalizacja drzewostanu. Istotny udział w drzewostanie lub poszyciu buka <i>Fagus sylvatica</i> , aktualnie w drzewostanie mocno zamierającego (silne wiatry, susza, wahania poziomu wód gruntowych).

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
	Istniejące	Potencjalne	
1	2	3	4
	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Naturalne grądowanie płatów siedliska.
	K03.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe)		Zamieranie jesionu wyniosłego <i>Fraxinus excelsior</i>
	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew		Nadmierne usuwanie martwego drewna w płatach siedliska.
	I02 Problematiczne gatunki rodzime		Silna ekspansja jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i> w płacie siedliska.
	E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych		Zaśmiecanie płata odpadami komunalnymi
		U Nieznane zagrożenie lub nacisk.	Nie zidentyfikowano zagrożeń potencjalnych dla siedliska.
1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów;		Stopniowe wysychanie rozlewisk w wyniku uciążliwych susz.
	K02.03 Eutrofizacja (naturalna);		Naturalna eutrofizacja rozlewisk skutkująca zakwitem fitoplanktonu i nadmiernym rozwojem roślin.
		A08 Nawożenie/nawozy sztuczne;	Spyły powierzchniowe nawozów doprowadzające do eutrofizacji wód i przyspieszający sukcesję roślin.
		J02.01.02 Osuszanie terenów bagiennych;	Ad. 2. Ewentualne odmulanie i pogłębianie rowów melioracyjnych może doprowadzić do zaniku siedliska.
		G01.03 Pojazdy zmotoryzowane	Niszczanie łąk w bezpośrednim otoczeniu siedliska poprzez rozjeżdżanie quadami i motocyklami terenowymi, płoszenie, ryzyko bezpośredniego zabicia osobników migrujących.

Tabela 43 Wyciąg zapisów projektu PZO z działaniami ochronnymi dla przedmiotów ochrony znajdujących się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Mysłibórz w obszarze Natura 2000 Jezioro Dobropolskie PLH320070 (wraz z kodami tabeli XX wg IUL)

Forma ochrony przyrody	Kod zalecenia	Wskazania ochronne	Obligatoryjne działania ochronne	UWAGI	Lokalizacja wg PZO*
1	2	3	4	5	6
Obszar Natura 2000 Jezioro Dobropolskie	PLHJD12		Umożliwienie naturalnego kształtowania się strefy ekotonowej poprzez wyłączenie z użytkowania rębego pasa drzewostanu o szerokości co najmniej 30 m od granic działki jeziora z wyłączeniem sytuacji kłeskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia. Termin realizacji - cały okres obowiązywania PZO.	kod siedliska 3150	Strefa buforowa co najmniej 30 m wokół jeziora Golenickiego/Dobropolskiego
	PLHJD01		„Sposób zagospodarowania buczyny uwzględniający: - utrzymywanie lub odtwarzanie roli buka, jako gatunku budującego drzewostan (>80% we wszystkich jego warstwach), z uwzględnieniem zmienności mikrosiedliska i dopuszczeniem domieszki innych gatunków występujących naturalnie w żyznych buczynach niżowych, głównie dębu szypułkowego i bezszypułkowego;	kod siedliska 9130	Wszystkie płaty w N2000 poza wymienionymi

Forma ochrony przyrody	Kod zalecenia	Wskazania ochronne	Obligatoryjne działania ochronne	UWAGI	Lokalizacja wg PZO*
1	2	3	4	5	6
			- preferowanie odnowień naturalnych buka; - uzyskanie bardziej złożonej struktury drzewostanu, poprzez pozostawianie w cieniach rębnych fragmentu co najmniej 5% powierzchni starodrzewu, jako bio-grupy. - pozostawianie i utrzymanie w lasach do naturalnej śmierci i rozkładu tzw. drzew biocenotycznych¹ z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia. - wyłączenie z użytkowania pasa drzewostanu o szerokości 50m wzdłuż brzegów jeziora Golenickiego/Dobropolskiego. - wyłączenie z użytkowania fragmentów drzewostanów obejmujących zabagnienia śródlądowe, brzegi cieków i rowów z pasem buforowym co najmniej 10m wokół nich.		
	PLHJD02		Zachowanie fragmentu płatu jako ostoi różnorodności biologicznej/powierzchni referencyjnej o funkcjach biocenotycznych i naukowo-badawczych.	kod siedliska 9130	483 i, 484 i
	PLHJD03		Stopniowa eliminacja modrzewia w ramach zabiegów gospodarczych.	kod siedliska 9130	477 j
	PLHJD04		Sposób zagospodarowania grądu uwzględniający -utrzymywanie lub odtwarzanie roli dębu szypułkowego, bezszypułkowego, oraz grabu pospolitego, jako gatunków budujących drzewostan, z dopuszczeniem domieszek innych rodzimych gatunków liściastych występujących naturalnie w grądach środkowoeuropejskich: dębu bezszypułkowego, jesionu, wiązów, lipy drobnolistnej, klonu pospolitego i buka, oraz z możliwością wykorzystania rodzimych gatunków domieszkowych i osłonowych w przypadku zamierania drzewostanu spowodowanego skutkami suszy, z wyjątkiem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i /lub bezpieczeństwu ludzi i mienia. - uzyskanie bardziej złożonej struktury drzewostanu, poprzez pozostawianie w cieniach rębnych fragmentu co najmniej 5% powierzchni starodrzewu, jako bio-grupy. - pozostawianie i utrzymanie w lasach do naturalnej śmierci i rozkładu tzw. drzew biocenotycznych z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia. - wyłączenie z użytkowania fragmentów drzewostanów obejmujących zabagnienia śródlądowe, brzegi cieków i rowów z pasem buforowym co najmniej 10m wokół nich.	kod siedliska 9160	Wszystkie płaty w N2000 poza wymienionymi
	PLHJD05		Pozostawienie dwóch płatów bez zabiegu - jako powierzchnie pełniące funkcje wodno i glebochronne, buforowe oraz krajobrazowe.	kod siedliska 9160	485 g, h
	PLHJD06		Stopniowa eliminacja modrzewia w ramach zabiegów pielęgnacyjnych.	kod siedliska 9160	485 i
	PLHJD07		Sposób zagospodarowania łągów uwzględniający:	kod siedliska 91E0	Wszystkie płaty w N2000 poza wymienionymi

Forma ochrony przyrody	Kod zalecenia	Wskazania ochronne	Obligatoryjne działania ochronne	UWAGI	Lokalizacja wg PZO*
1	2	3	4	5	6
			- Utrzymanie lub odtworzenie roli olchy czarnej oraz jesionu wyniosłego, jako gatunków budujących drzewostan (>80%), z dopuszczeniem naturalnej domieszki innych gatunków liściastych występujących w łęgach niżowych (wiązy, wierzby). - Faworyzowanie odnowienia (w tym naturalnego) jesionu wyniosłego <i>Fraxinus excelsior</i>. - Uzyskanie bardziej złożonej struktury drzewostanu, poprzez pozostawianie w cięciach rębnych fragmentu co najmniej 5% powierzchni starodrzewia, jako biogrupy; - Pozostawianie i utrzymanie w lasach do naturalnej śmierci i rozkładu drzew biocenotycznych¹ z wyłączeniem sytuacji kłeskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia. - Wyłączenie z prac odmuleniowych wszelkich cieków i rowów w obrębie płatów siedliska poza ewidentnymi przypadkami faktycznego zagrożenia dla mienia prywatnego. - Tolerowanie działalności bobrów w obrębie płatów i ich bezpośredniego sąsiedztwa poza ewidentnymi przypadkami faktycznego zagrożenia dla mienia prywatnego. Wyłączenie z użytkowania fragmentów drzewostanów obejmujących zabagnienia śródleśne, brzegi cieków i rowów z pasem buforowym co najmniej 10m wokół nich. Wokół jeziora Golenickiego/Dobropolskiego pas buforowy powinien wynosić około 50 m.		
	PLHJD09		Zachowanie jednego płatu jako ostoi różnorodności biologicznej/powierzchni referencyjnej o funkcjach naukowo-badawczych i biocenotycznych.	kod siedliska 91E0	479 m
	PLHJD10		Bieżące usuwanie gatunku obcego - olszy szarej <i>Alnus incana</i> , w ramach zabiegów gospodarczych.	kod siedliska 91E0	479 c, h, j, k, 478 c
	PLHJD11		Sposób zagospodarowania lasów łęgowych uwzględniający: - utrzymywanie lub odtwarzanie roli rodzimych dębów, wiązków oraz jesionu wyniosłego, jako gatunków budujących drzewostan (>90% we wszystkich jego warstwach), z dopuszczeniem naturalnej domieszki innych gatunków liściastych występujących w lasach łęgowych; - Faworyzowanie odnowienia (w tym naturalnego) jesionu wyniosłego <i>Fraxinus excelsior</i> oraz wiązków <i>Ulmus sp.</i> - uzyskanie bardziej złożonej struktury drzewostanu, poprzez pozostawianie w cięciach rębnych fragmentu co najmniej 5% powierzchni starodrzewu, jako biogrupy; - pozostawianie drzew biocenotycznych ze szczególnym uwzględnieniem drzew z próchnowiskami, dziuplami i pęknięciami pnia. - wyłączenie z prac odmuleniowych wszelkich cieków i rowów w obrębie płatów siedliska poza ewidentnymi przypadkami	kod siedliska 91F0	

Forma ochrony przyrody	Kod zalecenia	Wskazania ochronne	Obligatoryjne działania ochronne	UWAGI	Lokalizacja wg PZO*
1	2	3	4	5	6
			faktycznego zagrożenia dla mienia prywatnego. - tolerowanie działalności bobrów w obrębie płatów i ich bezpośredniego sąsiedztwa poza ewidentnymi przypadkami faktycznego zagrożenia dla mienia prywatnego. - wyłączenie z użytkowania fragmentów drzewostanów obejmujących zabagnienia śródlęsne, brzegi cieków i rowów z pasem buforowym co najmniej 10m wokół nich. Wokół jeziora Golenickiego/Dobropolskiego pas buforowy powinien wynosić około 50 m.		

*adresy leśne według PUL 2026-2035

Charakterystyka drzewostanów

W obszarze Natura 2000 Jezioro Dobropolskie PLH320070 drzewostany zajmują powierzchnię 109,69 ha. Według rzeczywistego udziału gatunków drzew dominuje tutaj w składzie olsza czarna na powierzchni 54,97 ha (50,12%) oraz dąb szypułkowy zajmujący łącznie 25,14 ha (22,92%). Istotny udział ma również buk na powierzchni 13,60 ha (12,40%). Wiekowo wyróżniają się udziałem IIIa (22,17%) i IIb podklasa wieku (16,59%).

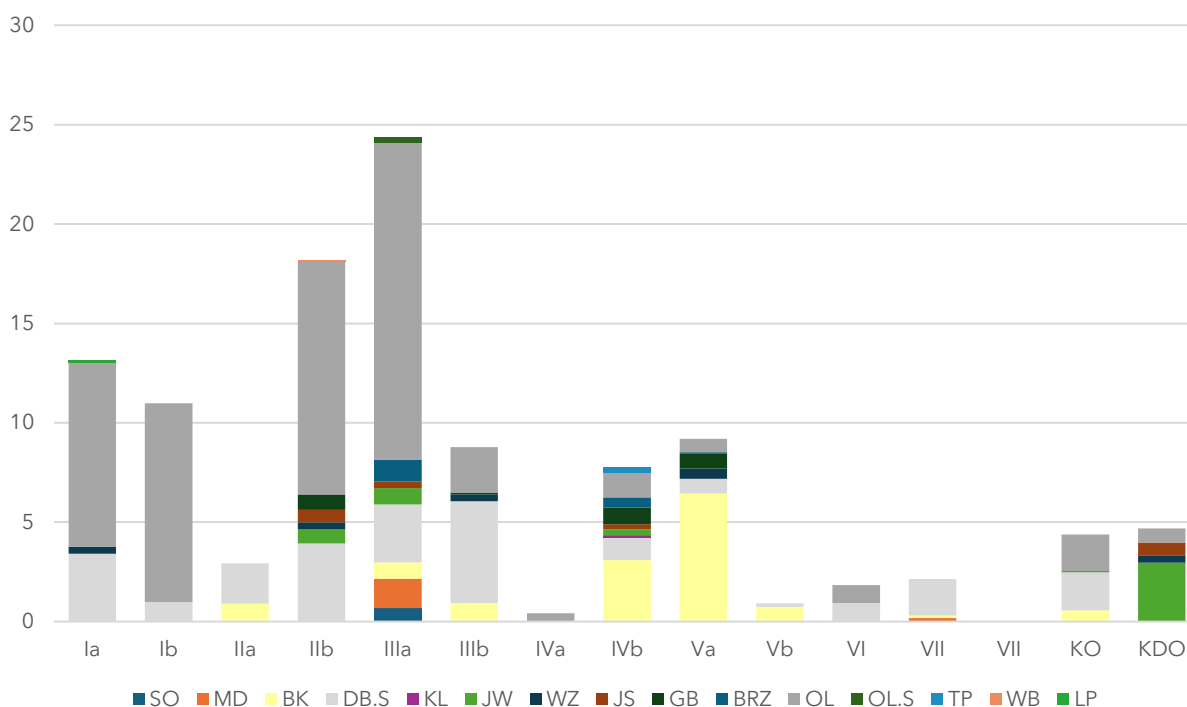


Fig. 30 Udział klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Jezioro Dobropolskie PLH320070 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz

Tabela 44 Tabela klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Jezioro Dobropolskie PLH320070 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO					0,68												0,68	0,62
	MD					1,48							0,18					1,66	1,51
	BK			0,90		0,82	0,93		3,09	6,44	0,74		0,12		0,56			13,60	12,40
	DB.S	3,41	0,98	2,03	3,93	2,92	5,13		1,12	0,75	0,18	0,93	1,84		1,92			25,14	22,92
	KL								0,10									0,10	0,09
	JW				0,70	0,81			0,32						0,06	2,97		4,86	4,43
	WZ	0,35			0,36		0,33			0,50						0,36		1,90	1,73
	JS				0,63	0,34			0,27							0,64		1,88	1,71
	GB				0,78		0,10		0,84	0,75								2,47	2,25
	BRZ					1,08			0,50	0,08								1,66	1,51
	OL	9,26	10,00		11,70	15,94	2,28	0,42	1,24	0,67		0,90			1,84	0,72		54,97	50,12
	OL.S					0,26												0,26	0,24
	TP								0,26									0,26	0,24
	WB				0,10													0,10	0,09
LP	0,15																0,15	0,14	
Ogółem	ha	13,17	10,98	2,93	18,20	24,33	8,77	0,42	7,74	9,19	0,92	1,83	2,14		4,38	4,69		109,69	100,00
	%	12,01	10,01	2,67	16,59	22,17	8,00	0,38	7,06	8,38	0,84	1,67	1,95		3,99	4,28		100,00	100,00

4.5. OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych. Wyznaczenie obszaru chronionego krajobrazu następuje w drodze uchwały sejmiku województwa, która określa jego nazwę, położenie, obszar, sprawującego nadzór, ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów oraz zakazy właściwe dla danego obszaru chronionego krajobrazu lub jego części, wybrane spośród zakazów wymienionych w art. 24 ust. 1 (Ustawy o Ochronie Przyrody, Dz. U. z 2024 r. poz. 1478, 1940.), wynikające z potrzeb jego ochrony.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz znajdują się cztery obszary chronionego krajobrazu:

- OChK „B” (Myślibórz) - pow. na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz 2576,64 ha, całkowita powierzchnia OChK to 21 564,30 ha z czego w granicach terytorialnych znalazło się 12 962,52 ha;
- OChK C (Barlinek) - pow. na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz 573,20 ha całkowita powierzchnia OChK to 13 108,20 ha z czego w granicach terytorialnych znalazło się 2775,69 ha;

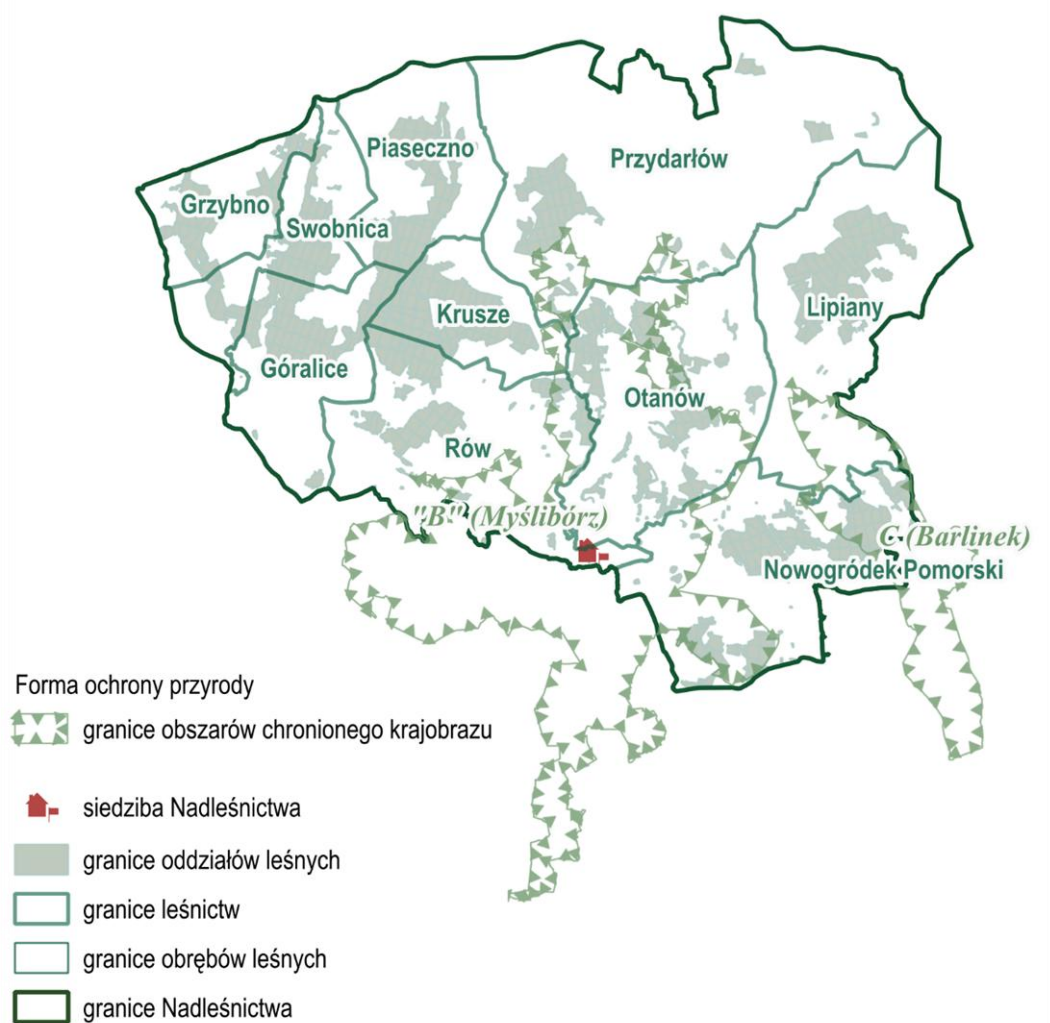


Fig. 31 Obszary chronionego krajobrazu w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Myślibórz.

Obszar Chronionego Krajobrazu „B” (Myślibórz) powstał na mocy Rozporządzenia Nr 12 Wojewody Gorzowskiego z dnia 24 listopada 1998 r. w sprawie określenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa gorzowskiego (Dz. Urz. Woj. Gorz. Nr 20, poz. 266). Obecnie aktem obowiązującym dla obszaru jest Obwieszczenie Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 29 kwietnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu uchwały w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. z 2021 r. poz. 2091). Całkowita powierzchnia obszaru wynosi 21564,30 ha, z czego 2576,67 ha znajduje się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz. OChK częściowo pokrywa się z obszarem Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014.

Obszar Chronionego Krajobrazu "B" Myślibórz charakteryzuje się dużymi walorami przyrodniczymi oraz naturalnym polodowcowym krajobrazem Pojezierza Pomorskiego z dużą ilością oczek wodnych. Teren rozciągnięty jest ekosystemem doliny Myśli oraz akwenami polodowcowych jezior rynnowych (jeziro Zielin, Dolskie, Postne) połączonymi ciekami wodnymi. Występują tutaj duże deniwelacje terenu oraz malownicze formy krajobrazowe i geomorfologiczne (sandry, moreny czołowe i denne, równiny jeziorne). Obszar charakteryzuje się krajobrazem rolniczym z dużym udziałem użytków rolniczych. Kompleksy leśne występują głównie w części południowej, zachodniej oraz północno-wschodniej obszaru.

Tabela 45 Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład obszaru OChK „B” Myślibórz

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
Nowogródek Pomorski	510 a; 511 b-j; Oddz. 529; 554 b; 555 a-h; Oddz. 556; Oddz. 558-565; Oddz. 567-574	509,79
Nowogródek Pomorski	liniowe	6,80
Otanów	Oddz. 300-309; 310 a-h, k-r; Oddz. 311; 312 b-k; Oddz. 313-339; Oddz. 346-350; Oddz. 353-369; Oddz. 375	1601,64
Otanów	liniowe	22,69
Przydarłów	3 g-i; Oddz. 287-288; Oddz. 342-345; Oddz. 351-352	125,82
Przydarłów	liniowe	0,20
Rów	Oddz. 340-341; Oddz. 370-371; 372 f-g, k-w, z; Oddz. 376-380; 381 a-d; Oddz. 483-484; 485 i	306,27
Rów	liniowe	3,43
Razem Obręb Myślibórz		2576,64
Razem Nadleśnictwo		2576,64

Obszar Chronionego Krajobrazu „C” Barlinek powstał na mocy Rozporządzenia Nr 12 Wojewody Gorzowskiego z dnia 24 listopada 1998 r. w sprawie określenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa gorzowskiego (Dz. Urz. Woj. Gorz. Nr 20, poz. 266). Obecnie aktem obowiązującym dla obszaru jest Obwieszczenie Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 29 kwietnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu uchwały w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. z 2021 r. poz. 2091). Całkowita powierzchnia obszaru wynosi 13108,20 ha, z czego 573,20 ha znajduje się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

Obszar Chronionego Krajobrazu "C" Barlinek położony w granicach województwa zachodniopomorskiego, stanowi otulinę Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego. Zajmuje urozmaicony teren z licznymi bezodpływowymi jeziorami i rynami polodowcowymi. Ekosystemy rozmieszczone są mozaikowo, z przewagą użytków rolnych. Spotykamy tu również mokradła, zbiorowiska leśne o charakterze naturalnym oraz godne zachowania stanowiska unikalnej flory i fauny. Flora roślin naczyniowych odznacza się udziałem wielu gatunków chronionych i zagrożonych, takich jak: ramienica zwyczajna *Chara rudis*, grąźel żółty *Nuphar lutea*, grzybienie białe *Nymphaea alba*, kruszczyk błotny *Epipactis palustris*, rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*, pierwiosnek lekarski *Primula veris*, kalina koralowa *Viburnum opulus*. Szczególnym walorem tego obszaru jest fauna związana z wodami, obejmująca zarówno bezkręgowce jak i kręgowce.

Występują tutaj między innymi stanowiska lęgowych ptaków wodno-błotnych, siedliska gatunków chronionych objętych ochroną strefową.

Tabela 46 Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład obszaru OChK „C” Barlinek

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
Nowogródek Pomorski	Oddz. 490-493; Oddz. 495-499; Oddz. 513-516; 517 a-i; 518 a-h; Oddz. 530-532	398,59
Nowogródek Pomorski	liniowe	10,46
Lipiany	55 m-n; Oddz. 486-489; Oddz. 494; Oddz. 512	160,72
Lipiany	liniowe	3,43
Razem Obręb Myślibórz		573,20
Razem Nadleśnictwo		573,20

Według obowiązującego aktu prawnego czynna ochrona ekosystemów obu Obszarów, realizowana w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej i rybnej, polega na:

- 1) w zakresie ochrony ekosystemów leśnych - prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej polegającej na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk,
- 2) w zakresie ochrony nieleśnych ekosystemów lądowych - dostosowanie zabiegów agrotechnicznych do wymogów zbiorowisk roślinnych i zasiedlających je gatunków fauny, zachowanie Śródpolnych torfowisk, zabagnień, podmokłości, oczek wodnych oraz sprzyjanie ograniczaniu ich sukcesji,
- 3) w zakresie ochrony ekosystemów wodnych - zachowanie i ochrona zbiorników wodnych wraz z pasem roślinności okalającej, ograniczanie zabudowy na skarpach wysoczyznowych, zapewnianie swobodnej migracji fauny w ciekach wodnych, wdrażanie programów reintrodukcji i restytucji rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt, roślin i grzybów bezpośrednio związanych z ekosystemami wodnymi.

4.6. POMNIKI PRZYRODY

Zgodnie z art. 40 ust. 1 Ustawy o Ochronie Przyrody „Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie”. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz znajduje się 9 pomników przyrody. Liczba obiektów wzrosła w porównaniu z poprzednim PUL o 3 obiekty w związku ze zmianami granic Nadleśnictwa, które nastąpiły w 2025 roku.

Tabela 47 Wykaz pomników przyrody w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

Lp.	Nazwa pomnika/akt powołujący	Adres leśny	Gmina Leśnictwo	Działka ewidencyjna	Opis pomnika	
					Rodzaj (gatunek)	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1.	Uchwała Nr XIV/138/2007 RM w Myśliborzu z dnia 24.09.2007 r. Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 22 z 2007 r., poz. 2309	03-432 j	Myślibórz Krusze	32-10-045-0003-132/1	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Obwód 396 cm; wys. 26 m; wiek 300 lat
2.	Uchwała Nr XVII/137/2004 RG Kozielice z dnia 15.12.2004 r. Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 3 z 2005 r., poz. 61	06-109 n	Kozielice Piaseczno	32-12-022-0008-51	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Obwód 505 cm; wys. 24 m; wiek 320 lat
3.	Uchwała Nr XXII/247/09 RG Banie z dnia 28.04.2009 r. Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 52 z 2009 r., poz. 1331	06-112 n	Banie Piaseczno	32-06-012-0009-54	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	Obwód 500 cm; wys. 24 m; wiek 150 lat
4.	Uchwała Nr XXII/234/13 RG Kozielice z dnia 24.10.2013 r. Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1176	07-93 c	Kozielice Przydarłów	32-12-022-0009-35	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	Obwód 420 cm, wiek 35 lat
5.		07-86 f		32-12-022-0009-28	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	Obwód 480 cm; wiek 350 lat
6.					Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	Obwód 410 cm; wiek 350 lat
7.	Uchwała Nr XX/120/04 Rady Gminy w Nowogrodku Pomorskim z dnia 29 grudnia 2004 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. Dz. Urz. Woj. Zach nr 25 poz. 516 z 29.03.2005 r.	10-490 j	Nowogródek Pomorski Nowogródek Pomorski	32-10-005-0003-182/3	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Obwód 427 cm; wys. 25 m;
8.	Uchwała Nr XX/120/04 Rady Gminy w Nowogrodku Pomorskim z dnia 29 grudnia 2004 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. Dz. Urz. Woj. Zach nr 25 poz. 516 z 29.03.2005 r.	10-536 b	Nowogródek Pomorski Nowogródek Pomorski	32-10-05_2-0003-225/1	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	Obwód 267 cm; wys. 23 m; zły stan zdrowotny
9.						Obwód 273 cm; wys. 23 m

4.7. STANOWISKA DOKUMENTACYJNE

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz brak jest stanowisk dokumentacyjnych.

4.8. UŻYTKI EKOLOGICZNE

Jako użytki ekologiczne opisywane są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania (wg. *Ustawa o ochronie przyrody*).

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Myślibórz znajduje się 31 użytków ekologicznych. Liczba użytków ekologicznych może ulec zmianie ze względu na sytuację formalno-prawną tej formy ochrony przyrody wyjaśnioną w piśmie Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych (znak spr. : ZU.6003.56.2025): „*Na podstawie szerokiej analizy formalno-prawnej należy uznać, że użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne i zespoły przyrodniczo-krajobrazowe ustanowione przed dniem 2 lutego 2001 r., dla których nie wydano ponownych rozporządzeń do dnia 2 sierpnia 2001 r., przestały istnieć z dniem 3 sierpnia 2001 r. na mocy art. 11 ustawy z dnia 7 grudnia 2000 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2001 r. poz. 21).*”

Postępowanie formalne związane z sytuacją prawną nie należy jednak do obowiązków nadleśnictwa. Wymaga jedynie zgłoszenia odpowiednim Urzędom gmin zaistniałej sytuacji.

Tabela 48 Wykaz użytków ekologicznych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

Lp.	Nazwa/ KOD INSPIRE	Akt powołujący	Data utworze- nia	Gmina leśnictwo	Adres leśny	Pow. [ha]	Użytek ewiden- cyjny	Uwagi, zalecenia ochronne
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Jezioro Świdno PL.Z-POP.1393.UE.321022. 1078	Rozporządzenie Nr 13/98 Wo- jewody Szczecińskiego z 23. 10. 1998 r. Dz. Urz. Woj. Szczecińskiego Nr 25 z 1998 r., poz. 298	23.10.1998	Kozielice Przydar- łów	83 a	11,49/ 11,49	25/1 (N)	zachowanie ze względów estetycznych, nau- kowych, przyrodniczych i dydaktycznych cennego ekosystemu, zlokalizowanego na terenach podmokłych i bagiennych. Miejsce bytowania ptactwa wodno-błotnego.
2.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210043. 1464	Rozporządzenie Nr 14/98 Wo- jewody Gorzowskiego z dnia 10 grudnia 1998 r. w sprawie uznania niektórych po- wierzchni za użytki ekolo- giczne Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego Nr 20 poz. 268 z 1998 r.	10.12.1998	Myślibórz Otanów	318 f, g	8,79/ 8,79	18 (N)	Ochrona pozostałości różnorodnych ekosys- temów, mających znaczenie dla zachowania unikatowych zasobów genowych i typów środowisk.
3.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210043. 1465				322 c	3,23/ 3,23	22/1 (N)	
4.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210043. 1466				323 c	7,61/ 7,61	230 (N)	
5.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210043. 1467	Rozporządzenie Nr 14/98 Wo- jewody Gorzowskiego z dnia 10 grudnia 1998 r. w sprawie uznania niektórych po- wierzchni za użytki ekolo- giczne Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego Nr 20 poz. 268 z 1998 r.	10.12.1998	Myślibórz Przydar- łów	342 d, f, j, k	8,36/ 8,33	42(N)	Ochrona pozostałości różnorodnych ekosys- temów, mających znaczenie dla zachowania unikatowych zasobów genowych i typów środowisk.
6.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210043. 1468				342 o, p	5,24/ 5,18	42(N)	
7.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210043. 1469				343 c	5,75/ 5,70	160 (N)	
8.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210043. 1470				343 i	2,00/ 2,05	160 (N)	
9.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210043. 1471				344 c, f	4,02/ 4,02	161 (N)	
10.	Kozie Łąki PL.ZIPOP.1393.UE.0801052. 212	Uchwała nr XXX/255/09 Rady Gminy Lubiszyn z dnia 29 kwietnia 2009 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny. Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 65 poz. 925	29.04.2009	Lubiszyn Nowogród- dek Po- morski	575-b	2,87/ 2,87	825 (Ł)	Płaty łąk świeżych będące siedliskiem wielku gatunków roślin.
11.	Torfianki przy Sumaku PL.ZIPOP.1393.UE.3210052. 743	Uchwała Nr XXIX/179/06 Rady Gminy w Nowogrodku Pomor- skim z dnia 31 marca 2006 r. w sprawie uznania za użytek ekolo- giczny; Uchwała Nr VI/26/07 Rady Gminy w Nowogrodku Pomorskim z dnia 14 marca 2007 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie uznania za użytek ekologiczny pn. "Tor- fianki przy Sumiaku" terenów	31.03.2006	Nowogród- dek Po- morski	548 a, b, c	5,51/ 5,51	454/54 (E-N)	miejsce bytowania i gniazdowania wielu ga- tunków ptaków oraz występowania rzadkich i chronionych gatunków roślin

Lp.	Nazwa/ KOD INSPIRE	Akt powołujący	Data utworzenia	Gmina leśnictwo	Adres leśny	Pow. [ha]	Użytek ewidencyjny	Uwagi, zalecenia ochronne
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		administrowanych przez Nadleśnictwo Różańsko w Nowogrodku Pomorskim. Dz. Urz. Woj. Zach nr 82 poz. 1447 z 30.06.2006 r.; Dz. Urz. Woj. Zach nr 68 poz. 1071 z 31.05.2007 r.						
12.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210043.1083	Rozporządzenie Nr 9 Wojewody Gorzowskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. w sprawie uznania niektórych powierzchni za użytki ekologiczne. Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego nr 6 poz. 58 z 1995 r.	28.08.1995	Myślibórz Przydarłów	345 a, b	5,54/ 5,54	162 (N)	
13.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210043.1085			Myślibórz Nowogrodek Pomorski	561 d	1,55/ 1,51	247 (N)	biotopy skupiające roślinność błotną z klasy <i>Phragmitetea</i> , której towarzyszą zarośla wierzby łoży
14.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210043.1086			Myślibórz Nowogrodek Pomorski	561 a (część), h	0,30	247 (W-R, LS)	biotopy skupiające roślinność błotną z klasy <i>Phragmitetea</i> , której towarzyszą zarośla wierzby łoży
15.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210043.1088			Myślibórz Nowogrodek Pomorski	565 h	0,40/ 0,39	614 (E-N)	biotopy skupiające roślinność błotną z klasy <i>Phragmitetea</i> , której towarzyszą zarośla wierzby łoży
16.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210043.1089			Myślibórz Nowogrodek Pomorski	571 j	0,57/ 0,61	257/1 (E-N)	biotopy skupiające roślinność błotną z klasy <i>Phragmitetea</i> , której towarzyszą zarośla wierzby łoży
17.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210043.1090			Myślibórz Nowogrodek Pomorski	563 d	1,12/ 1,12	250/2 (E-N)	biotopy skupiające roślinność błotną z klasy <i>Phragmitetea</i> , której towarzyszą zarośla wierzby łoży
18.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210043.1091			Myślibórz Nowogrodek Pomorski	563 c	1,02/ 0,85	250/2 (E-N)	biotopy skupiające roślinność błotną z klasy <i>Phragmitetea</i> , której towarzyszą zarośla wierzby łoży
19.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210043.1092			Myślibórz Nowogrodek Pomorski	571 h	1,50/ 1,43	257/1 (E-N)	biotopy skupiające roślinność błotną z klasy <i>Phragmitetea</i> , której towarzyszą zarośla wierzby łoży
20.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210043.1093			Myślibórz Nowogrodek Pomorski	565 d	0,25/ 0,21	614 (E-N)	biotopy skupiające roślinność błotną z klasy <i>Phragmitetea</i> , której towarzyszą zarośla wierzby łoży

Lp.	Nazwa/ KOD INSPIRE	Akt powołujący	Data utworzenia	Gmina leśnictwo	Adres leśny	Pow. [ha]	Użytek ewidencyjny	Uwagi, zalecenia ochronne
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210043.1094			Myślibórz Nowogródek Pomorski	565 c	2,47/ 2,57	614 (E-N)	biotopy skupiające roślinność błotną z klasy <i>Phragmitetea</i> , której towarzyszą zarośla wierzby łoży
22.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210043.1095			Myślibórz Nowogródek Pomorski	571 f	0,28/ 0,32	257/1 (E-N)	biotopy skupiające roślinność błotną z klasy <i>Phragmitetea</i> , której towarzyszą zarośla wierzby łoży
23.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210043.1096			Myślibórz Nowogródek Pomorski	565 i	0,34/ 0,30	614 (E-N)	biotopy skupiające roślinność błotną z klasy <i>Phragmitetea</i> , której towarzyszą zarośla wierzby łoży
24.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210043.1097			Myślibórz Nowogródek Pomorski	565 a	0,58/ 0,58	614 (E-N)	biotopy skupiające roślinność błotną z klasy <i>Phragmitetea</i> , której towarzyszą zarośla wierzby łoży
25.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210043.1119			Myślibórz Nowogródek Pomorski	560 d	0,44/ 0,44	246/3 (E-N)	Zbiorowisko bagienno-zaroślowe (łozowiska); wierzby, szuw. trzcin.
26.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210052.1103			Nowogródek Pomorski Nowogródek Pomorski	567 g	4,6/ 4,60	706 (E-N)	Rzadki w skali kraju szuwar kłociowy i coraz rzadziej zachowane olsy, ostoja ptactwa. Rzadki w skali kraju szuwar kłociowy i coraz rzadziej zachowane olsy, ostoja ptactwa
27.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210052.1114			Myślibórz Nowogródek Pomorski	509 i	4,15/ 4,15	200/1(E-N)	Ostoją zwierzyny, rezerwar wody.
28.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210052.1115			Nowogródek Pomorski Nowogródek Pomorski	520 h	0,44/ 0,44	209/2(E-N)	pozostałości różnorodnych ekosystemów mających znaczenie dla zachowania unikatowych zasobów genowych i typów środowisk
29.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210052.1116			Nowogródek Pomorski Nowogródek Pomorski	492 b, g (część)	1,16/ 1,17	184/1(E-N)	Ekosystemy bagienne, ostoją zwierzyny.

Lp.	Nazwa/ KOD INSPIRE	Akt powołujący	Data utworze- nia	Gmina leśnictwo	Adres leśny	Pow. [ha]	Użytek ewiden- cyjny	Uwagi, zalecenia ochronne
1	2	3	4	5	6	7	8	9
30.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210052. 1117			Nowogród- dek Po- morski	490 h	1,04/ 1,04	182/3 (E-N)	Torfowisko niskie; wyst. turzyce, trzcina, na obrzeżach wierzby
31.	PL.ZIPOP.1393.UE.3210052. 1118			Nowogród- dek Po- morski	536 g	2,34/ 2,83	225/1 (Ls)	Ekosystemy bagienne, ostoja zwierzyny

Pogrubioną czcionką zaznaczono powierzchnię FOP wynikającą z aktualizacji powierzchni pododdziałów w granicach użytków ekologicznych wg PUL 2026-2035.

Jak wspomniano na wstępie do niniejszej sekcji form ochrony przyrody na terytorium Nadleśnictwa Myślibórz, jednak poza gruntami w zarządzie, znajdują się również użytki ekologiczne:

- **Piaskowe Góry** - Celem ochrony użytku jest zachowanie koloni lęgowej brzegówki *Riparia riparia*, stanowiska licznego występowania jaszczurki zwinki *Lacerta agilis* oraz siedliska przyrodniczego w postaci zbiorowiska muraw piaskowych zespołu *Sileno otitis-Festucetum*.
- **Rozlewisko pod Mielnem Pyrzyckim** - ekosystem wodno-błotny; miejsce występowania chronionych gatunków fauny;

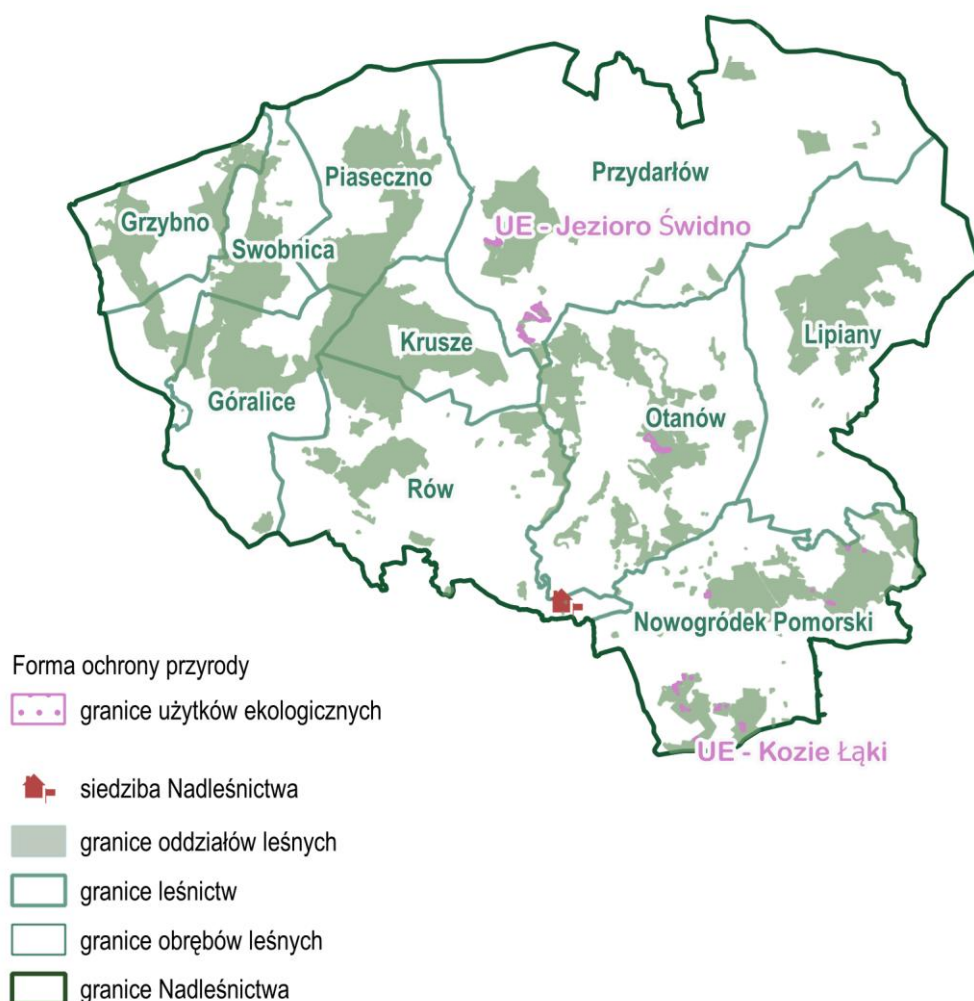


Fig. 32 Użytki ekologiczne na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

4.9. ZESPOŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE

Zgodnie z art. 43 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 ze zm.) - zespołami przyrodniczo-krajobrazowymi są fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego zasługujące na ochronę ze względu na ich walory widokowe lub estetyczne. W granicach Nadleśnictwa Myślibórz nie występuje ta forma ochrony przyrody.

4.10. CHRONIONE ORAZ LOKALNIE CENNE GATUNKI

Ochrona gatunkowa ma na celu zapewnienie zachowania właściwego stanu ochrony dziko występujących, rzadkich, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk i ostoi. Celem ochrony jest także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej. Zadania polegające na ochronie ostoi i stanowisk roślin lub grzybów albo ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt mogą być realizowane przez tworzenie stref ochrony.

Listy chronionych gatunków grzybów, roślin oraz zwierząt znajdują się w niżej wymienionych rozporządzeniach:

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 r., poz. 1408);

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 r., poz. 1409);
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016 r., poz. 2183).

Do sporządzenia listy chronionych gatunków grzybów, roślin i zwierząt występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz wykorzystano:

- dane pochodzące z taksacji przeprowadzonej w 2024/2025 roku;
- Program Ochrony Przyrody wg stanu na 1 stycznia 2016 roku;
- dane przekazane przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Szczecinie;
- dane przekazane przez pracowników Nadleśnictwa Myślibórz, Różańsko oraz Barlinek (w granicach gruntów przejętych w 2024 roku);
- dane zgromadzone przez zespół pracowni OP w trakcie prac;

Podczas aktualizacji danych dotyczących gatunków chronionych i rzadkich regionalnie na terenie Nadleśnictwa Myślibórz, wykorzystano również dostępne opracowania naukowe obejmujące obszar jednostki oraz jej najbliższe sąsiedztwo.

Tabela 49 Zestawienie ilościowe gatunków lokalnie cennych i chronionych występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

Grupa systematyczna	Liczba stwierdzonych gatunków	Podlegające ochronie ścisłej	Podlegające ochronie częściowej	Gatunki z Czerwonej Księgi lub Czerwonej Listy (także lokalnej)	Gatunki z zał. II lub IV DS., zał. 1 DP
1	2	3	4	5	6
Rośliny	82	18	43	41	1
Grzyby	2	-	1	1	-
Bezkręgowce	11	6	5	6	4
Ryby	4	-	4	4	2
Płazy	14	7	7	5	4
Gady	5	-	5	-	1
Ptaki	97	94	3	11	15
Ssaki	11	1	10	2	2

4.10.1. Ochrona gatunkowa grzybów i porostów

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz stwierdzono występowanie 2 gatunków grzybów i porostów objętego ochroną gatunkową oraz regionalnie rzadkich.

Tabela 50. Wykaz chronionych i rzadkich gatunków grzybów i porostów występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kat. ochr. (rozp. MŚ)	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w n-ctwie	Kat. wg PCLG	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło inf.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Smardz jadalny	<i>Morchella esculenta</i>	CZ	w lasach i zaroślach liściastych, w parkach, w ogrodach, w miejscach o żyznej glebie	-				NADL
2	Szmaciak rodzaj	<i>Sparassis crispa</i>	-	Rośnie na korzeniach drzew martwych i żywych, głównie iglastych	-	R			NADL

Objaśnienia skrótów:

PCLG – „Polska Czerwona Lista Grzybów Wielkoowocnikowych” (Wojewoda W., Ławrynowicz M. 2006): R – rzadki

NADL - dane Nadleśnictwa, dane z poprzedniego POP potwierdzone przez Nadleśnictwo

4.10.2. Ochrona gatunkowa roślin naczyniowych, mchów i wątrobowców

Wśród chronionych i rzadkich gatunków roślin na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz stwierdzono występowanie łącznie 82 gatunki. Wśród nich 19 gatunków podlega ochronie ścisłej i 42 ochronie częściowej. Pozostałe gatunki na liście nie podlegają ochronie prawnej, ale są rzadkie w skali regionu i charakterystyczne dla siedlisk zagrożonych zanikiem.

Tabela 51 Wykaz chronionych i lokalnie cennych gatunków roślin występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kat. ochr. (rozp. MŚ)	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w n-ctwie	Kat. wg PCKR/PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło inf.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	bagnica torfowa	<i>Scheuchzeria palustris</i>	ściśła	Torfowiska wysokie, rzadko na przejściowych, torfiaste jeziorka. Na glebach torfowych silnie kwaśnych, oligotroficznych do dystroficznych, o stałym poziomie wody gruntowej	7	E			TAKS, RDOŚ
2.	bagno zwyczajne	<i>Ledum palustre</i>	częściowa	bory bagienne, torfowiska wysokie oraz przejściowe	1		WLKP-VU;		TAKS
3.	bielistka siwa (błada)	<i>Leucobryum glaucum</i>	częściowa	preferuje podłoża o kwaśnym odczynie - występuje w borach sosnowych i mieszanych	1				TAKS
4.	bobrek trójlistkowy	<i>Menyanthes trifoliata</i>	częściowa	bylina bagienna i strefy płytkiej zbiorników wodnych	5				TAKS
5.	buławnik czerwony	<i>Cephalanthera rubra</i>	ściśła	Świetliste, stosunkowo suche lasy, siedliska o charakterze lasostepowym, na glebach żyznych, zasadowych, nawapiennych lub zawierających węglan wapnia.	2	E	WLKP-EN		TAKS
6.	centuria nadbrzeżna	<i>Centaurium littorale</i>	ściśła	Rośnie na stonych łąkach i w zagłębieniach międzywydmowych	1	EN/V			TAKS, RDOŚ
7.	centuria pospolita	<i>Centaurium erythraea</i>	częściowa	Rośnie na łąkach, miedzach, widnych polanach i nasłonecznionych stokach wzgórz	3				TAKS, RDOŚ
8.	cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>	częściowa	preferuje stanowiska półcieniste do słonecznych, z dobrze przepuszczalną, żyzną i lekko wilgotną glebą	13		WLKP-LC;		TAKS
9.	drabik drzewkowaty	<i>Climacium dendroides</i>	częściowa	obszary podmokłych łąk oraz torfowisk niskich, w szczególności w olsach	1				TAKS, DOK. REZ
10.	gnieźnik leśny	<i>Neottia nidus-avis</i>	częściowa	Lasy bukowe, grądy, zarośla, bardzo rzadko na otwartej przestrzeni; na glebach świeżych, zwykle o odczynie obojętnym, szczególnie często na zawierających węglan wapnia	1		WLKP-EN		TAKS
11.	gorczyuszka błotna	<i>Gentianella uliginosa</i>	częściowa	Rośnie na młakach i okresowo podmokłych łąkach, głównie na torfowych glebach, ale o odczynie mało kwaśnym lub obojętnym	-	CR/E	WLKP-CR		DOK. REZ

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kat. ochr. (rozp. MŚ)	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w n-ctwie	Kat. wg PCKR/PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło inf.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	gółka długoostrogowa	<i>Gymnadenia conopsea</i>	ściśła	Łąki, pastwiska, torfowiska, zarośla i przeświecone lasy, na glebach żyznych, kwaśnych do zasadowych, często na zasobnych w węglan wapnia	5				TAKS, RDOŚ
13.	grązel żółty	<i>Nuphar lutea</i>	brak	występuje w wodach eutroficznych do oligotroficznych a nawet dystroficznych, stojących i wolno płynących	-		WLKP-EN		RDOŚ, DOK. REZ.
14.	grozek błotny	<i>Lathyrus palustris</i>	częściowa	Mokre i podmokłe łąki oraz zarośla. Optimum na glebach zasobnych w humus, zasadowych, w miejscach słonecznych i częściowo ocienionych	4	V	WLKP-VU		TAKS
15.	gruszyca mniejsza	<i>Pyrola minor</i>	częściowa	Bory i kwaśne lasy liściaste	1				TAKS
16.	gruszyca zielonawa	<i>Pyrola chlorantha</i>	częściowa	Siedliska borowe	1		WLKP-EN		TAKS
17.	grzybień biały	<i>Nymphaea alba</i>	częściowa	Wody stojące i wolno płynące, eutroficzne, o mulistym i torfiastym podłożu	11				TAKS, RDOŚ, DOK REZ
18.	kłoc wiechowata	<i>Cladium mariscus</i>	ściśła	rośnie w płytkich wodach stojących, na torfowiskach niskich i wypłyconych jeziorach	3		WLKP-LC		TAKS, RDOŚ
19.	kruszczyk błotny	<i>Epipactis palustris</i>	ściśła	Podmokłe łąki i torfowiska, rzadko na obrzeżach wilgotnych lasów, na glebach żyznych, zasobnych w węglan wapnia	6	V/V	WLKP-VU		TAKS, RDOŚ, DOK REZ
20.	kruszczyk szerokolistny	<i>Epipactis helleborine</i>	częściowa	Występuje od żyznych lasów bukowych do ubogich i kwaśnych lasów sosnowych i wydym. Także na siedliskach antropogennych jak rowy melioracyjne, hałdy rumoszu skalnego	14				TAKS, RDOŚ, DOK REZ
21.	kukułka krwista żółtawa	<i>Dactylorhiza incarnata</i> subsp. <i>ochroleuca</i>	częściowa	Podmokłe łąki i torfowiska nawałpienne, na glebach żyznych, o odczynnie obojętnym lub lekko zasadowym	2		WLKP-CR		TAKS
22.	lipiennik Loesela	<i>Liparis loeselii</i>	ściśła	Wilgotne łąki i torfowiska, na glebach wilgotnych i mokrych, często na pływającym ple torfowym i na średnio żyznych glebach	1	E	WLKP-EN		TAKS, RDOŚ, PZO, DOK REZ

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kat. ochr. (rozp. MŚ)	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w n-ctwie	Kat. wg PCKR/PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło inf.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				zasobnych w węglan wapnia, o odczynie od lekko kwaśnego do lekko zasadowego					
23.	listera jajowata	<i>Listera ovata</i>	częściowa	podmokłe nawapienne łąki, olszyny, buczyny, parki, przydroża	3		WLKP-VU		TAKS, RDOŚ
24.	marzycza czarniawa	<i>Schoenus nigricans</i>	ściśła	Rośnie na węglanowych torfowiskach niskich	2		WLKP-CR		P.POP, TAKS
25.	modrzewnica pospolita	<i>Andromeda polifolia</i>	częściowa	Występuje na torfowiskach wysokich i przejściowych oraz w borach bagiennych	4		WLKP-VU		TAKS, RDOŚ
26.	mokradłoszka zaostrzona	<i>Calliergonella cuspidata</i>	częściowa	występuje na torfowiskach, wilgotnych łąkach, przy zbiornikach wodnych	1				TAKS, DOK. REZ.
27.	nasieźrzał pospolity	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	ściśła	wilgotne lub podmokłe łąki, pastwiska, zarośla, jasne lasy. Na różnych glebach zasadowych do obojętnych	2				TAKS, RDOŚ
28.	nawrot lekarski	<i>Lithospermum officinale</i>	brak	widne lasy, łęgi, zarośla, słoneczne pagórki, preferuje podłoże wapienne.	-		WLKP-VU		RDOŚ
29.	nerecznica grzebieniasta	<i>Dryopteris cristata</i>	brak	Olszyny, łożowiska, torfowiska, wilgotne lasy; na kwaśnych glebach	-	V/V	WLKP-VU		RDOŚ
30.	okrężnica bagienna	<i>Hottonia palustris</i>	brak	Płytkie wody stojące, mezotroficzne, rzadziej dystroficzne. Starorzeczka, rowy, na podłożu piaszczystym lub gliniastym, często żyznym ale o niskiej zawartości wapnia	-				DOK. REZ.
31.	oman wierzbolistny	<i>Inula salicina</i>	brak	Zasiedla gleby ubogie, zarówno o odczynie kwaśnym jak i zasadowym. Jest gatunkiem charakterystycznym dla nienawożonych i okresowo wilgotnych łąk ze związku <i>Molinion caeruleae</i>			WLKP-LC		RDOŚ
32.	orlik pospolity	<i>Aquilegia vulgaris</i>	częściowa	Widne zarośla, brzegi lasów, zręby, polany, z preferencją dla gleb zasadowych	1		WLKP-K		TAKS
33.	ostrożeń łąkowy	<i>Cirsium rivulare</i>	brak	Mokre, torfiaste łąki, brzegi rzek i cieków wodnych, rowy, źródliska, przejaśnienia w olszynach. Na glebach o odczynie zbliżonym do obojętnego lub słabo kwaśnych,			WLKP-EN		RDOŚ

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kat. ochr. (rozp. MŚ)	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w n-ctwie	Kat. wg PCKR/PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło inf.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				próchnicznych, trwale lub okresowo mokrych, ale bez stagnującej wody					
34.	ostrożeń siwy	<i>Cirsium canum</i>	brak	Umiarkowanie wilgotne i podmokłe łąki i pastwiska, brzegi rowów i cieków wodnych. Na glebach ciężkich, trwale lub okresowo mokrych. Znosi okresy suszy i podtopienia, toleruje lekkie zasolenie			WLKP-VU		RDOŚ
35.	ożanka czosnkowa	<i>Teucrium scordium</i>	brak	Podmokłe łąki i rowy		NT	WLKP-LC		RDOŚ
36.	pajęcznica liliowata	<i>Anthericum liliago</i>	ściśta	Na murawach kserotermicznych i w świetlistych zaroślach, na zboczach i piaszczystych obrywach. Preferuje gleby płytkie, szkieletowe, suche lub wysychające, umiarkowanie żyzne, umiarkowanie próchniczne, neutralne do lekko kwaśnych	2	V	WLKP-EN		TAKS
37.	paprotnia zwyczajna	<i>Polypodium vulgare</i>	brak	Kamieniste zbocza, skałki, kamienie, lasy w miejscach zacienionych, pokrytych mchem, na podłożu kwaśnym, jeśli na wapieniach to na grubej warstwie humusu					RDOŚ
38.	pierwiosnek lekarski	<i>Primula veris</i>	brak	w słonecznych miejscach, na łąkach, w zaroślach, skrajach lasów, na murawach	2				TAKS
39.	pierwiosnka wyniosła	<i>Primula elatior</i>	częściowa	W słonecznych miejscach, na łąkach, w zaroślach, lasach liściastych			WLKP-EN		RDOŚ
40.	pięciornik niski	<i>Potentilla supina</i>	brak	Występuje na glebach podmokłych i piaszczystych, często w pobliżu wód, też w miejscach ruderalnych, na przydrożach					RDOŚ
41.	plonnik pospolity	<i>Polytrichum commune</i>	częściowa	pospolity na podmokłych i bagiennych siedliskach, np. w wilgotnych i bagiennych borach	1				TAKS
42.	pływacz drobny	<i>Utricularia minor</i>	ściśta	Młaki, torfowiska	9		WLKP-VU		TAKS, RDOŚ
43.	pływacz-rodzaj	<i>Utricularia sp.</i>	ściśta	Młaki, torfowiska	2				TAKS
44.	pływacz średni	<i>Utricularia intermedia</i>	ściśta	Młaki, torfowiska	1		WLKP-EN		TAKS
45.	podkolan biały	<i>Platanthera bifolia</i>	częściowa	rośnie na glebach o odczynie zbliżonym do obojętnego, często	2		WLKP-VU		TAKS

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kat. ochr. (rozp. MŚ)	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w n-ctwie	Kat. wg PCKR/PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło inf.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				zasobnych w węglan wapnia, na łąkach i w lasach liściastych					
46.	pomocnik baldaszkowy	<i>Chimaphila umbellata</i>	częściowa	Preferuje gleby kwaśne, piaszczyste, bezwapienne. Związany z warstwą mszystą utrzymującą wilgoć			WLKP-LC		TAKS
47.	prosienniczek plamisty	<i>Hypochoeris maculata</i>	brak	Murawy, widne lasy			WLKP-VU		RDOŚ
48.	próchniczek błotny	<i>Aulacomnium palustre</i>	częściowa	Występuje na torfowiskach wysokich i przejściowych, często w borach bagiennych, niekiedy na torfowiskach niskich.	2				TAKS
49.	rogatek krótkoszypkowy	<i>Ceratophyllum submersum</i>	brak	Bylina wodna					DOK REZ
50.	rosiczka okrągłolistna	<i>Drosera rotundifolia</i>	ściśła	Na torfowiskach przejściowych i wysokich, w borach bagiennych	7	R/V	WLKP-VU		TAKS, RDOŚ
51.	rosiczki rodzaj	<i>Drosera sp.</i>	ściśła	Na torfowiskach przejściowych i wysokich, w borach bagiennych	2			w zal. od gat.	TAKS
52.	storczyk krwisty	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	częściowa	Podmokłe łąki i torfowiska nawapienne, na glebach żyznych, o odczynnie obojętnym lub lekko zasadowym			WLKP-VU		RDOŚ, DOK. REZ
53.	storczyk kukawka	<i>Orchis militaris</i>	ściśła	Zarośla, łąki, słoneczne zbocza, widne lasy sosnowe, na glebach suchych do wilgotnych, umiarkowanie żyznych i zasobnych w węglan wapnia	2	V	WLKP-VU		TAKS, RDOŚ, DOK REZ
54.	storczyk purpurowy	<i>Orchis purpurea</i>	ściśła	Widne, prześwietlone lasy, polany, łąki przy lasach, nasłonecznione zbocza, luźne zarośla, gleby stosunkowo suche, umiarkowanie żyzne, zasobne w węglan wapnia	1	V			TAKS
55.	storczyk - rodzaj	<i>Orchis sp.</i>	w zal. od gat.	Widne, prześwietlone lasy, polany, łąki przy lasach, nasłonecznione zbocza, luźne zarośla, gleby stosunkowo suche, umiarkowanie żyzne, zasobne w węglan wapnia	5	V			TAKS
56.	ślizgacz pospolity	<i>Pinguicula vulgaris</i>	ściśła	Eutroficzne torfowiska niskie, wilgotne łąki i inne wilgotne zbiorowiska, a w górach młaki kozłkowo-turzytowe	1		WLKP-CR		TAKS, RDOŚ
57.	tojeść bukietowa	<i>Lysimachia thyrsiflora</i>	brak	Bagna, brzegi wód, olsy.					DOK. REZ

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kat. ochr. (rozp. MŚ)	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w n-ctwie	Kat. wg PCKR/PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło inf.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58.	torfowiec - rodzaj	<i>Sphangum</i> sp.	w zal. od gat.	Występuje na torfowiskach, w borach i lasach bagiennych	2				TAKS
59.	torfowiec błotny	<i>Sphagnum palustre</i>	częściowa	Występuje na torfowiskach, w borach i lasach bagiennych	1				TAKS
60.	torfowiec brunatny	<i>Sphagnum fuscum</i>	częściowa	Występuje na torfowiskach, w borach i lasach bagiennych	1				TAKS
61.	torfowiec czerwony	<i>Sphagnum rubellum</i>	częściowa	Występuje na torfowiskach, w borach i lasach bagiennych	1				TAKS
62.	torfowiec frędzlowany	<i>Sphagnum fimbriatum</i>	częściowa	Występuje na torfowiskach, w borach i lasach bagiennych	1				TAKS
63.	torfowiec kończysty	<i>Sphagnum fallax</i>	częściowa	Występuje na torfowiskach, w borach i lasach bagiennych	1				TAKS
64.	torfowiec magelański	<i>Sphagnum magellanicum</i>	częściowa	Występuje na torfowiskach, w borach i lasach bagiennych	1				TAKS
65.	torfowiec nastrozony	<i>Sphagnum squarrosum</i>	częściowa	Występuje na torfowiskach, w borach i lasach bagiennych	1				TAKS
66.	torfowiec obły	<i>Sphagnum teres</i>	częściowa	Występuje na torfowiskach, w borach i lasach bagiennych	1				TAKS
67.	torfowiec ostrolistny	<i>Sphagnum capillifolium</i>	częściowa	Występuje na torfowiskach, w borach i lasach bagiennych	1				TAKS
68.	torfowiec Russowa	<i>Sphagnum russowii</i>	częściowa	Występuje na torfowiskach, w borach i lasach bagiennych	1				TAKS
69.	torfowiec skręcony	<i>Sphagnum contortum</i>	częściowa	Występuje na torfowiskach, w borach i lasach bagiennych	1				TAKS
70.	torfowiec spiczatolistny	<i>Sphagnum cuspidatum</i>	częściowa	Występuje na torfowiskach, w borach i lasach bagiennych	1				TAKS
71.	tujowiec tamaryszkowaty	<i>Thiudium tamariscinum</i>	częściowa	Preferuje stanowiska wilgotne, polspolity					DOK.REZ
72.	turzyca bagienna	<i>Carex limosa</i>	brak	Preferuje torfowiska	1	V	WLKP-VU		TAKS, RDOŚ
73.	turzyca dwupienna	<i>Carex dioica</i>	częściowa	Preferuje torfowiska wysokie	1	V	WLKP-EN		TAKS, RDOŚ
74.	turzyca oścista	<i>Carex atherodes</i>	brak	Szuwary, torfowiska niskie		R/V			DOK REZ
75.	turzyca - rodzaj	<i>Carex</i> sp.	w zal. od gat.	w zal. od gat.	2				TAKS
76.	wąkrota zwyczajna	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	brak	na torfowiskach niskich, wilgotnych łąkach, nad brzegami wód, na glebach bagnistych i torfowych					DOK REZ
77.	wełnianka pochwowata	<i>Eriophorum vaginatum</i>	brak	Torfowiska wysokie, mokre wrzosiowiska, bory bagienne	6		RDLPZG		TAKS
78.	wiciokrzew pomorski	<i>Lonicera periclymenum</i>	częściowa	w lasach i zaroślach, przeważnie na glebach wilgotnych	25				TAKS, RDOŚ

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kat. ochr. (rozp. MŚ)	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w n-ctwie	Kat. wg PCKR/PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło inf.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
79.	widłak goździsty	<i>Lycopodium clavatum</i>	częściowa	Na wrzosowiskach, suchych pastwiskach i łąkach, w świetlistych lasach iglastych, na glebach kwaśnych	2		WLKP-LC		TAKS, RDOŚ
80.	wilżyna ciernista	<i>Ononis spinosa</i>	częściowa	Suche łąki, pastwiska, pobocza, na glebach głębokich, ciężkich, żyznych, niekiedy zasolonych.	1				TAKS, RDOŚ
81.	wolfia bezkorzeniowa	<i>Wolffia arrhiza</i>	brak	w wodach słodkich, często w niewielkich zbiornikach wodnych			WLKP-VU		DOK.REZ.
82.	żurawina błotna	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	brak	wyraasta na podłożach wilgotnych, ubogich w sole mineralne, najczęściej na darniach mchów, na torfowiskach wysokich i torfowiskach przejściowych, także na mokradłach	1		WLKP-VU		TAKS

PCKR – Polska Czerwona Księga Roślin (Zarzycki K., Kaźmierczakowa R. 2001)

Ex – gatunki całkowicie wymarłe w Polsce; Ew – gatunki wymarłe w naturze; CR – krytycznie zagrożone; En – zagrożone; VU – narażone; LR – gatunki niskiego ryzyka; DD – stopień zagrożenia trudny do określenia z braku danych;

PL – Polska Czerwona Księga Roślin (Mirek Z, Zarzycki K., Wojewoda W., Szeląg Z. 2006)

Ex – wymarłe i zaginione; EW – wymarłe i zaginione na stanowiskach naturalnych; E – wymierające krytycznie zagrożone; [E] – wymierające krytycznie zagrożone wymarciem na izolowanych stanowiskach poza obszarem głównym występowania; V – narażone; [V] – narażone na izolowanych stanowiskach poza obszarem głównym występowania; R – rzadkie, potencjalnie zagrożone

Wlkp. – Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Wielkopolski (Żukowski, Jackowiak 1995)

Ex – gatunki wymarłe, zaginione (prawdopodobnie wymarłe); Cr – gatunki krytycznie zagrożone; EN – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); VU – gatunki narażone, LC – gatunki mniejszej troski

Torf – Zagrożone Gatunki Flory Torfowisk (Jasnowska J., Jasnowski M. 1977)

Ex – wymarłe; E – gatunki ginące; V – gatunki silnie zagrożone; R – gatunki zagrożone

TAKS – dane z terenu, prace taksacyjne 2024 rok.

PZO – Plan Zadań Ochronnych

RDOŚ – dane z Regionalnej Dyrekcji ochrony Środowiska (waloryzacje, inwentaryzacje, monitoring poza zakresem PZO)

P.PZO – Dokumentacja, Projekt Planu Zadań Ochronnych

DOK.REZ. – Dokumentacja dla rezerwatu przyrody

DANE NADL. – dane Nadleśnictwa, dane z poprzedniego POP potwierdzone przez Nadleśnictwo

4.10.3. Ochrona gatunkowa zwierząt

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz potwierdzono stanowiska 142 gatunki zwierząt objętych ochroną prawną i rzadkich, w tym owadów, płazów, gadów, ptaków i ssaków, również o wysokim statusie zagrożenia wg. Polskiej Czerwonej Księgi. Ochroną ścisłą objętych jest 109 gatunków, częściową – 33 gatunki.

Listę chronionych gatunków zwierząt utworzono na podstawie:

- danych przekazanych przez Nadleśnictwo Myślibórz;
- danych przekazanych przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Szczecinie;
- obserwacji terenowych w trakcie prac taksacyjnych.

Tabela 52 Wykaz chronionych gatunków zwierząt występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kat. ochr. (rozp. MŚ)	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w n-ctwie	Kat. wg CZ/PL	Listy regionalne	Gat. z zał. II lub IV DS., zał. I DP	Źródło inf.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BEZKRĘGOWCE									
1.	biegacz skórzasty	<i>Carabus coriaceus</i>	częściowa	Drzewostany z bogatym dobrze nasłonecznionym runem	Teren Nadl.				P.POP
2.	kozioróg dębosz	<i>Cerambyx cerdo</i>	ściśła	Stare drzewostany liściaste, lipowo-dębowe	8	VU		II, IV	P.POP
3.	pachnica dębowa	<i>Osmoderma eremita</i>	ściśła	Stare drzewostany liściaste, lipowo-dębowe	15	VU		II, IV	P.POP
4.	pijawka lekarska	<i>Hirudo medicinalis</i>	częściowa	Małe zbiorniki wodne	Teren Nadl.	VU			P.POP
5.	poczwarówka jajowata	<i>Vertigo moulisiana</i>	ściśła	Wilgotne łąki, młaki, torfowiska	1	CR		II	P.POP
6.	poczwarówka- rodzaj	<i>Vertigo - sp.</i>	ściśła	Wilgotne łąki, młaki, torfowiska	Teren Nadl.				P.POP
7.	poczwarówka zwężona	<i>Vertigo angustior</i>	ściśła	Wilgotne łąki, młaki, torfowiska	1	EN		II	P.POP
8.	skójka gruboskorupowa	<i>Unio crassus</i>	ściśła	Czyste zbiorniki wodne	4				PZO
9.	szczeżują wielka	<i>Anodonta cynea</i>	częściowa	Czyste zbiorniki wodne	Teren Nadl.	EN			P.POP
10.	trzmieł kamiennik	<i>Bombus lapidarius</i>	częściowa	Tereny leśne i łąkowe	Teren Nadl.				P.POP
11.	trzmieł ziemny	<i>Bombus terrestris</i>	częściowa	Tereny leśne i łąkowe	Teren Nadl.				P.POP
RYBY									
12.	głowacz białopłetwy	<i>Cottus gobio</i>	częściowa	Cieki z czystą, dobrze natlenioną wodą, rzekach, jeziora z kamiennym lub żwirowo-kamiennym dnem	Teren Nadl.	VU			PZO
13.	koza pospolita	<i>Cobitis taenia</i>	częściowa	Żyje w rzekach, stawach i jeziorach, szczególnie w miejscach o piaszczystym, kamienistym, rzadziej mulistym dnie	Teren Nadl.	LC		II	PZO
14.	minóg strumieniowy	<i>Lamperta planeri</i>	częściowa	Wody płynące	Teren Nadl.	NT		II	PZO
15.	różanka europejska	<i>Rhodeus amarus</i>	częściowa	Wody stojące słodkie	Teren Nadl.	VU			PZO
PLAZY									
16.	grzebiuszka ziemna	<i>Pelobates fuscus</i>	ściśła	Nieduże zbiorniki wodne	14	NT			P.POP, DOK.REZ.
17.	kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	ściśła	Nieduże zbiorniki wodne	40	VU		II, IV	P.POP, DOK.REZ.
18.	ropucha szara	<i>Bufo bufo</i>	częściowa	Nieduże zbiorniki wodne i obszary przyległe	43				P.POP, DOK.REZ.
19.	ropucha zielona	<i>Bufo viridis</i>	ściśła	Nieduże zbiorniki wodne i obszary przyległe	1			IV	P.POP, DOK.REZ.
20.	ropucha paskówka	<i>Bufo calamita</i>	ściśła	Nieduże zbiorniki wodne	1				P.POP, DOK.REZ.
21.	rzekotka drzewna	<i>Hyla arborea</i>	ściśła	Nieduże zbiorniki wodne	>100	NT			P.POP, DOK.REZ.

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kat. ochr. (rozp. MŚ)	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w n-ctwie	Kat. wg CZ/PL	Listy regionalne	Gat. z zał. II lub IV DS., zał. I DP	Źródło inf.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>	ściśła	Nieduże zbiorniki wodne	18	NT		II, IV	P.POP, DOK.REZ.
23.	traszka zwyczajna	<i>Lissotriton vulgaris</i>	częściowa	Nieduże zbiorniki wodne	3				P.POP, DOK.REZ.
24.	żaba jeziorkowa	<i>Pelophylax lessonae</i>	częściowa	Nieduże zbiorniki wodne	20	NT			P.POP, DOK.REZ.
25.	żaba moczarowa	<i>Rana arvalis</i>	ściśła	Nieduże zbiorniki wodne	>100			IV	P.POP, DOK.REZ.
26.	żaba śmieszka	<i>Pelophylax ridibundus</i>	częściowa	Nieduże zbiorniki wodne	1				P.POP, DOK.REZ.
27.	żaba trawna	<i>Rana temporaria</i>	częściowa	Nieduże zbiorniki wodne	16				P.POP, DOK.REZ.
28.	żaba wodna	<i>Rana esculenta</i>	częściowa	Nieduże zbiorniki wodne	12				P.POP, DOK.REZ.
29.	żaba zwinka	<i>Rana dalmatina</i>	częściowa	Nieduże zbiorniki wodne	3				
GADY									
30.	jaszczurka zwinka	<i>Lacerta agilis</i>	częściowa	Miejsca suche i nasłonecznione, lasy, parki, ogrody	2			IV	P.POP, TAKS
31.	jaszczurka żyworodna	<i>Zootoca vivipara</i>	częściowa	Miejsca suche i nasłonecznione, lasy, parki, ogrody	2				P.POP, TAKS
32.	padalec	<i>Anguis fragilis</i>	częściowa	Miejsca suche i nasłonecznione, lasy, parki, ogrody	Teren Nadl.				P.POP, TAKS
33.	zaskroniec zwyczajny	<i>Natrix natrix</i>	częściowa	Miejsca suche i nasłonecznione, lasy, parki, ogrody w pobliżu zbiorników wodnych	Teren Nadl.				P.POP, TAKS
34.	żmija zygzakowata	<i>Vipera berus</i>	częściowa	Miejsca suche i nasłonecznione, lasy, parki, ogrody w pobliżu zbiorników wodnych	Teren Nadl.				P.POP, TAKS
PTAKI									
35.	bąk	<i>Botarus stellaris</i>	ściśła	Trzcinowiska, łąki w pobliżu jezior	Teren Nadl.	LC		I	P.POP
36.	bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	ściśła	Sędziwe drzewostany sosnowe, często w pobliżu zbiorników wodnych	Teren Nadl.	LC		I	P.POP, NADL
37.	blotniak stawowy	<i>Cirrus aeruginosus</i>	ściśła	Trzcinowiska wokół zbiorników wodnych	Teren Nadl.			I	P.POP
38.	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	ściśła	Tereny rolnicze z żyznymi pastwiskami i łąkami kośnymi	Teren Nadl.				P.POP, TAKS
39.	bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	ściśła	Sędziwe drzewostany w oddaleniu od ludzkich osad	Teren Nadl.			I	P.POP
40.	bogatka	<i>Parus major</i>	ściśła	Lasy, zadrzewienia, również w pobliżu osad ludzkich	Teren Nadl.				P.POP, TAKS

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kat. ochr. (rozp. MŚ)	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w n-ctwie	Kat. wg CZ/PL	Listy regionalne	Gat. z zał. II lub IV DS., zał. I DP	Źródło inf.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41.	brzęczka	<i>Locustella luscinioides</i>	ściśła	Trzcinowiska wokół zbiorników wodnych	Teren Nadl.				P.POP, TAKS
42.	cierniówka	<i>Curruca communis</i>	ściśła	Zarośla śródpolne	Teren Nadl.				TAKS
43.	czapla biała	<i>Ardea alba</i>	ściśła	Trzcinowiska w pobliżu zarybionych zbiorników wodnych	Teren Nadl.			I	TAKS
44.	czapla siwa	<i>Ardea cinerea</i>	ściśła	Trzcinowiska w pobliżu zarybionych zbiorników wodnych	Teren Nadl.				TAKS
45.	czarnogłówka	<i>Poecile montanus</i>	ściśła	Lasy, zadrzewienia, również w pobliżu osad ludzkich	Teren Nadl.				TAKS
46.	czubotka	<i>Lophophanes cristatus</i>	ściśła	Lasy, zadrzewienia, również w pobliżu osad ludzkich	Teren Nadl.				TAKS
47.	czyż	<i>Spinus spinus</i>	ściśła	Zadrzewienia, również w pobliżu osad ludzkich	Teren Nadl.				TAKS
48.	derkacz	<i>Crex crex</i>	ściśła	Wilgotne łąki w pobliżu zbiorników wodnych	Teren Nadl.	VU		I	P.POP
49.	drozd śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>	ściśła	Lasy, zadrzewienia, również w pobliżu osad ludzkich	Teren Nadl.				DOK. REZ
50.	dudek	<i>Upupa epops</i>	ściśła	Tereny pastwisk z obecnymi starymi zadrzewieniami, często w sąsiedztwie osad ludzkich	Teren Nadl.	LC			TAKS
51.	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	ściśła	Gatunek leśny	Teren Nadl.			I	TAKS
52.	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	ściśła	Gatunek leśny i parkowy	Teren Nadl.				TAKS
53.	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	ściśła	Gatunek leśny	Teren Nadl.				TAKS
54.	dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	ściśła	Gatunek leśny i parkowy	Teren Nadl.				TAKS
55.	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	ściśła	Zakrzaczenia śródpolne i łąki	Teren Nadl.				P.POP
56.	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	ściśła	Zbiorniki wodne otoczone starymi drzewami	Teren Nadl.	LC		II	P.POP, DOK.REZ
57.	gęgawa	<i>Anser anser</i>		Zbiorniki wodne i pola uprawne w ich pobliżu	Teren Nadl.				TAKS
58.	gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	ściśła	Lasy, zadrzewienia, również w pobliżu osad ludzkich	Teren Nadl.				TAKS
59.	grubodziób	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	ściśła	Lasy, zadrzewienia, również w pobliżu osad ludzkich	Teren Nadl.				TAKS
60.	jarzębka	<i>Sylvia nisoria</i>	ściśła	Zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne i śródłukowe	Teren Nadl.				TAKS
61.	jastrząb	<i>Accipiter gentilis</i>	ściśła	Lasy, zadrzewienia, również w pobliżu osad ludzkich	Teren Nadl.				P.POP, TAKS
62.	jerzyk	<i>Apus apus</i>	ściśła	Otwarte przestrzenie w sąsiedztwie zabudowy	Teren Nadl.				TAKS

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kat. ochr. (rozp. MŚ)	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w n-ctwie	Kat. wg CZ/PL	Listy regionalne	Gat. z zał. II lub IV DS., zał. I DP	Źródło inf.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63.	Kania czarna	<i>Milvus nigrans</i>	ściśła	Lasy, zadrzewienia, również w pobliżu osad ludzkich	Teren Nadl.	NT			P.POP
64.	kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	ściśła	Lasy, zadrzewienia, również w pobliżu osad ludzkich	Teren Nadl.	LC		I	P.POP
65.	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	ściśła	Różnego typu lasy liściaste i mieszane z bujnym podszytem, stare parki i ogrody	Teren Nadl.				TAKS
66.	kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	ściśła	Lasy, zadrzewienia, również w pobliżu osad ludzkich	Teren Nadl.				TAKS
67.	kokoszka	<i>Gallinula chloropus</i>	ściśła	Zbiorniki wodne	Teren Nadl.				P.POP
68.	kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	częściowa	Zbiorniki wodne	Teren Nadl.				TAKS
69.	kos	<i>Turdus merula</i>	ściśła	Lasy, zadrzewienia, również w pobliżu osad ludzkich	Teren Nadl.				DOK.REZ
70.	kowalik	<i>Sitta europaea</i>	ściśła	Obrzeża lasów i zadrzewień różnego typu, także parki i ogrody ze starymi dziuplastymi drzewami	Teren Nadl.				TAKS
71.	krętogłów	<i>Jynx torquilla</i>	ściśła	Obrzeża lasów i zadrzewień różnego typu, także parki i ogrody ze starymi dziuplastymi drzewami	Teren Nadl.				TAKS
72.	krogulec	<i>Accipiter nisus</i>	ściśła	Lasy, zadrzewienia, również w pobliżu osad ludzkich	Teren Nadl.				TAKS
73.	kruk	<i>Corvus corax</i>	częściowa	Różnego typu lasy i większe zadrzewienia w sąsiedztwie terenów otwartych	Teren Nadl.				TAKS
74.	kukułka	<i>Cuculus canorus</i>	ściśła	Wszelkie siedliska od lasów po tereny otwarte	Teren Nadl.				TAKS
75.	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	ściśła	Skraje lasów liściastych, zadrzewienia i szpalery drzew, stare parki, osady ludzkie bogate w zielen	Teren Nadl.			II	TAKS
76.	lerka	<i>Lullula arborea</i>	ściśła	Młode drzewostany na siedliskach oborwych	Teren Nadl.				TAKS
77.	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	ściśła	Zbiorniki wodne z roślinnością wynurzoną	Teren Nadl.			II	P.POP, DOK.REZ
78.	łozówka	<i>Acrocephalus palustris</i>	ściśła	Trzcinowiska wokół zbiorników wodnych	Teren Nadl.				P.POP, DOK.REZ
79.	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	ściśła	Obszary leśne na pograniczu z otwartą przestrzenią	Teren Nadl.				TAKS
80.	muchołówka białoszyja	<i>Ficedula albicollis</i>	ściśła	Obszary leśne na pograniczu z otwartą przestrzenią	Teren Nadl.				P.POP
81.	muchołówka szara	<i>Muscicapa striata</i>	ściśła	Obszary leśne na pograniczu z otwartą przestrzenią	Teren Nadl.				TAKS

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kat. ochr. (rozp. MŚ)	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w n-ctwie	Kat. wg CZ/PL	Listy regionalne	Gat. z zał. II lub IV DS., zał. I DP	Źródło inf.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
82.	muchotówka żałobna	<i>Ficedula hypoleuca</i>	ściśła	Obszary leśne na pograniczu z otwartą przestrzenią	Teren Nadl.				TAKS
83.	mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	ściśła	Bory świerkowe, jodłowe lub mieszanane, rzadziej bory sosnowe	Teren Nadl.				TAKS
84.	myszołów	<i>Buteo buteo</i>	ściśła	Obszary leśne na pograniczu z otwartą przestrzenią	Teren Nadl.				P.POP
85.	orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	ściśła	Obszary leśne na pograniczu z otwartą przestrzenią	Teren Nadl.	LC			NADL
86.	paszkot	<i>Turdus viscivorus</i>	ściśła	Obszary leśne na pograniczu z otwartą przestrzenią	Teren Nadl.				TAKS
87.	pełzacz leśny	<i>Certhia familiaris</i>	ściśła	Obszary leśne na pograniczu z otwartą przestrzenią	Teren Nadl.				TAKS
88.	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	ściśła	Obszary leśne na pograniczu z otwartą przestrzenią	Teren Nadl.				TAKS
89.	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	ściśła	Zbiorniki wodne	Teren Nadl.				P.POP, DOK.REZ
90.	perkoz rdzawoszyi	<i>Podiceps grisegena</i>	ściśła	Zbiorniki wodne	Teren Nadl.	VU			P.POP
91.	perkoz zausznik	<i>Podiceps nigricollis</i>	ściśła	Zbiorniki wodne	Teren Nadl.	VU			P.POP
92.	piecuszek	<i>Phylloscopus trichilius</i>	ściśła	Zadrzewienia i zakrzaczenia liściaste z bujnym podszytem i runem, młodsze drzewostany, łożowiska w dolinach rzecznych, obrzeża lasów,	Teren Nadl.				TAKS
93.	piegża	<i>Sylvia curruca</i>	ściśła	Zadrzewienia i zakrzewienia w krajobrazie otwartym, wzdłuż dróg i miedz, skraje lasów, młode uprawy leśne, zieleń wiejska i miejska, parki, ogrody	Teren Nadl.				P.POP
94.	pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>	ściśła	Grądy, olsy, łęgi, bory, zadrzewienia, regle, parki i ogrody	Teren Nadl.				TAKS
95.	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	ściśła	Zadrzewienia parkowe i śródpolne	Teren Nadl.				TAKS
96.	pliszka górska	<i>Motacilla cinerea</i>	ściśła	Sąsiedztwo wartko płynących rzek o naturalnym przebiegu	Teren Nadl.				TAKS
97.	pliszka siwa	<i>Motacilla alba</i>	ściśła	W sąsiedztwie zabudowań i cieków	Teren Nadl.				TAKS
98.	pokrzewka ogrodowa	<i>Sylvia borin</i>	ściśła	Skraje lasów liściastych, zadrzewienia i szpalery drzew, stare parki, osady ludzkie bogate w zieleń	Teren Nadl.				TAKS
99.	potrzeszcz	<i>Emberiza calandra</i>	ściśła	Skraje lasów liściastych, zadrzewienia i szpalery drzew, stare parki, osady ludzkie bogate w zieleń	Teren Nadl.				TAKS

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kat. ochr. (rozp. MŚ)	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w n-ctwie	Kat. wg CZ/PL	Listy regionalne	Gat. z zał. II lub IV DS., zał. I DP	Źródło inf.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100.	potrzos	<i>Emberiza schoeniclus</i>	ściśła	Skraje lasów liściastych, zadrzewienia i szpalery drzew, stare parki, osady ludzkie bogate w zieleń	Teren Nadl.				TAKS
101.	przepiórka	<i>Coturnix coturnix</i>	ściśła	Łąki i pastwiska	Teren Nadl.	VU			P.POP
102.	puszczyk	<i>Strix aluco</i>	ściśła	Gatunek leśny i parkowy	Teren Nadl.				P.POP
103.	ranuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>	ściśła	Gatunek lasów liściastych	Teren Nadl.				TAKS
104.	remiz	<i>Remiz pendulinus</i>	ściśła	Olsy i szpalery drzew na brzegach jezior i stawów, kępy drzew rosnące nad brzegami rzek i wśród podmokłych łąk w dolinach rzecznych	Teren Nadl.				DOK. REZ
105.	rybitwa rzeczna	<i>Sterna hirundo</i>	ściśła	wyspy w nurcie rzek, na jeziorach, stawach, zbiornikach zaporowych, zwirowniach, pokryte niską roślinnością	Teren Nadl.				DOK. REZ
106.	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	ściśła	Skraje lasów liściastych, zadrzewienia i szpalery drzew, stare parki, osady ludzkie bogate w zieleń	Teren Nadl.				DOK. REZ
107.	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	ściśła	Lasy łęgowe i olsy	Teren Nadl.				P.POP
108.	sikora uboga	<i>Poecile palustris</i>	ściśła	Skraje lasów liściastych, zadrzewienia i szpalery drzew, stare parki, osady ludzkie bogate w zieleń	Teren Nadl.				TAKS
109.	siniak	<i>Columba oenas</i>	ściśła	Sędziwe drzewostany liściaste	Teren Nadl.			II	TAKS
110.	skowronek	<i>Alauda arvensis</i>	ściśła	Zakrzaczenia śródpolne i łąki	Teren Nadl.				TAKS
111.	słowik rdzawy	<i>Luscinia megarhynchos</i>	ściśła	Zakrzaczenia śródpolne i łąki	Teren Nadl.				DOK.REZ
112.	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	ściśła	Lasy i zadrzewienia	Teren Nadl.				TAKS
113.	sroka	<i>Pica pica</i>	częściowa	Pogranicze łąk i lasów, tereny miejskie i wiejskie	Teren Nadl.				TAKS
114.	srokosz	<i>Lanius excubitor</i>	ściśła	Zadrzewienia śródpolne	Teren Nadl.				TAKS
115.	strumieniówka	<i>Locustella fluviatilis</i>	ściśła	mokradła i bagna, starorzecza, brzegi rzek i wyspy w nurcie, olsy	Teren Nadl.				TAKS
116.	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	ściśła	Lasy i zadrzewienia, parki	Teren Nadl.				DOK. REZ
117.	szczygieł	<i>Carduelis carduelis</i>	ściśła	Strefy ekotonowe lasów liściastych i pól uprawnych	Teren Nadl.				TAKS
118.	świergotek drzewny	<i>Anthus trivialis</i>	ściśła	Strefy ekotonowe lasów liściastych	Teren Nadl.				DOK. REZ, P.POP
119.	świstun	<i>Mareca strepera</i>		Zbiorniki wodne	Teren Nadl.				P.POP
120.	świstunka leśna	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	ściśła	Gatunek leśny	Teren Nadl.				TAKS

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kat. ochr. (rozp. MŚ)	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w n-ctwie	Kat. wg CZ/PL	Listy regionalne	Gat. z zał. II lub IV DS., zał. I DP	Źródło inf.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
121.	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	ściśła	Trzcinowiska wokół zbiorników wodnych	Teren Nadl.				P.POP
122.	trzcinniczek	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	ściśła	Trzcinowiska wokół zbiorników wodnych	Teren Nadl.				TAKS
123.	trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>	ściśła	Zadrzewienia śródpolne	Teren Nadl.				P.POP
124.	uszatka	<i>Asio otus</i>	Ściśła	Starodrzewia, zadrzewienia cmentarne, śródpolne	Teren Nadl.				DOK.REZ
125.	wąsatka	<i>Panurus biarmicus</i>	ściśła	Trzcinowiska wokół zbiorników wodnych	Teren Nadl.				P.POP
126.	wilga	<i>Oriolus oriolus</i>	ściśła	Gatunek leśny	Teren Nadl.				TAKS
127.	wodnik	<i>Rallus aquaticus</i>	ściśła	mokradła i bagna, starorzecza, brzegi rzek i wyspy w nurcie, olsy	Teren Nadl.			II	P.POP
128.	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	ściśła	Lasy liściaste i iglaste	Teren Nadl.				P.POP
129.	zimirdek	<i>Alcedo atthis</i>	ściśła	Cieki i zbiorniki wodne z wysokimi brzegami	Teren Nadl.			I	P.POP
130.	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	ściśła	Gatunek leśny, borowy	Teren Nadl.				TAKS
131.	żuraw	<i>Grus grus</i>	ściśła	mokradła i bagna, starorzecza, brzegi rzek i wyspy w nurcie, olsy	Teren Nadl.			I	P.POP
SSAKI									
132.	bóbr	<i>Castor fiber</i>	częściowa	mokradła i bagna, starorzecza, brzegi rzek	Teren Nadl.				DOK.REZ., TAKS
133.	gronostaj	<i>Mustela erminea</i>	częściowa	Gatunek leśny	Teren Nadl.				TAKS
134.	jeż zachodni	<i>Erinaceus europaeus</i>	częściowa	Obszary leśne i łąkowe, tereny miejskie i wiejskie	Teren Nadl.				TAKS
135.	kret	<i>Talpa europaea</i>	częściowa	Obszary leśne i łąkowe, tereny miejskie i wiejskie	Teren Nadl.				TAKS
136.	łasica	<i>Mustela nivalis</i>	częściowa	Obszary leśne	Teren Nadl.				TAKS
137.	popielica	<i>Glis glis</i>	częściowa	Obszary leśne	Teren Nadl.	NT			P.POP
138.	ryjówka aksamitna	<i>Sorex araneus</i>	częściowa	Obszary leśne	Teren Nadl.				TAKS
139.	ryjówka malutka	<i>Sorex minutus</i>	częściowa	Obszary leśne	Teren Nadl.				TAKS
140.	wiewiórka	<i>Sciurus vulgaris</i>	częściowa	Obszary leśne, tereny miejskie i wiejskie (zadrzewienia)	Teren Nadl.			II,IV	TAKS
141.	wilk	<i>Canis lupus</i>	ściśła	Gatunek leśny	Teren Nadl.	NT		II,IV	TAKS, DOK. REZ., PZO
142.	wydra	<i>Lutra lutra</i>	częściowa	mokradła i bagna, starorzecza, brzegi rzek i wyspy w nurcie, olsy	Teren Nadl.				TAKS, DOK. REZ., PZO

CZ - „Czerwona lista kręgowców Polski” (aktualizacja w 2022 roku)

EX - gatunek historyczny, wymarły całkowicie; EXP - gatunek wymarły w dzisiejszych granicach Polski; CR - krytycznie zagrożony; EN - zagrożony; VU - narażony; NT - gatunek bliski zagrożenia; LC - gatunek najmniejszej troski; CD - gatunek utrzymywany dzięki zabiegom ochronnym (np. ochrona ex situ) i gospodarczym (np. zarybianie); DD - Data Deficient/dane brakujące, niewystarczające

PL - „Polska Czerwona Księga Zwierząt – Kręgowce” lub „Polska Czerwona Księga Zwierząt – Bezkręgowce”: ExP – gat. zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe; EX – gat. Zanikłe; CR – gat. skrajnie zagrożone; EX? – gat. prawdopodobnie zanikłe; EN – gat. bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone; CR – gat. skrajnie zagrożone; VU – gat. wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie; EN – gat. bardzo wysokiego ryzyka; NT – gat. niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia; VU – gat. wysokiego ryzyka; LC – gat. najniższej troski; LR – gat. niższego ryzyka.

TAKS - dane z terenu, prace taksacyjne 2024

P.POP - dane z poprzedniego POP potwierdzone podczas aktualizacji PUL

PZO - Plan Zadań Ochronnych

P.PZO - Dokumentacja, Projekt Planu Zadań Ochronnych

DOK.REZ. - Dokumentacja dla rezerwatu przyrody

DANE NADL. - dane Nadleśnictwa, dane z poprzedniego POP potwierdzone przez Nadleśnictwo

Ochrona strefowa

Ochrona strefowa opiera się na zapisach Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2024 r., poz. 1478 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2022 poz. 2380), zawierającego m.in. wykaz gatunków dziko występujących zwierząt, dla których wymagane jest ustalenie stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania.

Na terenie Nadleśnictwa Myślibórz występują gatunki zwierząt objęte ochroną ścisłą i dodatkowo ochroną strefową. Na uwagę zasługuje fakt, że w trakcie ostatnich 10 lat liczba gatunków objętych tą dodatkową formą ochrony wzrosła z 12 do 18. Pojawił się również wśród gatunków objętych ochroną strefową nowy gatunek – sokół wędrowny. Poniższe zestawienie przedstawia stan stref ochrony na 1.01.2026 r.

Tabela 53 Liczba strefy ochrony z podziałem na gatunki.

Gatunek	Podstawa prawna utworzenia strefy	Razem dla gatunku
1	2	3
Bielik	1. Decyzja RDOŚ w Szczecinie WST-Z.6442.47.2023.ASi z 13 czerwca 2023 r.	7
	2. Decyzja RDOŚ w Szczecinie WOPN-OG.6442.60.2024.ASi z 27 września 2024 r. ze zm. z 13 marca 2025 r.	
	3. Decyzja RDOŚ w Szczecinie WST-Z.6442.56.2024.ASi z 31 października 2024 r.	
	4. Decyzja RDOŚ w Szczecinie WOPN-OG.6442.30.2016.MKP.1 z 14 lutego 2017 r. ze zm. z 25 lutego 2021 r.	
	5. Decyzja RDOŚ w Szczecinie WOPN-OG.6442.30.2016.MKP.1 z 14 lutego 2017 r. ze zm. z 13 marca 2025 r.	
	6. Decyzja RDOŚ w Szczecinie WOPN-OG.6442.30.2016.MKP.1 z 14 lutego 2017 r. ze zm. z 13 marca 2025 r.	
	7. Decyzja RDOŚ w Szczecinie WOPN-OG.6442.30.2016.MKP.1 z 14 lutego 2017 r.	
Bocian czarny	1. Decyzja RDOŚ w Szczecinie WOPN-OG.6442.47.2017.MKP.1 z 7 grudnia 2017 r.	4
	2. Decyzja RDOŚ w Szczecinie WOPN-OG.6442.28.2021.ASi z 14 czerwca 2021 r.	
	3. Decyzja RDOŚ w Szczecinie WST-Z.6442.71.2025.ASi z 13 sierpnia 2025 r.	
	4. Decyzja RDOŚ w Szczecinie WOPN-OG.6442.47.2017.MKP.1 z 7 grudnia 2017 r.	
Kania ruda	1. Decyzja RDOŚ w Szczecinie WST-Z.6442.58.2022.ASi z 20 października 2022 r.	3
	2. Decyzja RDOŚ w Szczecinie WOPN-OG.6442.12.2021.ASi z 10 marca 2021 r.	
	3. Decyzja RDOŚ w Szczecinie WOPN-OG.6442.30.2016.MKP.1 z 14 lutego 2017 r.	
Kania czarna	1. Decyzja RDOŚ w Szczecinie WOPN-OG.6442.10.2021.ASi z 05 marca 2021 r.	1
Sokół wędrowny	1. Decyzja RDOŚ w Szczecinie WST-Z.6442.56.2022.ASi z 20 października 2022 r.	1
Orli krzykliwy	1. Decyzja RDOŚ w Szczecinie WOPN-OG.6442.62.2021. ASi z 15 lipca 2021 r.	2
	2. Decyzja RDOŚ w Szczecinie WOPN-OG.6442.30.2016.MKP.1 z 14 lutego 2017 r. (Piaseczno)	
Razem		18

Tabela 54 Powierzchnia pododdziałów, w których wyznaczono strefy ochrony całorocznej i okresowej w Nadleśnictwie Myślibórz.

Rodzaj strefy		Gatunek	Sumaryczna powierzchnia objęta strefą [ha]
1		2	3
Strefa ochrony całorocznej	obszar w promieniu do 200 m od gniazda	Bielik	77,23
	obszar w promieniu do 200 m od gniazda	Bocian czarny	52,16
	obszar w promieniu do 100 m od gniazda	Kania ruda	25,48
	obszar w promieniu do 100 m od gniazda	Kania czarna	3,76
	obszar w promieniu do 100 m od gniazda	Sokół wędrowny	10,93
	obszar w promieniu do 100 m od gniazda	Orli krzykliwy	17,57
	Razem strefy ochrony całorocznej		187,13
Strefa ochrony okresowej	Obszar w promieniu 500 m od gniazda (od 1.01 do 31.08)	Bielik	292,60
	Obszar w promieniu 500 m od gniazda (od 15.03 do 31.08)	Bocian czarny	168,20
	Obszar w promieniu 500 m od gniazda (1.03 do 31.08)	Kania ruda	66,10

Rodzaj strefy		Gatunek	Sumaryczna powierzchnia objęta strefą [ha]
1		2	3
	Obszar w promieniu 500 m od gniazda (1.03 do 31.08)	Kania czarna	12,93
	Obszar w promieniu 500 m od gniazda (1.03 do 31.08)	Sokół wędrowny	20,53
	Obszar w promieniu 500 m od gniazda (1.03 do 31.08)	Orli krzykliwy	51,10
Razem strefy ochrony okresowej			611,46
		Razem	798,59

4.10.4. Waloryzacja chronionych i lokalnie cennych gatunków występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa.

Proces gromadzenia danych o gatunkach chronionych i lokalnie cennych na terenie Nadleśnictwa Myślibórz polega przede wszystkim na analizie:

- danych z poprzedniego Programu Ochrony Przyrody,
- danych aktualizowanych przez Nadleśnictwo na podstawie wykazów z POP na lata 2016-2025,
- danych literaturowych (ich wykaz znajduje się w rozdziale 10. Literatura).

W związku z tym wszystkie wymienione w POP (w rozdziale 5.10. Chronione o raz lokalnie cenne gatunki) taksony należy traktować jako wymagające podjęcia działań zapobiegających zniszczeniu ich stanowisk bądź (w przypadku zwierząt) siedlisk występowania.

Zakazy i dopuszczenia w stosunku do występujących roślin lub grzybów gatunków objętych ochroną gatunkową określa art. 51, 56 Ustawy o ochronie przyrody. Zakazy i dopuszczenia szczegółowo określają odpowiednio:

- dla grzybów – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1408);
- dla roślin - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz. 1409);

W przypadku znanych stanowisk gatunków chronionych i rzadkich można sprawnie przeciwdziałać ich zniszczeniu podczas prac leśnych. Tabela poniżej przedstawia zestawienie takich stanowisk z wyszczególnieniem zabiegów gospodarczych, jakie tam zaplanowano. Dla poszczególnych gatunków podano również zalecenia ochronne mające na celu utrzymanie stanowisk cennych gatunków. Szczegółowe dane lokalizacyjne przekazano Nadleśnictwu w odrębnym załączniku do POP, których szersze udostępnianie zależne jest od decyzji Nadleśnictwa.

Tabela 55 Zestawienie działań gospodarczych w pododdziałach ze znanymi stanowiskami chronionych gatunków roślin, grzybów i porostów oraz zaleceń ochronnych.

Lp.	Gatunek	Status ochrony	Podstawowe wymagania zachowania stanowiska gatunku	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu planowanych zabiegów	Zabiegi planowane w obszarach występowania*
1	2	3	4	5	6
1.	bagnica torfowa	ściśła	Zachowanie właściwego stanu uwilgotnienia siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
2.	bagno zwyczajne	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Wyznaczenie płatu nieobjętego użytkowaniem i przebiegiem szlaków zrywkowych	BRAK WSK
3.	bielistka siwa (błada)	częściowa	Zachowanie właściwego stanu uwilgotnienia siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
4.	bobrek trójlistkowy	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK

Lp.	Gatunek	Status ochrony	Podstawowe wymagania zachowania stanowiska gatunku	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu planowanych zabiegów	Zabiegi planowane w obszarach występowania*
1	2	3	4	5	6
5.	buławnik czerwony	ściśła	Utrzymanie prawidłowych dla gatunku warunków świetlnych w drzewostanie	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
6.	centuria nadbrzeżna	ściśła	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
7.	centuria pospolita	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
8.	cis pospolity	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	AGROT, BRAK WSK, CP, CW, IIIB, ODN-ZŁOŻ, PIEL, TP, TW
9.	drabik drzewkowaty	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
10.	gnieźnik leśny	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	CP, ODN-ZŁOŻ, PIEL
11.	goryczuszka błotna	częściowa	Zachowanie właściwego stanu uwilgotnienia siedlisk		BRAK WSK
12.	gółka długoostrogowa	ściśła	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
13.	grąźel żółty	brak	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
14.	groszek błotny	częściowa	Zachowanie właściwego stanu uwilgotnienia siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
15.	gruszyczka mniejsza	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
16.	gruszyczka zielonawa	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
17.	grzybienie białe	częściowa	Zachowanie właściwego stanu uwilgotnienia siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK, CP
18.	haczykowiec błyszczący	ściśła	Zachowanie właściwego stanu uwilgotnienia siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
19.	jeżogłówka najmniejsza	brak	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
20.	kłoc wiechowata	ściśła	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
21.	kruszczyk błotny	ściśła	Zachowanie właściwego stanu uwilgotnienia siedlisk		BRAK WSK
22.	kruszczyk szerokolistny	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	CP, CW, TP, TW
23.	kukułka krwista żółtawa	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
24.	lipiennik Loesela	ściśła	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
25.	listera jajowata	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
26.	marzyca czarniawa	ściśła	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
27.	modrzewnica pospolita	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
28.	mokradłoszka zaostrzona	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
29.	nasieźrzał pospolity	ściśła	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK

Lp.	Gatunek	Status ochrony	Podstawowe wymagania zachowania stanowiska gatunku	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu planowanych zabiegów	Zabiegi planowane w obszarach występowania*
1	2	3	4	5	6
30.	nawrot lekarski	brak	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
31.	nerecznica grzebienia- sta	brak	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
32.	okrężnica bagienna	brak	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
33.	oman wierzbolistny	brak	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
34.	orlik pospolity	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK, IVD, ODN-ZŁOŻ
35.	ostrożeń łąkowy	brak	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
36.	ostrożeń siwy	brak	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
37.	ożanka czosnkowa	brak	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
38.	pajęcznica liliowata	ściśła	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
39.	paprotka zwyczajna	brak	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
40.	pierwiosnek lekarski	brak	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	TP, TW
41.	pierwiosnka wyniosła	częściowa	Zachowanie właściwego stanu uwilgotnienia siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
42.	pięciornik niski	brak	Zachowanie właściwego stanu uwilgotnienia siedlisk		BRAK WSK
43.	płatnik pospolity	częściowa	Zachowanie właściwego stanu uwilgotnienia siedlisk		BRAK WSK
44.	pływacz drobny	ściśła	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
45.	pływacz-rodzaj	ściśła	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
46.	pływacz średni	ściśła	Zachowanie właściwego stanu uwilgotnienia siedlisk		ODN-ZŁOŻ, PIEL
47.	podkolan biały	częściowa	Zachowanie właściwego stanu uwilgotnienia siedlisk		BRAK WSK
48.	pomocnik baldaszkowy	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
49.	prosieńnik plamisty	brak	Zachowanie właściwego stanu uwilgotnienia siedlisk		BRAK WSK
50.	próchniczek błotny	częściowa	Zachowanie właściwego stanu uwilgotnienia siedlisk		BRAK WSK
51.	rogatek krótkoszypkowy	brak	Zachowanie właściwego stanu uwilgotnienia siedlisk		BRAK WSK
52.	rosiczka okrągłolistna	ściśła	Zachowanie właściwego stanu uwilgotnienia siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
53.	rosiczki rodzaj	ściśła	Zachowanie właściwego stanu uwilgotnienia siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
54.	storczyk krwisty	częściowa	Zachowanie właściwego stanu uwilgotnienia siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK

Lp.	Gatunek	Status ochrony	Podstawowe wymagania zachowania stanowiska gatunku	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu planowanych zabiegów	Zabiegi planowane w obszarach występowania*
1	2	3	4	5	6
55.	storczyk kukawka	ściśła	Zachowanie właściwego stanu uwilgotnienia siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
56.	storczyk purpurowy	ściśła	Zachowanie właściwego stanu uwilgotnienia siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
57.	storczyk - rodzaj	w zal. od gat.	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
58.	tlustosz pospolity	ściśła	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
59.	tojeść bukietowa	brak	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
60.	torfowiec - rodzaj	w zal. od gat.	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
61.	torfowiec błotny	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
62.	torfowiec brunatny	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
63.	torfowiec czerwonawy	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
64.	torfowiec frędzlowany	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
65.	torfowiec kończysty	częściowa	Zachowanie właściwego stanu uwilgotnienia siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
66.	torfowiec magelański	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
67.	torfowiec nastroszony	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
68.	torfowiec obły	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
69.	torfowiec ostrolistny	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
70.	torfowiec Russowa	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
71.	torfowiec skręcony	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
72.	torfowiec spiczatolistny	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK
73.	tujowiec tamaryszkowaty	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
74.	turzyca bagienna	brak	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
75.	turzyca dwupienna	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
76.	turzyca oścista	brak	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
77.	turzyca - rodzaj	w zal. od gat.	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
78.	wąkrota zwyczajna	brak	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK

Lp.	Gatunek	Status ochrony	Podstawowe wymagania zachowania stanowiska gatunku	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu planowanych zabiegów	Zabiegi planowane w obszarach występowania*
1	2	3	4	5	6
79.	węlnianka pochwo-wata	brak	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
80.	wiciokrzew pomorski	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	AGROT, CP, CW, IIAU, IIIB, IVD, ODN-ZŁOŻ, PIEL, TP, TW
81.	widłak goździsty	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk	Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych	BRAK WSK, IV, ODN-ZŁOŻ, TP
82.	wilżyna ciernista	częściowa	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
83.	wolfia bezkorzeniowa	brak	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
84.	żurawina błotna	brak	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK
85.	bagnica torfowa	ściśła	Zachowanie stanowisk, ochrona siedlisk		BRAK WSK

Ochrona fauny związanej z ekosystemami leśnymi na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Myślibórz musi bazować na zasadach i przepisach zamieszczonych w dyrektywach UE jak i krajowych regulacjach prawnych.

Zakazy i dopuszczenia w stosunku do zwierząt objętych ochroną gatunkową określają:

- art. 52, 56 Ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2026 r., poz. 13);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2022 poz. 2380).

Ponadto, ochrona gatunkowa kręgowców pośrednio realizowana jest również poprzez: zwalczanie kłusownictwa i wszelkich zjawisk szkodnictwa łowieckiego, zakaz płoszenia, chwytania, przetrzymywania, ranienia i zabijania zwierzyny, zakaz wybierania i posiadania jaj i piskląt, wyrabiania i posiadania wydmuszek oraz niszczenia lęgówisk, nor i gniazd ptasich.

4.11. PROJEKTOWANE I PROPONOWANE FORMY OCHRONY PRZYRODY

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz brak jest proponowanych i projektowanych formy ochrony przyrody, dla których skompletowana jest dokumentacja wymagana w procesie formalnego ich ustanowienia.

PROPONOWANE FOP:

Dla obszaru Nadleśnictwa, częściowo na gruntach w zarządzie znalazła się koncepcja trzech nowych rezerwatów przyrody – dwa z nich znalazły się w okolicach jeziora Chłop:

- „**Półwysep Chłop**” – rezerwat typu krajobrazowego, jako cel ochrony miałyby zachowanie walorów krajobrazowych i przyrodniczych ciekawego obiektu geomorfologicznego, jakim jest dobrze wykształcony oraz ochronę szaty roślinnej półwyspu i przybrzeżnej strefy jeziora Chłop. Zgodnie z przedstawieniem graficznym rezerwatu miałyby on zajmować cały oddział 309 oraz część oddziału 309 w Leśnictwie Otanów.

- „**Jezioro Celno**” – rezerwat faunistyczno-florystyczny, jako cel ochrony miałyby zachować bogatą ornitofaunę lęgową i niełęgową oraz twardowodne jezioro z łąkami ramienic, kłociowiska, łąki świeże i trzęślicowe. Zgodnie z graficznym przedstawieniem granic jedynie wschodni

fragment miałby zajmować grunty w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz (część oddziału 314, L-ctwo Otanów).



Fig. 33 Lokalizacja proponowanych rezerwatów przyrody w Leśnictwie Otanów

- „**Jezioro Górne**” - rezerwat miałby obejmować część kompleksu leśnego położonego wokół Jeziora Zielonego (zwanego też Górnym). Proponuje się w jego przypadku typ wodno-leśny.

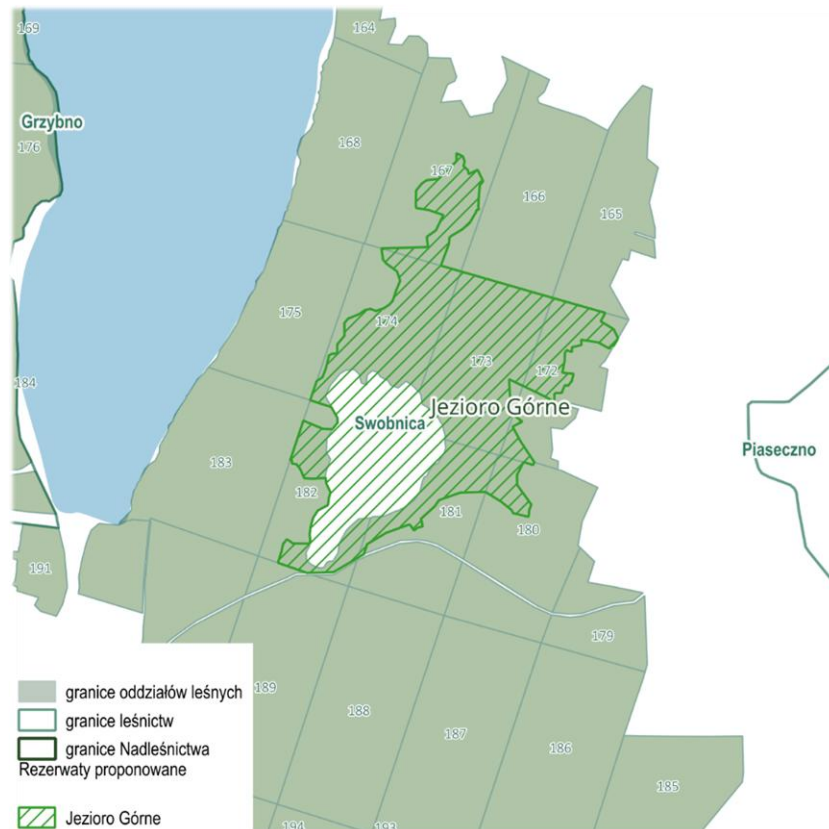


Fig. 34 Lokalizacja proponowanego rezerwatu przyrody Jezioro Górne w Leśnictwie Swobnica.

4.12. SIEDLISKA PRZYRODNICZE

Dla siedlisk przyrodniczych mających znaczenie dla Wspólnoty zgodnie z określoną procedurą ustalane są priorytetowe działania dla zachowania lub odtworzenia, we właściwym stanie ochrony, typu siedliska przyrodniczego. W specjalnych obszarach ochrony siedlisk w Planach Zadań Ochronnych wyznaczane są odpowiednie działania w celu uniknięcia pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków.

Siedliska przyrodnicze w granicach obszarów Natura 2000 Jezioro Kozie PLH320010, Jezioro Dobropolskie PLH320070 przyjęto za planami zadań ochronnych dla poszczególnych obszarów. W przypadku obszarów Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014, Dolina Tywy PLH320050 oraz Dzikły Las PLH320060 siedliska przyrodnicze przyjęto z weryfikacji przeprowadzonej przez RDLP w Szczecinie w 2024 r. i zaktualizowanej w listopadzie 2025 roku na potrzeby propozycji aktualizacji SDF tych obszarów chronionych. Siedliska przyrodnicze poza granicami obszarów Natura 2000 przyjęto według Wyników weryfikacji siedlisk przyrodniczych poza specjalnymi obszarami ochrony siedlisk w Nadleśnictwie Myślibórz (data publikacji-wrzesień 2024). Weryfikacji tej dokonał Zespół ds. Ochrony Zasobów Przyrodniczych RDLP w Szczecinie.

Ostatecznie, na podstawie aktualnie dostępnych danych oraz weryfikacji terenowej podczas prac taksacyjnych na terenie Nadleśnictwa Myślibórz wyznaczono **13 typów nieleśnych** siedlisk przyrodniczych na łącznej powierzchni 140,64 ha **oraz 8 typów leśnych** siedlisk przyrodniczych na powierzchni 4874,29 ha gruntów w zarządzie Nadleśnictwa.

Tabela 56 Wykaz siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

Kod siedli-ska	W granicach obszarów siedliskowych Natura 2000					Grunty Nadleśnictwa poza obszarami siedliskowymi Natura 2000					Łącznie				
	Stan siedliska														
	FV	U1	U2	XX	Razem	FV	U1	U2	XX	Razem	FV	U1	U2	XX	Razem
	Powierzchnia (ha)														
3140	0,00	0,00	1,31	0,00	1,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,31	0,00	1,31
3150	0,00	5,03	1,54	0,00	6,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,03	1,54	0,00	6,57
3160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	0,44	0,00	0,77	0,00	0,33	0,44	0,00	0,77
3260	0,00	0,28	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,28
6120	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00
*6210	0,00	0,00	0,62	0,00	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,62	0,00	0,62
6410	0,00	3,25	30,02	0,00	33,27	0,00	0,00	0,11	0,00	0,11	0,00	3,25	30,13	0,00	33,38
6510	0,00	0,00	0,42	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	0,00	0,42
7110	0,00	6,47	0,00	0,00	6,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,47	0,00	0,00	6,47
7140	0,00	4,75	4,70	0,00	9,45	0,00	46,84	0,00	0,00	46,84	0,00	51,59	4,70	0,00	56,29
7210	0,00	5,68	24,60	0,00	30,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,68	24,60	0,00	30,28
7220	0,04	0,11	0,26	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,11	0,26	0,00	0,41
7230	0,00	0,72	2,12	0,00	2,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	2,12	0,00	2,84
Razem nieleśne	0,04	26,29	66,59	0,00	92,92	0,00	47,17	0,55	0,00	47,72	0,04	73,46	67,14	0,00	140,64
9110	1,64	19,74	14,80	0,00	36,18	0,00	2,15	1,34	0,00	3,49	1,64	21,89	16,14	0,00	39,67
9130	37,11	963,52	566,68	0,00	1567,31	7,04	163,06	70,98	0,00	241,08	44,15	1126,58	637,66	0,00	1808,39
9160	36,81	622,02	326,43	0,00	985,26	124,70	928,91	411,96	0,00	1465,57	161,51	1550,93	738,39	0,00	2450,83
9170	4,40	46,51	55,01	0,00	105,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,40	46,51	55,01	0,00	105,92
9190	0,00	0,00	18,40	0,00	18,40	0,00	0,00	4,29	0,00	4,29	0,00	0,00	22,69	0,00	22,69
*91D0	2,67	9,00	3,01	0,00	14,68	0,00	13,89	2,29	0,00	16,18	2,67	22,89	5,30	0,00	30,86
*91E0	9,10	73,49	171,76	0,00	254,35	0,00	2,18	7,81	0,00	9,99	9,10	75,67	179,57	0,00	264,34
91F0	0,00	49,67	30,48	0,00	80,15	0,00	43,57	27,87	0,00	71,44	0,00	93,24	58,35	0,00	151,59
Razem leśne	91,73	1783,95	1186,57	0,00	3062,25	131,74	1153,76	526,54	0,00	1812,04	223,47	2937,71	1713,11	0,00	4874,29
Łącznie	91,77	1810,24	1253,16	0,00	3155,17	131,74	1200,93	527,09	0,00	1859,76	223,51	3011,17	1780,25	0,00	5014,93

kody stanu siedliska przyjęto zgodnie z wzorcem: FV – A, U1 – B, U2 – C

* siedlisko o znaczeniu priorytetowym

3140 - Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łakami ramienic *Charetea*

Tworzone przez akweny z obecnością gatunków makroskopowych glonów z rodziny *Charetea*, tzw. ramienic. Charakteryzują się najczęściej dużą przezroczystością wód oraz jej szmaragdowozieloną barwą, co wynika z niskiej lub umiarkowanej zasobności w składniki pokarmowe i znacznej ilości jonów wapnia. Na terenie Nadleśnictwa Myślibórz na gruntach w zarządzie wykazano je w granicach Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014 w Leśnictwie Otańów oraz Jezioro Kozie PLH320010 w Leśnictwie Nowogródek Pomorski. Są to jednak niewielkie, płytkie zbiorniki, zarastające szuwarem, co ma wpływ na zanikanie ramienic.

3150 - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*

Tworzone przez jeziora i stałe niewielkie zbiorniki wodne oraz odcięte fragmenty koryt rzecznych z makrofitami wolnopływającymi, zakorzenionymi w dnie oraz o liściach pływających. Obecne mogą być również skupienia drobnych roślin pływających po powierzchni wody. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz występuje w postaci małych rozproszonych płatów, przede wszystkim w leśnictwie Swobnica (3 płaty w stanie zachowania B i C) i Góralice (1 płat w stanie zachowania C).

3160 - Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne

Naturalne zbiorniki jeziorne lub inne naturalne zbiorniki wodne najczęściej występujące w siedlisku torfowisk wysokich lub wrzosowisk. Jeziora dystroficzne są zazwyczaj niewielkimi zbiornikami o małej zasobności w substancje pokarmowe i z dużą zawartością kwasów humusowych w wodzie. Takie czynniki powodują iż woda ma zabarwienie od żółto-brązowego do brązowego i odczyn kwaśny (pH 3,0-6,5). Głównym źródłem kwasu humusowego są wody torfowiskowe dopływające z płaszczyzny torfowisk. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz znajdują się 3 nieduże płaty tego siedliska w stanie zachowania B i C, w granicach Leśnictwa Grzybno.

3260 - Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników

Typ siedliska obejmuje odcinki naturalnych i półnaturalnych rzek i potoków na terenach nizinnych, podgórskich, o stosunkowo intensywnym przepływie wód i gruboziarnistym substracie dna. Roślinność tych rzek tworzą głównie gatunki z rodzaju włosieniczników oraz inne gatunki hydrofitów *Batrachium* charakterystycznych dla związku *Ranunculion fluitantis*. W Nadleśnictwie Myślibórz występują 3 płaty w stanie zachowania B, w leśnictwach Swobnica i Góralice, w granicach obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050.

6120 - Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe

Są to ciepłolubne zbiorowiska trawiaste, zbliżone charakterem do muraw kserotermicznych i stepów piaszkowych. Zajmują zazwyczaj bogate w węglan wapnia, piaszczyste miejsca w dolinach dużych rzek lub obszary morenowe, także na terenach dawnych zwirowni i wyrobisk piaszkowych. W Nadleśnictwie Myślibórz (na gruntach w zarządzie) występuje jeden płat (stan zachowania C), Leśnictwo Swobnica, w granicach obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050.

***6210 - Murawy kserotermiczne (*Festuca-Brometea*)**

Zbiorowiska ciepłych muraw na podłożu zasobnym w wapń, nawiązują do zbiorowisk stepowych. Za priorytetowe uznaje się jedynie płaty z istotnymi stanowiskami storczykowatych. Ich

występowanie uwarunkowane jest warunkami glebowymi, klimatycznymi i orograficznymi. Charakterystyczna dla muraw kserotermicznych jest zróżnicowana barwna flora z zaznaczoną obecnością gatunków reliktowych i rzadkich. Występujące na tych siedliskach gatunki pochodzą głównie z Obszaru Śródziemnomorskiego, osiągając w Polsce północną granicę naturalnego zasięgu. Na terenie Nadleśnictwa Myślibórz na gruntach w zarządzie siedlisko 6210 występuje tylko na terenie Leśnictwa Otańów w granicach obszaru Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014.

6410 - Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe

Bogate w gatunki, wilgotne lub okresowo suche łąki z udziałem trzęślicy modrej *Molinia caerulea*, rozwijają się na glebach organogenicznych i mineralnych, od silnie zakwaszonych do zasadowych i o zmiennym poziomie wody gruntowej. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz płaty tego siedliska (stan zachowania B i C) występują przede wszystkim w Leśnictwie Otańów i w południowej części Leśnictwa Przydarłów w granicach obszaru Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014. Cztery płaty siedliska zlokalizowane są również w leśnictwie Nowogódek Pomorski.

6510 - Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże

Bogate w gatunki użytkowane jedno- lub dwukośnie ciepłe łąki, występujące od niżu po tereny podgórskie. Typ siedliska silnie uzależnionego od formy i intensywności gospodarki łąkarskiej. Występuje w całym kraju, głównie w dolinach rzecznych, na wypłaszczeniach i łagodnych zboczach dolin, na których utrzymała się tradycyjna hodowla zwierząt. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz płat tego siedliska na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa (stan zachowania C) występuje w Leśnictwie Otańów w granicach obszaru Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014.

7110 - Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)

Siedlisko obejmuje liczne zespoły i zbiorowiska mszarów na silnie kwaśnych i skrajnie ubogich torfach, zasilanych wodami opadowymi. Z reguły mają one kępkowo-dolinkową strukturę. Zwykle wykształcają się w postaci wypiętrzonych kopułów, często sąsiadują z torfowiskami przejściowymi. Siedlisko 7110 występuje w Nadleśnictwie Myślibórz na gruntach w zarządzie, w postaci dwóch większych płatów, zlokalizowanych w granicach obszaru Natura 2000 Dzikie Las PLH320060 – oba płaty są w stanie zachowania B.

7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria Caricetea nigrae*)

Siedlisko rozwija się przy powierzchni oligo- do mezotroficznych wód, o pośrednim typie zasilania – z wody opadowej, podziemnej i powierzchniowej. Torfotwórcze zbiorowiska roślinne mogą tutaj występować w postaci pływających na powierzchni wody dywanów (pła) czy trzęsawisk, zbudowanych przez średnio wysokie i niskie turzyce, torfowce i mchy brunatne. Siedlisko 7140 występuje w Nadleśnictwie Myślibórz na gruntach w zarządzie, w postaci niedużych płatów, których największe zagęszczenie zlokalizowane jest w centralnym rejonie Leśnictwa Piaszczno (w granicach obszaru Natura 2000 Dzikie Las PLH320060) oraz w Leśnictwie Grzybno.

7210 - Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*)

Brzegi zbiorników wodnych, gytowiska i torfowiska typu niskiego na podłożu bardzo zasobnym w węglan wapnia oraz zasilane przez wody bogate w wapń, porośnięte przez fitocenozy

szuwarowe, głównie z kłocią wiechowatą *Cladium mariscus*. Pod względem reżimu wodnego są to w zasadzie torfowiska zależne od wód miejscowego pochodzenia (topogeniczne). Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz nieliczne, małe płaty znajdują się w leśnictwach Otańów (część północno-zachodnia) oraz Przydarłów (część południowo zachodnia) – w granicach obszaru Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014.

7220 - Źródła wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati*

Siedlisko obejmuje obszary wypływu wód podziemnych o wysokiej zawartości związków wapnia, z których wytrącają się osady wapienne w postaci trawertynów lub innych postaci martwic wapiennych. Z reguły są punktowe lub liniowe i zajmują niewielką powierzchnię. W Nadleśnictwie Myślibórz (na gruntach w zarządzie) stanowią małe płaty zlokalizowane po kilka w okolicach jezior, w granicach obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 – przede wszystkim w centralnej części Leśnictwa Swobnica i północno-zachodniej części Leśnictwa Góralice.

7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk

Do nizinnych torfowisk zasadowych o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk zaliczane są mezo- i mezo-oligotroficzne, słabo kwaśne, neutralne i zasadowe młaki, torfowiska źródłkowe i przepływowe typu niskiego, zasilane wodami podziemnymi. Porastają je torfotwórcze zbiorowiska mszysto-niskoturzycowe. Siedlisko 7230, na gruntach w zarządzie, występuje w centralnej części obszaru Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014, na terenie Leśnictwa Przydarłów. Dwa pojedyncze płaty znajdują się również na południowym krańcu Leśnictwa Otańów oraz w leśnictwie Nowogródek Pomorski.

9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*)

W granicach Nadleśnictwa zbiorowisko to obejmuje lasy bukowe rosnące na ubogich, kwaśnych glebach. Płaty siedliska zagregowane są głównie w obrębie obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 w leśnictwach Swobnica oraz Góralice. Płaty w stanie zachowania B i C znalazły się również w N2000 Dzikły Las PLH320060 oraz Jezioro Dobropolskie PLH320070. Pojedyncze płaty znajdują się w leśnictwach Rów, Grzybno oraz Nowogródek Pomorski.

9130 - Żyzne buczyny (*Galio odorati Fagenion*)

Ten typ siedliska przyrodniczego obejmuje w granicach terytorialnych Nadleśnictwa Myślibórz lasy bukowe rosnące na żyznych siedliskach, zazwyczaj na glebach o neutralnym lub słabo kwaśnym odczynie, z próchnicą typu mull i przewagą gatunków typowych dla lasów liściastych o eutroficznym runie. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz typ 9130 jest drugim po siedlisku 9160 siedliskiem zajmującym największą powierzchnię – 1808,39 ha. Najliczniej reprezentowane jest przez płaty w stanie zachowania B. Dominuje w zachodniej części jednostki w granicach leśnictw Grzybno, Swobnica, Góralice, Piaseczno, Rów i Przydarłów, głównie w zasięgu obszarów Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050, Dzikły Las PLH320060 i Pojezierze Myśliborskie PLH320014.

9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)

Obejmuje lasy liściaste z udziałem graba, grądowym runem pozbawionym gatunków o kontynentalnym typie zasięgu. Typowe siedlisko 9160 to las dębowo-grabowy lub bukowo-dębowo-grabowy najczęściej z ubogim runem. W Nadleśnictwie Myślibórz jest to siedlisko przyrodnicze zajmujące zdecydowanie największą powierzchnię – 2450,83 ha. Największe jego skupiska na gruntach w zarządzie, występują w leśnictwach Góralice, Piaseczno, Krusze, Lipiany.

9170 - Grąd środkowoeuropejski (*Galio-Carpinetum*)

Są to wielogatunkowe lasy liściaste. W składzie gatunkowym drzewostanów dominuje wyraźnie dąb szypułkowy, zaznacza się również udział grabu. Siedlisko jest nielicznie reprezentowane na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa, kilkanaście niewielkich powierzchniowo płatów rozproszonych jest w granicach leśnictw Grzybno i Swobnica.

9190 - Pomorski kwaśny las sosnowo dębowy (*Betulo-Quercetum*)

Gatunkiem panującym w drzewostanie tego typu siedliska są zazwyczaj dąb bezszypułkowy i szypułkowy oraz sosna zwyczajna. Wśród typów siedliskowych lasu dominuje tutaj las mieszany świeży czy las wilgotny, pojawia się również bór mieszany świeży. Podobnie jak typ 9170, siedlisko 9190 jest nielicznie reprezentowane przez małe arealy rozproszonych płatów na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa. Znajdujących się one w granicach leśnictw Góralice, Grzybno, Swobnica i Nowogródek Pomorski.

***91D0- Bory i lasy bagienne**

Siedlisko tworzą lasy szpilkowe i liściaste na wilgotnym i mokrym podłożu torfowym, gdzie lustro wody jest trwale wysoko położone, niekiedy nawet wyżej niż na otaczającym terenie. Woda jest zawsze uboga w związek odżywczy, powiązana z obecnością torfowisk wysokich czy kwaśnych torfowisk przejściowych. Siedlisko reprezentowane jest na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz przez pojedyncze, niewielkie i nierównomierne płaty w granicach obszarów Natura 2000: Dziczy Las PLH320060 oraz Pojezierze Myśliborskie PLH320014, ale również poza obszarami Natura 2000 w Leśnictwie Grzybno.

***91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe**

Siedlisko priorytetowe, które wykształca się na glebach zalewanych wodami rzecznyymi, obejmuje lasy nadrzeczne, w przypadku Nadleśnictwa Myślibórz, głównie olszowe (Ol, OlJ). Ważny dla dobrego stanu 91E0 jest utrzymujący się stale, dość wysoki poziom wód gruntowych. Większe płaty znajdują się w sąsiedztwie rzeki Tywy (Dolina Tywy PLH320050) w leśnictwach Swobnica i Góralice. Liczne mniejsze, silnie rozproszone arealy występują w Leśnictwie Rów (Jezioro Dobropolskie PLH320070), Otańów i Przydarłów (Pojezierze Myśliborskie PLH320014).

***91F0 - Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe**

Obejmują wilgotne lasy dębowo-wiązowo-jesionowe, związane z siedliskami okazjonalnie zalewanymi wodami rzecznyymi lub pozostającymi pod wpływem okresowych spływów wód powierzchniowych albo ruchomych wód gruntowych. Wyróżnić można ich dwie grupy: łęgi w dolinach wielkich rzek, w których podstawowym czynnikiem ekologicznym są okresowe zalewy wodami rzecznyymi oraz łęgi poza dolinami, zajmujące stanowiska w dolinkach małych cieków, wilgotne zagłębienia, rynny terenowe, wąwozów itp.; ich charakter zdeteminowany jest przez ruch wody, zwykle jednak nie przybierający charakteru zalewu powierzchniowego. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa siedlisko najliczniej występuje w leśnictwie Rów, Przydarłów oraz Góralice.

5. WALORY PRZYRODNICZE NADLEŚNICTWA**5.1. STRUKTURA UŻYTKOWANIA ZIEMI**

Struktura użytkowania ziemi grupuje charakterystyczne wykorzystanie gruntów na danym terenie. Analizy tego parametru dokonano na podstawie bazy CORINE Land Cover 2018 (stan bazy

na 11.12.2023 r.), która jest efektem prac w ramach europejskiego programu monitorowania Ziemi - Copernicus Land Monitoring. Jego podstawowym celem było wykazanie zmian pokrycia terenu i użytkowania ziemi, jakie zaszły w latach 2012-2018 i stworzenie jednolitej bazy danych CLC2018. Formy pokrycia terenu uporządkowano w klasach. Tabela poniżej przedstawia udział poszczególnych klas pokrycia terenu w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Myślibórz.

Tabela 57 Udział procentowy poszczególnych klas pokrycia terenu w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Myślibórz wg bazy CORINE Land Cover 2018.

Klasa pokrycia terenu	Udział %
1	2
112 - zabudowa miejska luźna	1,67
122 - sieć drogowa i kolejowa	0,71
131 - kopalnie i wyrobiska	0,03
142 - jednostki sportowe i rekreacyjne	0,04
211 - grunty rolne niezmeliorowane	78,72
222 - sady i plantacje owocowe	0,06
231 - pastwiska	3,07
242 - uprawy złożone	0,39
243 - tereny rolnicze z dużym udziałem roślinności naturalnej	1,59
311 - lasy liściaste	5,06
312 - lasy iglaste	2,49
313 - lasy mieszane	3,73
324 - roślinność przejściowa	0,24
411 - torfowiska i mokradła śródlądowe	0,16
512 - wody	2,05

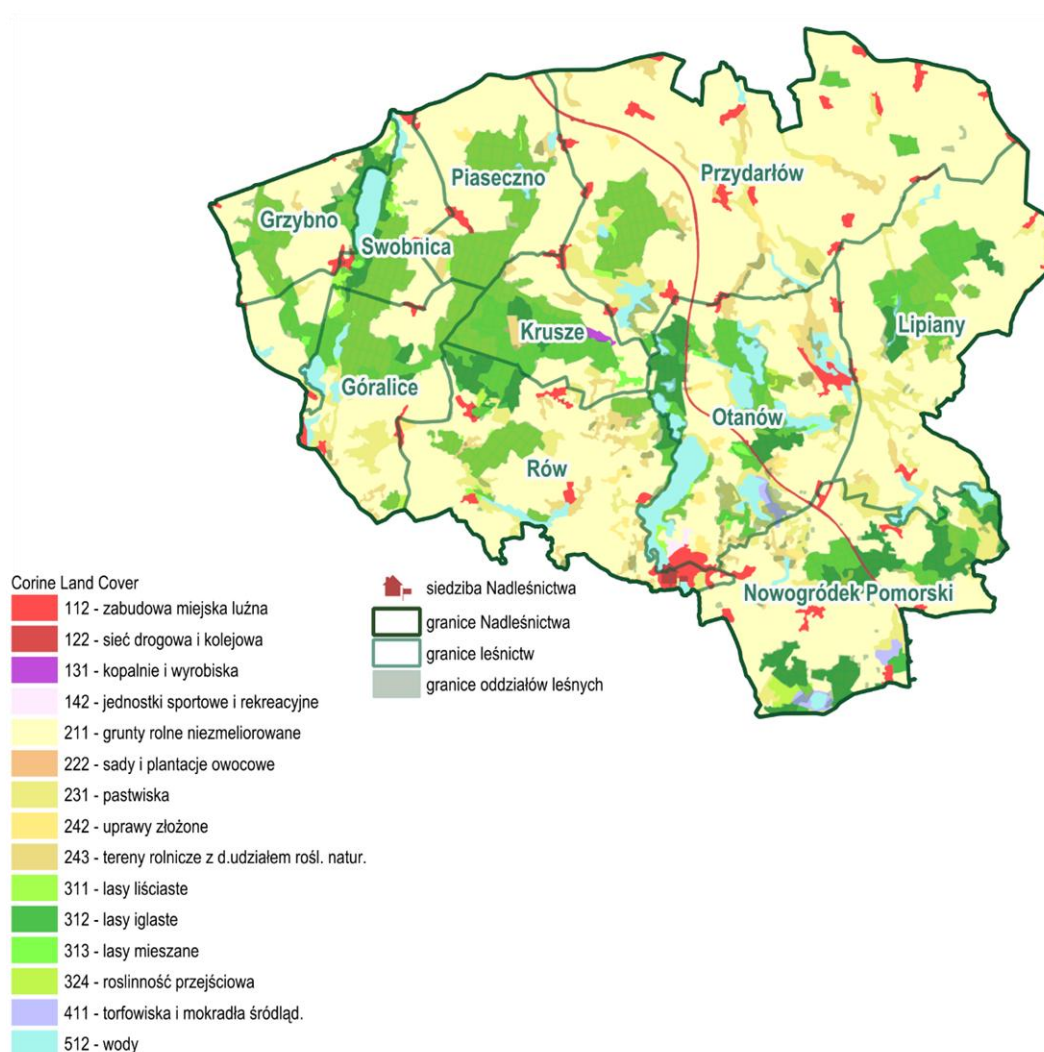


Fig. 35 Układ przestrzenny pokrycia terenu według bazy CORINE Land Cover.

Wśród gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz dominują grunty leśne zalesione zajęte przez drzewostany. Zajmują one 94,21% wszystkich gruntów należących do Nadleśnictwa – 14979,34 ha. Gruntów leśnych niezalesionych ogółem jest zaledwie 1,41% - 212,67 ha. Grunty związane z gospodarką leśną stanowią 305,14 ha powierzchni Nadleśnictwa Myślibórz (w tym drogi leśne – 50,48%, linie podziału przestrzennego lasu – 33,37%). Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz znajduje się ok. 636,51 ha bagien klasyfikowanych jako nieużytki, co stanowi 4,25% powierzchni Nadleśnictwa.

Pełne zestawienie powierzchni ewidencyjnej gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków przedstawiono w Elaboracie.

5.2. DOMINUJĄCE FUNKCJE LASÓW

Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu 2023 w lasach, które z natury są wielofunkcyjne, wyróżnia się wiele funkcji ujmowanych w zbiory odpowiednie do celów ochrony przyrody oraz gospodarki leśnej. Uwzględnia się przy tym sposób ich świadczenia lub ograniczenia gospodarki leśnej wynikające z przepisów prawa, a także wagę i rolę pełnionych funkcji (funkcje dominujące i wiodące). Do celów planowania urządzeniowego przyjmuje się podział, zależnie od

dominującej roli pełnionych funkcji ochronnych, na **trzy podstawowe** (główne) funkcje lasów: rezerwatowe, ochronne oraz gospodarcze-wielofunkcyjne.

Tabela 58 Podział lasów Nadleśnictwa Myślibórz ze względu na pełnione funkcje (w odniesieniu do powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej).

Funkcja lasu	Nadleśnictwo Myślibórz	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Rezerваты przyrody	19,71	0,14
Lasy ochronne	6902,47	48,91
Lasy gospodarcze-wielofunkcyjne	7189,97	50,95
W tym grunty związane z gospodarką leśną	305,14	2,16
Lasy - ogółem	14112,15	100,00

Rezerваты przyrody

W zasięgu gruntów Nadleśnictwa Myślibórz ustanowiono 4 rezerваты przyrody: „Jasne”, „Tchórzyno”, „Torfowisko Żelechowo” oraz „Źródłiskowa Skarpa nad Jeziorem Dołgie” o łącznej powierzchni lasów (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) 19,71 ha, co stanowi 0,14% lasów nadleśnictwa.

Lasy ochronne

Proponowana w niniejszym planie powierzchnia lasów ochronnych wynosi 6902,47 ha co stanowi 48,91% powierzchni lasów Nadleśnictwa Myślibórz. Dominującą kategorią ochronną są cenne fragmenty przyrody na powierzchni 3468,61 ha (24,58% powierzchni lasów). Ostoje zwierząt zajmują 240,21 ha (1,70% powierzchni lasów). Część lasów cennych pełni jednocześnie funkcję nasienną i ostoi zwierząt. W przypadku wystąpienia kategorii lasów wodochronnych zaliczono tutaj lasy na siedliskach wilgotnych i bagiennych oraz lasy przylegające bezpośrednio do jezior, rzek oraz innych obszarów np. użytków ekologicznych tworząc dla nich ochronną otulinę. Lasy wodochronne wyznaczono na powierzchni 1173,15 ha (8,31% powierzchni lasów Nadleśnictwa).

Lasy gospodarcze

Lasy nie zaliczone do lasów ochronnych lub rezerwatów są lasami gospodarczymi (wielofunkcyjnymi). Występują one na łącznej powierzchni 6884,83 ha, co stanowi 49,86% powierzchni lasów Nadleśnictwa Myślibórz.

Tabela 59 Podział lasów Nadleśnictwa Myślibórz ze względu na kategorie ochronne.

Funkcja lasu	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Rezerваты przyrody	19,71	0,14
Lasy ochronne:	6902,47	48,91
cenne fragmenty przyrody, nasienne	6,89	0,05
cenne fragmenty przyrody, ostoje zwierząt	243,05	1,79
cenne fragmenty przyrody - funkcja wiodąca	3468,61	25,51
glebochronne, cenne fragmenty przyrody	56,35	0,41
glebochronne, cenne fragmenty przyrody, wodochronne	26,52	0,20
glebochronne - funkcja wiodąca	22,42	0,16
w miastach i wokół miast- funkcja wiodąca	2,26	0,02
nasienne - funkcja wiodąca	38,25	0,28
ostoje zwierząt - funkcja wiodąca	240,21	1,77
wodochronne, cenne fragmenty przyrody	1369,46	10,07
wodochronne, cenne fragmenty przyrody, ostoje zwierząt	107,17	0,79
wodochronne, w miastach i wokół miast	24,04	0,18
wodochronne, nasienne	6,44	0,05
wodochronne, ostoje zwierząt	117,65	0,87
wodochronne - funkcja wiodąca	1173,15	8,63
Lasy gospodarcze-wielofunkcyjne:	6884,83	49,86

Funkcja lasu	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
W tym grunty związane z gospodarką leśną	305,14	2,16
Lasy - ogółem*	13594,34	100,00

*dotyczy powierzchni leśnej zalesionej

5.2.1 Lasy oddziaływania społecznego

Lasy oddziaływania społecznego to obszary leśne, istotne dla mieszkańców obszarów zurbanizowanych, dostarczające różnorodnych usług ekosystemowych, które mają istotny wpływ na jakość życia – działania w nich podporządkowane są funkcjom pozaprodukcyjnym. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej nie są tożsame z lasami ochronnymi o kategorii: *lasy w miastach i do 10 km wokół miast o liczbie mieszkańców ponad 50 tys.*, ujętymi w decyzji lub (uprzednio) zarządzeniu ministra właściwego ds. środowiska o uznaniu lasów danego nadleśnictwa za ochronne. W kompleksach leśnych zaklasyfikowanych do obszarów o zwiększonej funkcji społecznej można wyznaczyć strefy oddziaływania społecznego (stosownie do potrzeb) intensywnego i zrównoważonego. W lasach o zwiększonej funkcji społecznej prowadzenie gospodarki leśnej ukierunkowane jest na zachowanie ich charakteru oraz utrzymanie walorów krajobrazowych lasu. Zgodnie z „Wytycznymi do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych” lasy o zwiększonej funkcji społecznej obejmują:

- a) lasy intensywnie użytkowane rekreacyjnie,
- b) tereny leśne w bezpośrednim sąsiedztwie ośrodków wypoczynkowych,
- c) lasy uzdrowiskowe w strefach A i B (w rozumieniu ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych).

Lasy zaliczone do tej kategorii na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz należą do podkategorii oddziaływania zrównoważonego i zajmują **395,57 ha**.

Szczegółowy wykaz pododdziałów zakwalifikowanych do tej funkcji znajduje się w rozdziale 7.3. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej.

5.3. RZEŻBA TERENU I GLEBY

Rzeźba terenu Nadleśnictwa Myślibórz ma charakter młodoglacjalny, została ukształtowana przez lądolód w okresie zlodowacenia północnopolskiego w fazie pomorskiej. Pierwotna rzeźba glacialna została zmodyfikowana w późnym plejstocenie i wczesnym holocenie między innymi przez spływające wody lodowcowe (formowanie dolin), wytapianie brył martwego lodu (powstawanie pagórków i tarasów kemowych), wytapianie brył martwego lodu zagrzebanych w utworach fluwioglacjalnych (powstawanie obniżeń powytopiskowych), działalność erozyjną i denudacyjną (formowanie jarów, wąwozów i krawędzi dolin), akumulację organiczną (wypełnianie obniżeń materią organiczną), akumulację jeziorną i rzeczną (powstawanie tarasów rzecznych i jeziornych).

Dominuje tutaj nizinne równe ukształtowanie terenu. Na 60,50% powierzchni gruntów w zarządzie jednostki (deniwelacje nie przekraczają 12–15 m i tworzą nabrzmienia oraz obniżenia o małych nachyleniach – do 5°). Drugim dominującym, jest w przypadku Nadleśnictwa Myślibórz, nizinne faliste ukształtowanie terenu na 36,44 % powierzchni gruntów Nadleśnictwa. (ten

typ rzeźby najczęściej występuje na obszarach staroglacjalnych oraz równinach sandrowych w pradolinach i dolinach rzecznych, poza tym na morenie dennej ostatniego zlodowacenia, równinach nadmorskich i pojeziernych), najmniejszym udziałem charakteryzuje się typ rzeźby nizinnej pagórkowatej – jedynie 3,06% powierzchni gruntów w zarządzie.

Utwory powierzchniowe pokrywające obszar Nadleśnictwa Myślibórz (za Mapą Geologiczną Polski) to głównie:

- gliny akumulacji powierzchniowej
- piaski akumulacji wodno- lodowcowej
- piaski naglinowe
- piaski akumulacji lodowcowej
- piaski i pyły moren czołowych, kemów i ozów
- piaski i pyły jeziorne i powytopiskowe
- torfy niskie
- mursze na utworach piaszczystych
- torfy niskie na utworach piaszczystych

W dominujących typach gleb skałami macierzystymi są utwory piaszczyste akumulacji lodowcowej zalegające na glinach oraz głębokie utwory piaszczyste, z których wytworzył się najżyźniejszy podtyp gleb rdzawych (RDbr), związany z siedliskami lasów mieszanych świeżych i lasów świeżych. Nad ich powierzchnią wytworzyła się ektopróchnica w formie moderu, niekiedy moderu mullowego miąższości 1-4 cm. Duży udział mają również utwory morenowe gliniaste i pyłowe o szerokim zakresie odczynu, od kwaśnego do obojętnego, z których powstały gleby brunatne. Gleby te wiążą się z żyznymi siedliskami lasów świeżych. Nad ich powierzchnią tworzy się ektopróchnica typu mull- moder.

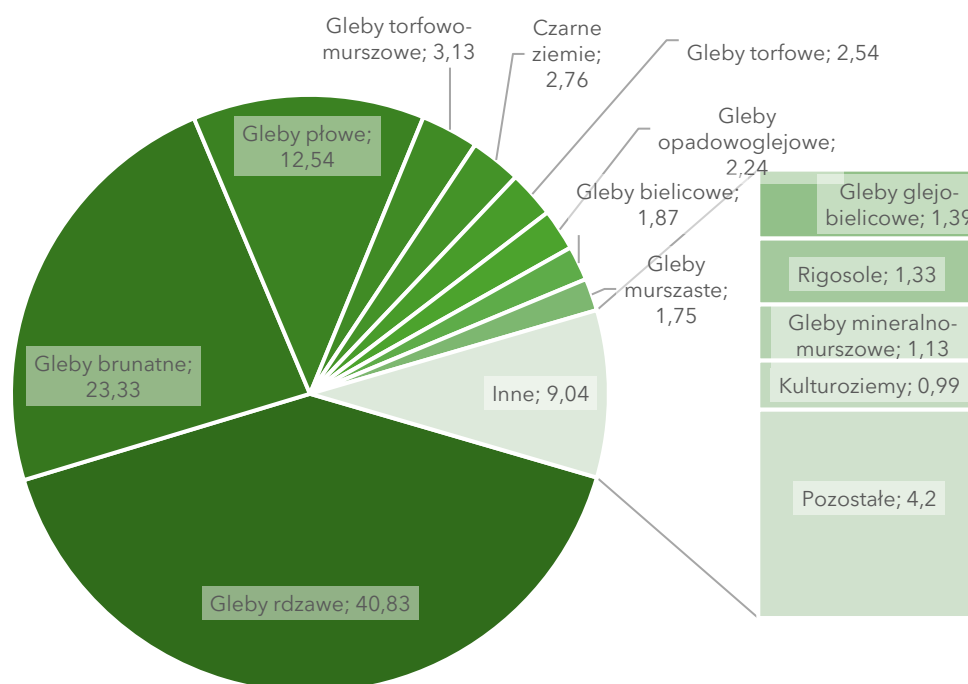


Fig. 36 Udział procentowy głównych typów gleb Nadleśnictwa Myślibórz (wg operatu Glebowo-Siedliskowego 2004).

W Nadleśnictwie dominują gleby rdzawe (RD) – 40,83% powierzchni lasów Nadleśnictwa, z czego 60,78% powierzchni to gleby rdzawe brunatne (RDBr). Gleby brunatne (B) występują na 23,33% powierzchni lasów Nadleśnictwa, z pozostałych większy udział mają płowe – 12,54%, torfowo-murszowe (3,13%) i torfowe (2,54%) oraz z opadowo-glejowe (2,24%). Zaznacza się również udział czarnych ziem (2,76%).

5.4. KLIMAT

Według regionalizacji klimatycznej opracowanej w 1999 r. przez prof. A. Wosia, teren Nadleśnictwa Myślibórz położony jest w Regionie Zachodniopomorskim (R-VI), który charakteryzuje względnie częste występowanie dni z pogodą przymrozkową, umiarkowanie zimną, z niewielkim zachmurzeniem oraz bez opadu a także rzadkie zjawianie się dni z pogodą przymrozkową, umiarkowanie zimną, z dużym zachmurzeniem nieba i opadem.

Z raportu Klimatu Polski z 2024 r. (wydanie biuletynu IMGW-PIB) wynika, że obszar, na którym znajduje się Nadleśnictwo Myślibórz, ze średnią roczną temperaturą przekraczającą 10,5°C, znajduje się wśród cieplejszych regionów kraju. Stan taki odbiegał od normy, jaką przyjęto na podstawie okresu wielolecia 1991-2020, ponieważ anomalia wynosiła +1,8°C.

Średnia ilość opadów rocznych, dla obszaru w którym znajduje się Nadleśnictwo, wyniosła 500-600 mm, przy czym w zakresie opadu atmosferycznego w roku 2024 obszarowo uśredniona suma w Polsce wyniosła 607,8 mm, co stanowiło 99,4% normy określonej na podstawie pomiarów dla wielolecia 1991-2020. Średnia opadów za rok 2024 wyniosła 534,6 mm, natomiast średnia temperatura 11,2°C.

Tabela 60 Zestawienie średnich temperatur oraz sumy opadów w miesiącu na rok 2024 – stacja synoptyczna Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej – Babimost (temperatura i opady)

Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura [°C]	0,3	6,4	6,9	10,6	16,8	18,8	20,3	20,7	16,1	10,1	4,2	3,0
Średnia suma opadów [mm]	36,7	72,7	22,1	31,7	35,0	70,7	94,0	40,0	67,0	11,3	34,0	19,4

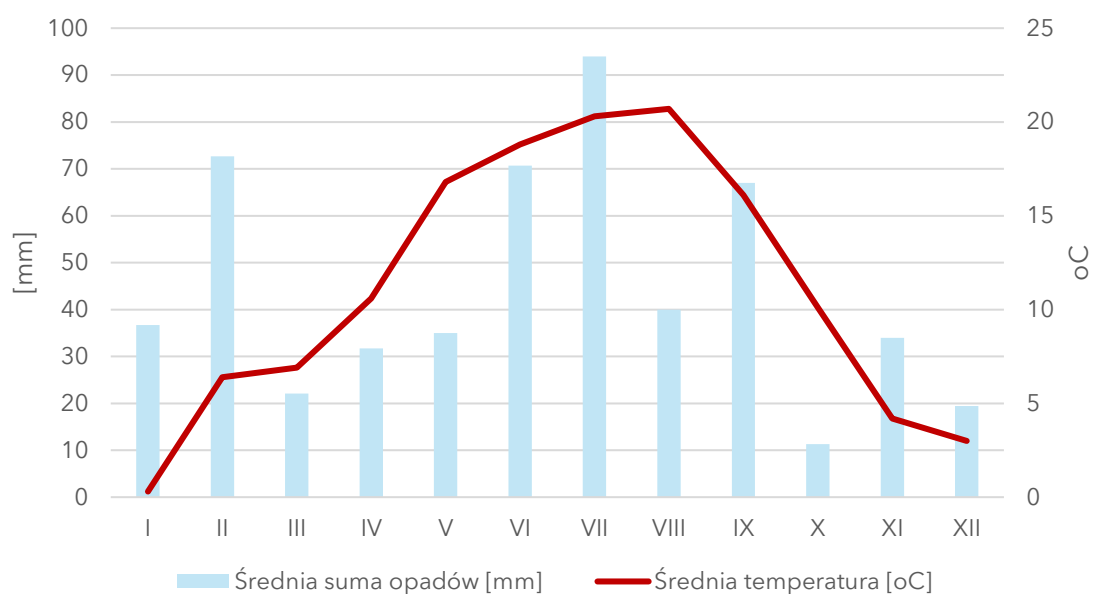


Fig. 37 Graficzne przedstawienie temperatury w stacji Babimost – rok 2024.

5.5. EKOSYSTEMY WODNO-MOKRADŁOWE

Stosunki wodne w granicach Nadleśnictwa Myślibórz determinowane są warunkami hydrologicznymi, budową geologiczną, reliefem oraz składem mechanicznym gleb.

Granice przebiegu obszarów dorzeczy opisano zgodnie z zapisami ustawy Prawo wodne (Dz.U. 2023 poz. 1478) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie sposobu ustalenia i ewidencjonowania przebiegu granic obszarów dorzeczy, regionów wodnych oraz zlewni (Dz.U. z 2017 r. poz. 2505 ze zm.).

Jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) zostały wyznaczone zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną, która definiuje je jako oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, taki jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych.

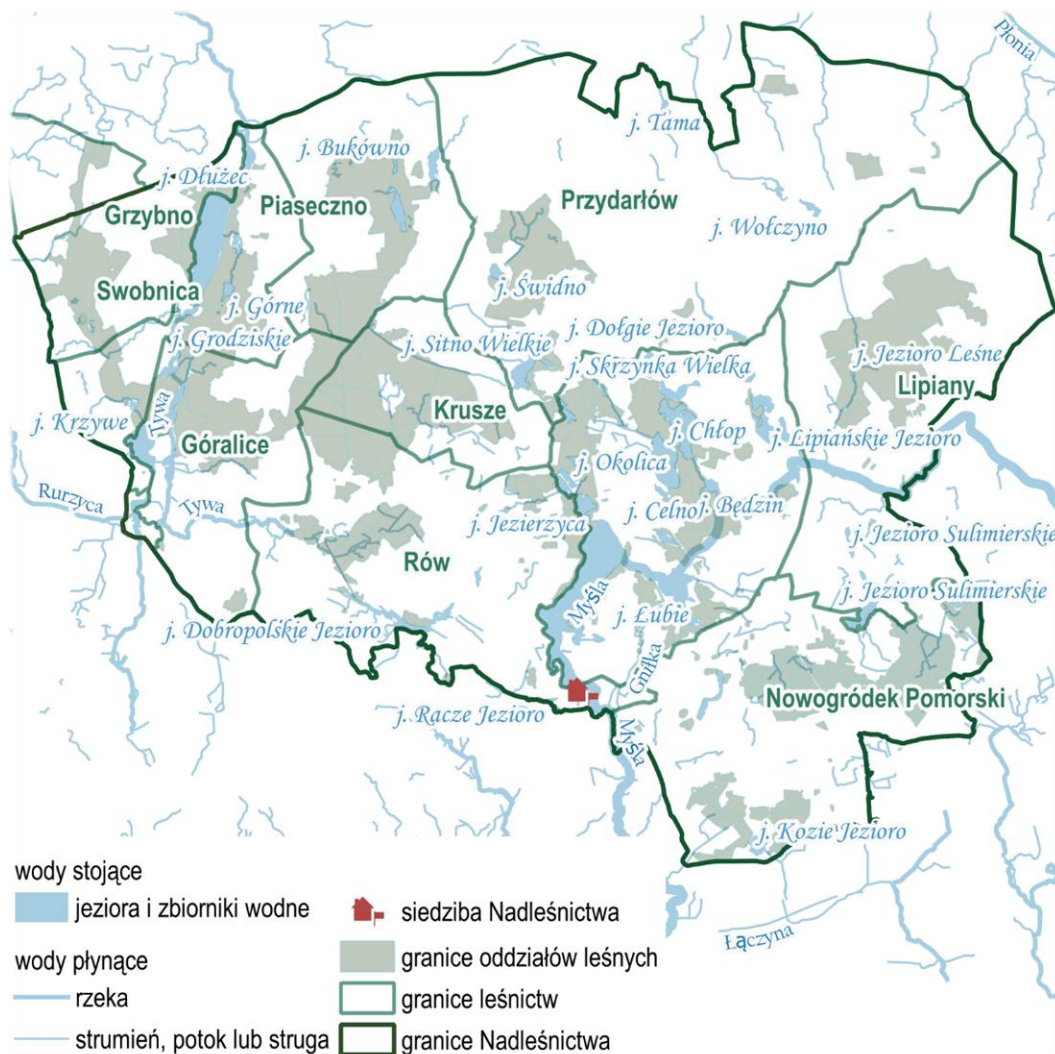


Fig. 38 Najważniejsze rzeki i jeziora Nadleśnictwa Myślibórz

5.5.1. Wody płynące

JCWP rzeczne (zlewnie)

Zlewnia - zgodnie z definicją słownikową (słownik pwn.pl) jest obszarem, z którego wody spływają do jednego wspólnego odbiornika (rzeki, jeziora, bagna). W przypadku gdy zlewnia

obejmuje rzekę główną i jej dopływy pojęcie staje się równoważne z dorzeczem. Obszar zlewni stanowi podstawową jednostkę hydrologiczną.

Zlewnie hydrologiczne obszaru Nadleśnictwa Myślibórz są typowo opadowe - pozbawione znacznego i istotnego wpływu zasilania podziemnego. Woda z opadów atmosferycznych (deszczu, śniegu) spływa do wspólnego punktu (rzeka, jezioro, zbiornik retencyjny).

Tabela 61 Jednolite części wód powierzchniowych wyróżnione w Nadleśnictwie Myślibórz – JCWP rzeczne

Lp. 1	Europejski kod JCWP 2	Nazwa 3	Region wodny 4
1	RW600001976544	Dopływ spod Letnina	Region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
2	RW600016197652	Dopływ spod Myśliborek	Region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
3	RW6000161976569	Kanał Młyński	Region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
4	RW60000191259	Myśla od źródeł do wypływu z Jeziora Myśliborskiego	Region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
5	RW600020191299	Myśla od wypływu z Jeziora Myśliborskiego do ujścia	Region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
6	RW600016197665	Ostrowica od źródeł do wypływu z Jeziora Będgoszcz	Region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
7	RW600023191859	Rurzyca od źródeł do Kalicy	Region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
8	RW600025193275	Tywa od źródeł do dopływu z Tywic	Region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego

Nadleśnictwo Myślibórz w swoim zasięgu terytorialnym bardzo równomiernie pokryte jest siecią rzek i mniejszych cieków. Zdecydowanie dominuje przebieg południkowy wód płynących. Mocno zróżnicowane kierunki przebiegu gęstej sieci cieków znalazły się w południowej części Nadleśnictwa. Do rzek mających największy wpływ na hydrologię i warunki siedliskowe obszaru w granicach Nadleśnictwa należą:

- **Myśla** - rzeka II rzędu będąca dopływem Odry. Jej źródła zlokalizowane są w okolicach Rychnowa. Przez Nadleśnictwo Myślibórz przepływa w jego centralnej i południowej części (leśnictwa: Lipiany, Otanów, Rów). Na system rzeczny Myśli składają się 24 ciekі podstawowe (największe z nich to Kosa i Sienica. W górnym biegu rzeki znajduje się duża liczba jezior: Jezierzycza, Myśliborskie, Dobropolskie, Sitno Wielkie, Chłop, Będzin czy Lipiańskie. W granicach Nadleśnictwa charakterystyczne dla rzeki Myśli są odcinki o przebiegu naturalnym (z licznymi meandrami, bogatą roślinnością przybrzeżną) oraz fragmenty silnie zmienione poprzez małą retencję, gospodarkę stawową oraz dla celów energetycznych (jazy i 6 małych elektrowni wodnych) bliżej ujścia do Odry. System rzeczny Myśli w znacznym stopniu podlega spływowi powierzchniowemu z pól uprawnych, czego konsekwencją jest dopływ związków biogennych oraz środków ochrony roślin. Stan i potencjał ekologiczny wód określany jest ogólnie jako umiarkowany, pod względem fizykochemicznym rzekę zakwalifikowano do II klasy czystości, natomiast biologicznym do III klasy. Rzeka jest intensywnie wykorzystywana przez kajakarzy. Nie jest atrakcyjna pod względem wędkarskim ze względu na liczne jazy pozbawione przepławek.
- **Tywa** - jej źródła znajdują się na wysokości 70 m n.p.m. w okolicy miejscowości Góralice. Uchodzi do Odry Wschodniej - Regalicy, poprzez kanał ciepłowniczy elektrowni „Dolna Odra”. Jej całkowita długość wynosi 48,5 km. Głęboko wcięta dolina rzeczna Tywy zlokalizowana jest w zachodniej części Nadleśnictwa Myślibórz (leśnictwa: Grzybno, Swobnica, Góralice, Rów - kraniec zachodni). Wykształciła się w przebiegającej południkowo rynnę subglacialnej. Rzeka charakteryzuje się stosunkowo dużym spadkiem i silnym prądem. W związku z tym wykorzystywana była bardzo intensywnie

gospodarczo, poprzez budowę urządzeń piętrzących (niewielkich jazów i progów budowanych w celach melioracyjnych lub do napędu młynów), głównie na przełomie XIX i XX wieku. Na rzece do czasów współczesnych przetrwało 29 takich budowli, z czego obecnie część nadal jest użytkowana, między innymi przez małe elektrownie wodne (7 obiektów). Tywa przepływa przez łącznie 10 jezior, w tym 7 z nich znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Myślibórz: Długie, Dłużec, Górne, Grzybno, Dołgie, Strzeszowskie, Małe Węglino. Mimo wcześniejszych silnych przekształceń (do lat 30 XX w.), w okresie powojennym uległa ponownej renaturalizacji. Przez powrót do naturalnego charakteru, niedużą szerokość i głębokość koryta, Tywa jest rzeką trudno dostępną i nieprzychylną dla kajakarzy oraz turystów. Jej obecność jednak przyczyniła się do powstania i utrzymania wielu cennych leśnych zbiorowisk roślinnych związanych z wodami płynącymi, które objęto ochroną poprzez utworzenie obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050.

Kanał Młyński - zwany także „Siciną” lub „Czarną Strugą” stanowi lewy dopływ rzeki Płoni na północ od Nadleśnictwa Myślibórz. Jego całkowita długość wynosi 21 km. Swój bieg rozpoczyna wśród podmokłych terenów pomiędzy wsiami Mielęcín i Krzemlin. Przepływa przez centralną część Leśnictwa Przydarłów, jednak poza obszarami leśnymi.

Rzeki Tywa i Myśla oraz związane z nimi cieki i kanały na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz mają silny wpływ na agregację płatów siedlisk o szczególnych walorach przyrodniczych, charakteryzujących się wysokim stopniem bioróżnorodności. Większość z nich objęta jest szczególną ochroną w postaci obszarów Natura 2000 szczegółowo opisanych w rozdziale 4. Formy ochrony przyrody i powiązanie z nimi obiekty przyrodnicze.

5.5.2. Wody stojące

Nadleśnictwo Myślibórz prawie w całości znajduje się regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego PL6000OP.

Tabela 62 Wykaz najważniejszych jezior w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Myślibórz.

Lp.	Nazwa jeziora	Pow. [ha]*	Dorzecze	Region wodny	Zlewnia	JCWPD jeziorne (jeśli dla danego obiektu istnieje)
1	2	3	4	5	6	7
1	Łubie	143,5	Obszar dorzecza Odry	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	Myśla od źródeł do wypływu z Jeziora Myśliborskiego	
2	Będzin	139,6	Obszar dorzecza Odry	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	Myśla od źródeł do wypływu z Jeziora Myśliborskiego	
3	Chłop	327,0	Obszar dorzecza Odry	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	Myśla od źródeł do wypływu z Jeziora Myśliborskiego	
4	Czernikowskie	67,2-72,5	Obszar dorzecza Odry	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	Myśla od źródeł do wypływu z Jeziora Myśliborskiego	
5	Dłużec	85,2	Obszar dorzecza Odry	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	Tywa od źródeł do dopływu z Tywic	
6	Długie	343,4	Obszar dorzecza Odry	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	Tywa od źródeł do dopływu z Tywic	
7	Dołgie (Dłużyna)	46,93	Obszar dorzecza Odry	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	Tywa od źródeł do dopływu z Tywic	
8	Dobropolskie-Golenic	109,3	Obszar dorzecza Odry	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	Myśla od źródeł do wypływu z Jeziora Myśliborskiego	
9	Jezierzyca	48,73	Obszar dorzecza Odry	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	Myśla od źródeł do wypływu z Jeziora Myśliborskiego	
10	Karskie Wielkie (Karsko)	150,7	Obszar dorzecza Odry	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	Myśla od źródeł do wypływu z Jeziora Myśliborskiego	

Lp.	Nazwa jeziora	Pow. [ha]*	Dorzecze	Region wodny	Zlewnia	JCWPD jeziorne (jeśli dla danego obiektu istnieje)
1	2	3	4	5	6	7
11	Myśliborskie	617,7	Obszar dorzecza Odry	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	Myśla od źródeł do wypływu z Jeziora Myśliborskiego	
12	Piasieczno	57,91	Obszar dorzecza Odry	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	Ostrowica od źródeł do wypływu z Jeziora Będgoszcz	
13	Renickie	47,5	Obszar dorzecza Odry	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	Myśla od źródeł do wypływu z Jeziora Myśliborskiego	
14	Rokitno	61,5	Obszar dorzecza Odry	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	Myśla od źródeł do wypływu z Jeziora Myśliborskiego	
15	Sitno Wielkie	160	Obszar dorzecza Odry	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	Myśla od źródeł do wypływu z Jeziora Myśliborskiego	
16	Strzeszowskie	115,0-127,2	Obszar dorzecza Odry	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	Tywa od źródeł do dopływu z Tywic	
17	Sulimierskie	80,32	Obszar dorzecza Odry	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	Myśla od źródeł do wypływu z Jeziora Myśliborskiego	
18	Lipiańskie (Wądoł, Lipiańskie Północne)	154,5	Obszar dorzecza Odry	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	Myśla od źródeł do wypływu z Jeziora Myśliborskiego	
19	Kozie	24,12	Obszar dorzecza Odry	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	Myśla od źródeł do wypływu z Jeziora Myśliborskiego	

Na uwagę zasługują również akweny o mniejszej powierzchni, które podobnie jak ww. jeziora są niezwykle ważne dla utrzymania odpowiedniej retencji, poziomu wód gruntowych w lasach, w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych, ale również tworzenia mozaiki siedlisk zwiększającej różnorodność gatunków zwierząt i roślin.

W tabeli poniżej przedstawiono zbiorniki wodne na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

Tabela 63 Powierzchnie zakwalifikowane jako jeziora w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

Lp.	Leśnictwo	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow. [ha]
1	Góralice	01-205 -i	JEZIORO	1,09
2	Grzybno	02-229 -s	JEZIORO	4,74
3	Swobnica	09-156 -f	JEZIORO	3,52
4	Swobnica	09-189 -h	JEZIORO P (przepływowe)	1,51
Razem				10,86

JCWPD - Jednolite części wód podziemnych

Obszar Nadleśnictwa Myślibórz leży w zasięgu trzech zbiorników JCWPd:

- **JCWPD Nr 23** powierzchnia obszaru wynosi 2907,10 km². Położony jest w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego, w regionie hydrogeologicznym pomorskim (V). Zdecydowana większość terytorium Nadleśnictwa znajduje się w granicach tego zbiornika. Strukturę hydrogeologiczną JCWPd nr 23 tworzy zróżnicowany układ warstw przepuszczalnych i słabo przepuszczalnych w utworach czwartorzędowych i trzeciorzędowych. Poziom micyński dolny i kredowy ze względu na zasolenie (poza niewielkim rejonem Gryfina), nie są rozpatrywane jako poziomy użytkowe.
- **JCWPD Nr 24** powierzchnia obszaru wynosi 1305,60 km². Położony jest w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego, w regionie hydrogeologicznym pomorskim (V). Obejmuje swoim zasięgiem jedynie fragment w części północnej Nadleśnictwa. Strukturę hydrogeologiczną JCWPd nr 24 tworzy zróżnicowany układ warstw przepuszczalnych i słabo przepuszczalnych w utworach czwartorzędowych

i paleogeńsko-neogeńskich. Poziom micerński dolny i kredowy ze względu na zasolenie nie są rozpatrywane jako poziomy użytkowe.

- **JCWPD Nr 33** powierzchnia obszaru wynosi 1170,70 km². Położony jest w regionie wodnym Warty, w dwóch regionach hydrogeologicznych: pomorskim (V) oraz wielkopolskim (VI). Obejmuje swoim zasięgiem jedynie niewielki fragment w części południowo-wschodniej części Nadleśnictwa – ok. 60 ha.

(GZWP) Główne zbiorniki wód podziemnych

W granicach terytorialnych Nadleśnictwa Myślibórz brak jest głównych zbiorników wód podziemnych.

5.5.3. Mała retencja

Ogólne pojęcie retencji rozumiane jest jako czasowe zatrzymywanie wody pochodzącej z opadów na danym obszarze w zbiornikach wodnych, rzekach, glebie, bagnach, lodowcach, śniegu oraz szacie roślinnej. Małą retencję możemy rozpatrywać lokalnie jako zdolność do gromadzenia wody w małych zbiornikach naturalnych i sztucznych, podpiętrzenia wody w korytach rzek i potoków, kanałach i rowach, realizowane zarówno z wykorzystaniem naturalnych „zbiorników”, jak i poprzez działania techniczne, np. budowę małych zbiorników wodnych, urządzeń: progów, bystrotoków, urządzeń piętrzących na ciekach czy zabiegi agrowo i fitomelioracyjne.

Ponadto, w ramach małej retencji prowadzi się działania prewencyjne, służące zachowaniu istniejących torfowisk, oczek wodnych, olsów i łągów w stanie zbliżonym do naturalnego. W ramach działań retencyjnych przywraca się, również dawne stosunki wodne w miejscach osuszonych, odtwarza dawne stawy czy oczka wodne, o ile działania te nie zagrażają istniejącym wartościom przyrodniczym.

Na terenie Nadleśnictwa Myślibórz, GDDKiA wykonała 4 zastawki piętrzące wodę w zakresie działań wynikających z programu kompensacji przyrodniczej na potrzeby drogi szybkiego ruchu S-3 (leśnictwo Przydarłów). Niestety nie spełniają już one swojej roli, ponieważ nie ma tam wody od ponad dwóch lat.

5.5.4. Mokradła

Mokradła na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz to przede wszystkim wszelkiego typu ekosystemy leśne i nieleśne ukształtowane poprzez procesy hydrogeniczne, a więc głównie torfowiska, śródlęgowe oczka wodne, lasy bagienne, itp. Tabela poniżej przedstawia zestawienie liczby oraz powierzchni obiektów składających się na obszary wodno-błotne na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

Tabela 64 Zestawienie mokradeł występujących na gruntach w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Myślibórz.

Typ terenu	Nadleśnictwo	
	Liczba pododdziałów	Pow. (ha)
1	2	3
Torfowiska niskie	13	30,00
Torfowiska przejściowe	15	56,29
Torfowiska wysokie	2	6,47
Bagna	218	512,27
Śródlęgowe bagienka (PNSW)	1628	208,51
Lasy na siedliskach bagiennych (BMb, LMb)	35	103,60
Lasy na siedliskach olsowych i łągowych (Łł, Ol, OlJ)	504	932,46
Rowy	207	26,26
R-Rowy	7	0,57
Ł-Rowy	10	0,93

Typ terenu	Nadleśnictwo	
	Liczba pododdziałów	Pow. (ha)
1	2	3
PS-Rowy	4	0,14
Kanał	3	0,80
Łącznie	2646	1878,30

Z powyższego zestawienia wynika, że wśród torfowisk największą powierzchnię zajmują torfowiska przejściowe. Ważnym elementem na terenie Nadleśnictwa Myślibórz jest występowanie przede wszystkim torfowisk niskich - siedlisko rzadkie, bardzo wrażliwe na zmiany hydrologiczne i na zaburzenia w użytkowaniu ich powierzchni. Te występujące w Nadleśnictwie, mimo niedużej powierzchni, mają istotne znaczenie, ponieważ zachowane są w dobrym stanie.

Warunki hydrologiczne w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zapewniają utrzymanie dobrej kondycji obszarów wodno-błotnych. Duże znaczenie ma również intensywna działalność bobrów, których liczne konstrukcje tam i zapór przyczyniły się nie tylko do powiększenia powierzchniowego rozlewisk będących wcześniej w zaniku, ale również doprowadziły do powstania nowych akwenów wodnych generujących powstanie licznych enklaw o wysokim poziomie bioróżnorodności.

Duża powierzchnia lasów na siedliskach łęgowych wynika z obecności w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Myślibórz sieci niewielkich rzek o zachowanym w znacznym stopniu naturalnym przebiegu koryta rzecznej (lub stopniowo powracających do naturalnego układu w wyniku zaniechania ich użytkowania hydrotechnicznego).

Mokradła pełnią kluczową funkcję w zatrzymywaniu i filtrowaniu wody, jednocześnie chroniąc przed skutkami powodzi i pożarów. Są one niezwykle cennym środowiskiem życia dla wielu ekosystemów, w tym roślin i zwierząt. Wiele spośród gatunków (rośliny np. torfowce, rosziczki, storczyki, nasieźrzał, rosziczki, pływacz, wełnianka, kruszczyki; zwierzęta – kumaki, wiele gatunków ptaków i owadów) i siedlisk chronionych (np. siedliska przyrodnicze 7110, 7140, *7210, 7220, 7230, 91D0, 91E0, 91F0) związane są ściśle z obecnością nie tyle zbiorników wodnych czy wód płynących co właśnie podmokłych, okresowo zalewanych i bagiennych. Zatem ich obecność i utrzymanie w dobrej kondycji sprzyjają zachowaniu bioróżnorodności. *Siedliska związane z wodami były przedmiotem analiz i badań. Jak podają M. Kupiec i A. Adamkiewicz (2006) w okresie powojennym krajobraz doliny Tywy przeszedł renaturyzację (zaniedbanie sieci melioracyjnej oraz mało zasobna zlewnia Tywy) – zwiększały się powierzchnie leśne kosztem gruntów ornych oraz podmokłych nieużytkowanych łąk (część łąk podmokłych przeszła do kategorii podmokłych lasów) – taka sytuacja miała miejsce właśnie na odcinku rzeki w okolicach jeziora Długiego (L-ctwo Swobnica). Siedlisko priorytetowe 7210 (torfowiska nakredowe) w obszarze Pojezierza Myśliborskiego w granicach Nadleśnictwa Myślibórz występuje licznie (j. Myśliborskie, Sitno Wielkie, Duży Chłop czy Kozie) – jak podaje P. Waloch (2009) – obszar jest jednym z głównych centrów występowania tego typu torfowisk w Polsce północno-zachodniej. Płaty w granicach Nadleśnictwa cechują się okresowym przesuszeniem (dawniej melioracje, współcześnie – długie okresy suszy, zmiany klimatu). Obecnie narażone są dodatkowo, w związku ze swoim przyjeziornym położeniem, na presję turystyczną (niszczenie, zdeptywanie), eutrofizację.*

W obrębie Pojezierza Myśliborskiego płaty siedliska 7210 są jednymi z największych powierzchniowo oraz najliczniejszych.

W województwie zachodniopomorskim rezerваты bagienne i torfowiskowe zajmują drugie miejsce pod względem liczby, a są najliczniej reprezentowane przez torfowiska wysokie (dane CRFOP, 2025). Znaczną liczbą odznaczają się rezerваты torfowisk przejściowych, a także te łączące ochronę torfowisk i leśnych siedlisk podmokłych.

Według danych Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody (CRFOP – data korzystania kwiecień 2025 r.) ze 137 rezerwatów województwa, 34 są określane jako torfowiskowe (rodzaj), a 8 jako wodne. Liczba ta zwiększa się gdy weźmiemy pod uwagę również np. podtyp ekosystemu, który jest przedmiotem ochrony.

Wiele terenów torfowiskowych i bagiennych objętych jest ochroną przez utworzenie na terenie województwa Obszarów Natura 2000 – w analizowanym obszarze Nadleśnictwa, zarówno w Obiekcie Jezioro Kozie PLH320010, Pojezierze Myśliborskie PLH320014 jak i Dolina Tywy PLH320050 oraz Dzikich Las PLH320060 znajdują się płaty torfowisk (7110, 7140, 7210, 7220, 7230) wraz z kompleksem leśnych siedlisk podmokłych (91D0, 91E0 oraz 91F0). Sieć form ochrony mającą na celu troskę o tereny mokradłowe uzupełniają użytki ekologiczne – na terenie Nadleśnictwa Myślibórz – 19 spośród 31 UE to tereny podmokłe, mokradłowe. Według CRFOP na terenie województwa lubuskiego znajdują się 704 UE, z czego 152 stanowią bagna, 65 torfowiska lub obszary o charakterze torfowiskowym, a 17 oczka wodne w większości śródleśne.

5.6. ZBIOROWISKA ROŚLINNE

W związku z charakterem czynników i elementów tworzących zbiorowiska i siedliska, nie jest możliwe zachowanie w stanie niezmienionym obszarów leśnych, nawet w przypadku zaniechania działań gospodarczych. Charakterystyki zbiorowisk roślinnych podlegają zmianom, modyfikacjom, jak i zanikaniu. W wielu regionach opisy zbiorowisk znane z literatury nie odpowiadają aktualnie ich stanowi.

Analizę zbiorowisk roślinnych dla Nadleśnictwa Myślibórz wykonano na podstawie *Mapy potencjalnej roślinności naturalnej Polski* (Matuszkiewicz, Wolski, 2023). Teren Nadleśnictwa położony jest w zasięgu następujących zbiorowisk roślinności potencjalnej: *Melico-Fagetum* żyzna buczyna niżowa, *Fago-Quercetum* pomorski (acidofilny) las bukowo-dębowy, *Stellario-Carpinetum poor* grąd subatlantycki wersja uboga, *Ficario-Ulmetum chrysospl.* niżowy łęg wiązowo-dębowy śledzienicowy, *Carici elongatae-Alnetum* ols porzeczkowy, *Fraxino Alnetum* (*Circaeo-Alnetum*) łęg jesionowo-olszowy, *Stellario-Carpinetum rich* grąd subatlantycki wersja żyzna, *Quercus-Pinetum* kontynentalny bór mieszany sosnowo-dębowy, *Ficario-Ulmetum typicum* niżowy łęg wiązowo-dębowy typowy.

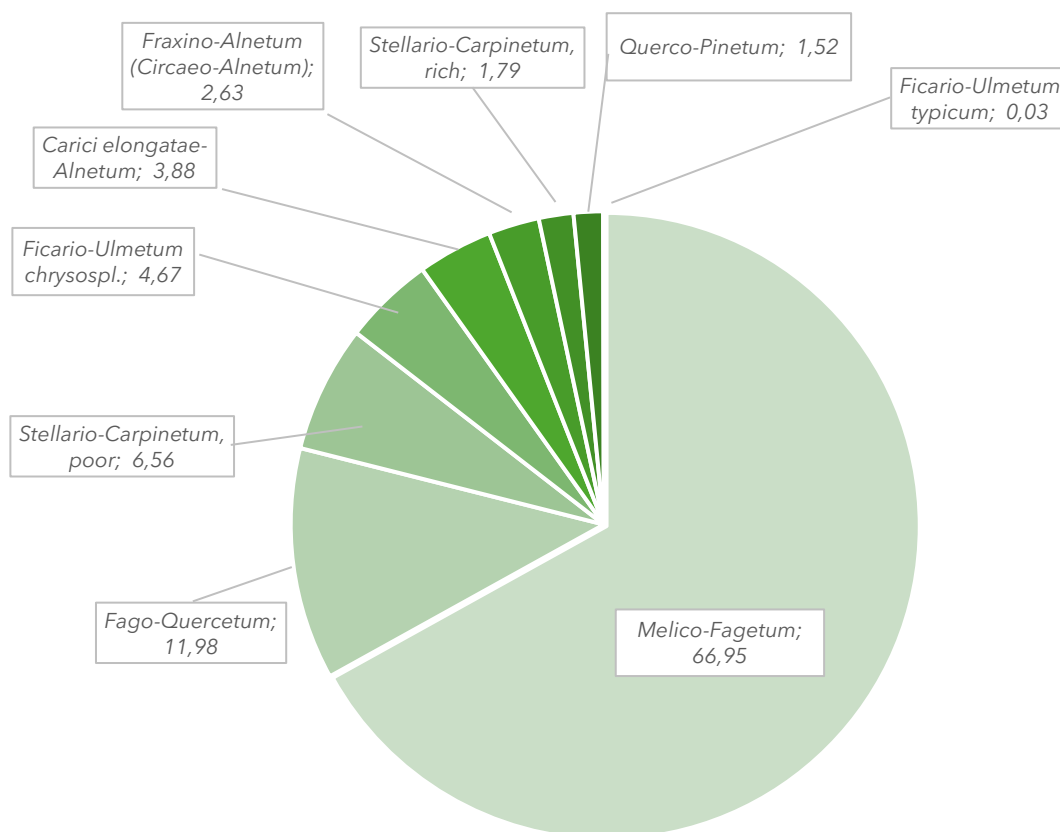


Fig. 39 Udział procentowy potencjalnych zbiorowisk roślinnych na terenie Nadleśnictwa Myślibórz.

Według opracowania Matuszkiewicza i Wolskiego w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Myślibórz wśród zbiorowisk potencjalnych dominuje żyzna buczyna niżowa (66,95 % powierzchni w zasięgu terytorialnym jednostki) oraz acydofilny pomorski las bukowo-dębowy (11,98%). Zaznacza się również udział grądu subatlantyckiego serii ubogiej (6,56%), niżowych łągów jesionowo - wiązowych w podtypie śledzienicowym (4,67%), olsu porzeczkowego (3,88%) oraz łągu jesionowego (2,63%). Mapa poniżej przedstawia przestrzenne rozmieszczenie roślinności potencjalnej w granicach Nadleśnictwa.

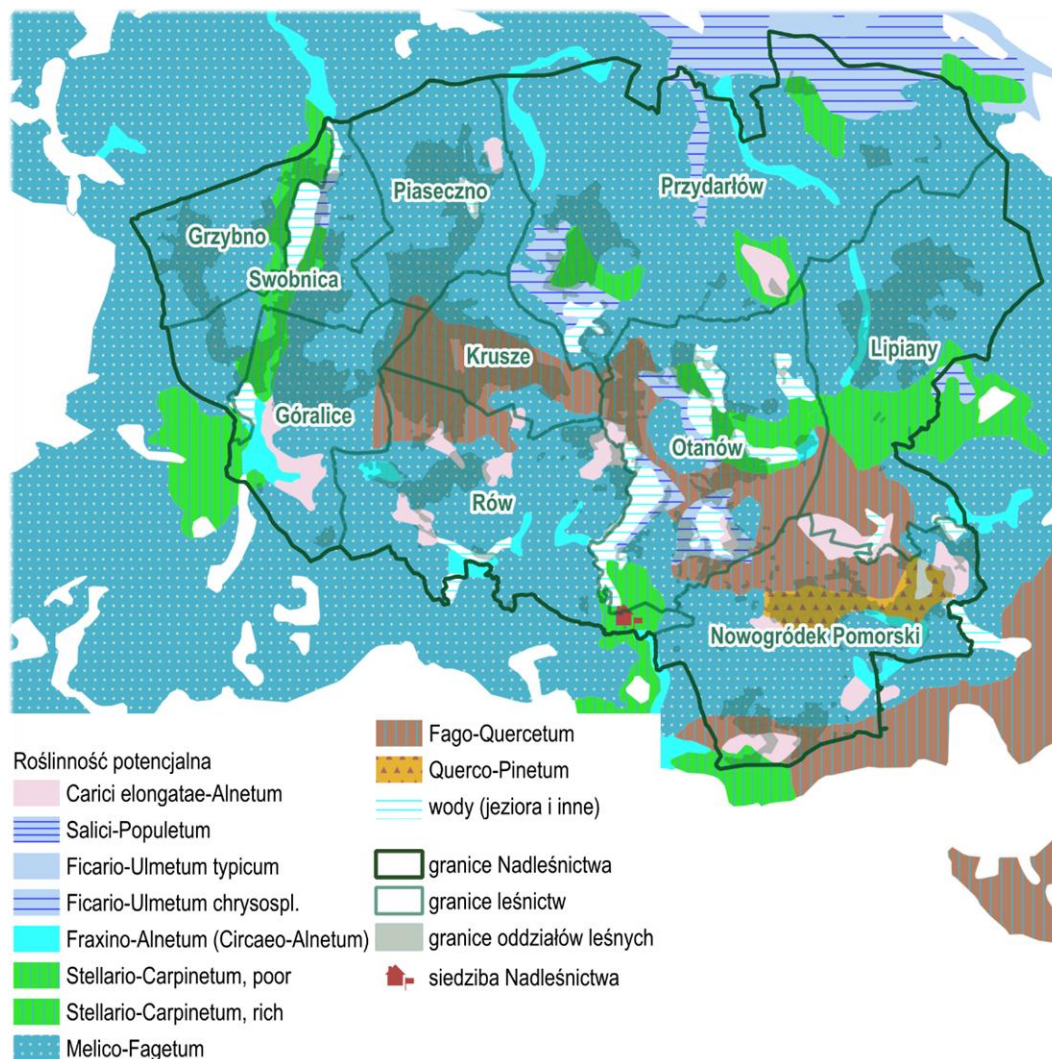


Fig. 40 Mapa roślinności potencjalnej w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Myślibórz wg Mapy potencjalnej roślinności naturalnej Polski (J.M. Matuszkiewicz, J. Wolski, IGiPZ PAN, 2023)

Żyzna buczyna niżowa *Melico uniflorae-Fagetum*

Zbiorowisko dominuje powierzchniowo w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Myślibórz – 66,95%. Zespół jest silnie związany z formami morenowymi, szczególnie dennymi. W drzewostanie dominuje buk zwyczajny z domieszką dębu bezszypułkowego, graba i jaworu. Warstwa krzewów jest słabo wykształcona, najczęściej tworzy ją podrost bukowy. W runie odznacza się wyraźnie udział perłówki jednokwiatowej. Warstwa porostowo-mszysta jest zazwyczaj słabo rozwinięta.

Acydofilny pomorski las bukowo-dębowy *Fago-quercetum petraeae*

Na terenie Nadleśnictwa Myślibórz zbiorowisko to zajmuje największą powierzchnię w leśnictwie Krusze. Poza tym jego płaty wyznaczono w północno zachodniej części leśnictwa Rów, w południowej części leśnictwa Lipiany oraz jako wąski pas w leśnictwie Otanów biegnący z południowego wschodu na północny zachód. Zbiorowisko rozpowszechnione w pasie Po-brzeży i Pojezierzy Południowobałtyckich, zazwyczaj na pagórkach moreny czołowej, najczęściej o wystawie zachodniej i północno-zachodniej. W drzewostanie najliczniej reprezentowany jest buk i dąb bezszypułkowy, poza tym pojawia się sosna zwyczajna i brzoza brodawkowata. Dla runa charakterystyczne jest występowanie jest współwystępowanie przedstawicieli

gatunków borowych, gatunków z żyznych i średnio żyznych lasów liściastych oraz gatunków zbiorowisk kwaśnych dąbrów.

Grąd subatlantycki w formie niżowej, serii ubogiej i żyznej *Stellario holosteeae-Carpinetum betuli*

Na terenie Nadleśnictwa Myślibórz dominuje seria uboga. Zbiorowiska grądowe wykazano wzdłuż rzeki Tywy, w pojedynczych płatach w Leśnictwie Przydarłów (w tym na północ od jeziora Sitno Wielkie) oraz w okolicach Jezior Chłop, Będzin i w południowej części Leśnictwa Lipiany. Występuje na obszarach wyłącznie młodogłaciennych, na siedliskach eutroficznych, świeżych, słabo wilgotnych z płytkim poziomem wód gruntowych i wyraźnymi procesami glebowymi. Drzewostan budują głównie grab, dąb szypułkowy i buk z domieszką lipy drobnolistnej, klona pospolitego i jesionu wyniosłego. Warstwę krzewów tworzą leszczyna i suchodrzew pospolity. W warstwie zielnej występują m.in. gwiazdnica wielkokwiatowa, podagrycznik pospolity, czy zawilec gajowy. Warstwa porostowo-mszysta zwykle słabo rozwinięta, najczęściej z żurawcem falistym.

Łęg jesionowo-wiązowy *Ficario-Ulmetum chrysosplenietosum* i *Ficario-Ulmetum typicum*

Na terenie Nadleśnictwa Myślibórz dominuje podtyp śledzienicowy. Płaty łęgów potencjalnego zbiorowiska znalazły się w pobliżu jezior: Myśliborskiego, Łubie, Chłop, Sitno Wielkie, Długie oraz wzdłuż Kanału Młyńskiego. Zbiorowisko związane z wilgotnymi zagłębieniami terenu, dolinami niedużych cieków, jeziorami, wąwozami. Uzależnione od ruchu wody podziemnej. Drzewostan buduje przede wszystkim wiąz pospolity i jesion wyniosły z domieszką dębu szypułkowego, wiązu górskiego, grabu, lipy drobnolistnej, klonu zwyczajnego, klonu polnego i jabłoni. Bardzo silnie rozbudowana jest warstwa krzewów z dominacją czerechy pospolitej. W aspekcie wczesnowiosennym runa widać głównie ziarnopłon wiosenny, złoć żółtą, zawilce: żółty i gajowy. Aspekt letni cechuje obecność czyścica leśnego.

Ols porzeczkowy *Carici elongatae-Alnetum*

Zbiorowisko wykazano jako potencjalne w rozproszonych płatach głównie w południowej części Nadleśnictwa Myślibórz w leśnictwach Góralice, Rów, Otańów i Lipiany. Ols porzeczkowy związany jest z miejscami, w których poziom wody gruntowej przez dłuższy czas utrzymuje się ponad powierzchnią terenu, przez co brak też jest powietrza w glebie. Wynika z tego bardzo powolny rozkład materii organicznej (i wytwarzanie pokładów torfowych). Drzewostan olsu porzeczkowego buduje przede wszystkim olsza czarna z domieszką brzozy omszonej, rzadko jesionu wyniosłego lub dębu szypułkowego. W warstwie krzewów pojawia się porzeczek czarna, kruszyna pospolita i jarzębina. Typowa dla zbiorowiska jest struktura kępkowo-dolinkowa. Na tzw. kępach zazwyczaj występują gatunki o niewielkich wymaganiach wilgotnościowych, w tym konwalijka dwulistna czy szczawik zajęczy. Natomiast w miejscach o większej wilgotności pojawia się psianka słodkogórz czy przytulia błotna. Warstwa porostowo-mszysta jest słabo rozwinięta z dominacją drabika drzewkowatego.

Łęg jesionowo-olszowy *Fraxino Alnetum* (*Circaeo-Alnetum*)

W granicach terytorialnych Nadleśnictwa Myślibórz łęgi jesionowo-olszowe wskazano w rozproszonych płatach zazwyczaj w układzie południkowym i wydłużonym kształcie. Zbiorowisko potencjalne występujące na siedliskach wilgotnych, na płaskich terenach w dolinach wolno płynących cieków i na obszarach źródłkowych. Niezbędnym czynnikiem jest powolny ruch

wód gruntowych bez zalewów powierzchniowych i dłuższych okresów stagnacji wody. Drzewostan tworzy tutaj olsza czarna i jesion wyniosły. Bogatą warstwę krzewów tworzą jesion, czerecha, leszczyna, trzmielina pospolita, jarzębina, kruszyna czy porzeczka dzika. W warstwie zielnej występują czartawa drobna, podagrycznik pospolity, pokrzywa zwyczajna a także bodziszek cuchnący czy niecierpek pospolity i inne.

5.7. SIEDLISKOWE TYPY LASU

Typy siedliskowe lasu w Nadleśnictwie Myślibórz przypisano na podstawie danych z aktualnej inwentaryzacji lasu. Ogółem w Nadleśnictwie występuje 10 typów siedliskowych lasu.

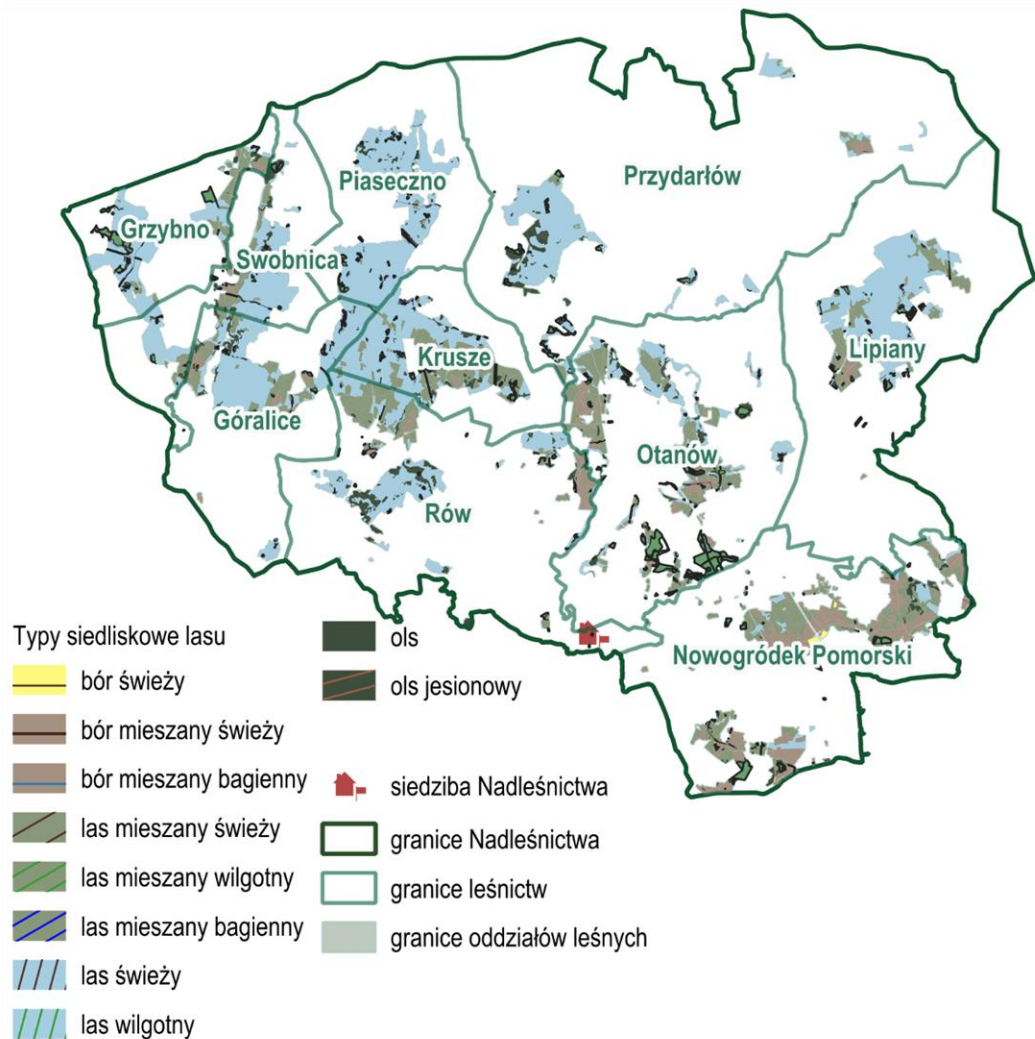


Fig. 41 Rozmieszczenie typów siedliskowych lasu na terenie Nadleśnictwa Myślibórz

W strukturze typów siedliskowych lasu na terenie Nadleśnictwa Myślibórz widoczna jest zdecydowana przewaga siedlisk lasowych na łącznej powierzchni 11483,59 ha (83,17%), z dominującym udziałem lasu świeżego 6945,59 ha (50,30%) i znacznym udziałem lasu mieszanego świeżego 3387,66 ha (24,54%) oraz zaznaczonym udziałem lasu wilgotnego 898,84 ha (6,51%). Siedliska borowe, wśród których dominuje bór mieszany świeży na powierzchni 1352,74 ha (9,80%), występują łącznie na 9,80% powierzchni Nadleśnictwa, natomiast aż 6,76% zajmują olsy (932,46 ha). Powierzchnię poszczególnych typów siedliskowych lasu przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 65 Udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Myślibórz.

TSL	Nadleśnictwo Myślibórz	
	Pow. [ha]* / Udział [%]	
1	2	3
Bór świeży (Bśw)	31,50	0,23
Bór mieszany świeży (BMśw)	1352,74	9,80
Bór mieszany bagienny (BMb)	6,72	0,05
Las mieszany świeży (LMśw)	3387,66	24,54
Las mieszany wilgotny (LMw)	154,62	1,12
Las mieszany bagienny (LMb)	96,88	0,70
Las świeży (Lśw)	6945,59	50,30
Las wilgotny (Lw)	898,84	6,51
Ols (Ol)	506,08	3,67
Ols jesionowy (OlJ)	426,38	3,09
Razem	13807,01	100,00

* dotyczy powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej

Pod względem wilgotnościowym zdecydowanie dominują siedliska świeże na łącznej powierzchni 11717,49 ha (84,87% powierzchni). Udziałem 7,63 % zaznaczają się również siedliska wilgotne na powierzchni 1053,46 ha.

5.8. DRZEWOSTANY

Szczegółowo scharakteryzowano drzewostany w opisie ogólnym, w rozdziale „Charakterystyka stanu lasu oraz stanu zasobów drzewnych.

5.8.1. Bogactwo gatunkowe

Na terenie Myślibórz dominują drzewostany dwugatunkowe, które zajmują 31,87% powierzchni leśnej zalesionej (4332,64 ha). Drzewostany trzogatunkowe stanowią 26,60% i występują na powierzchni 3615,82 ha. Drzewostany cztero- i więcej gatunkowe stanowią 24,16% (3284,60 ha). Drzewostany jednogatunkowe występują na 2361,28 ha (17,37%).

Tabela 66 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego.

Obręb, nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Myślibórz	jednogatunkowe	428,58	1394,30	538,40	2361,28	17,37
	dwugatunkowe	975,78	1563,17	1793,69	4332,64	31,87
	trzygatunkowe	945,24	1508,46	1162,12	3615,82	26,60
	cztero- i więcej gatunkowe	453,02	1805,04	1026,54	3284,60	24,16
	Ogółem	2802,62	6270,97	4520,75	13594,34	100,00

Największe zróżnicowanie gatunkowe występuje w drzewostanach w przedziale wiekowym 41-80 lat. Największy udział mają tam drzewostany cztero- i więcej gatunkowe 1805,04 ha (28,72%).

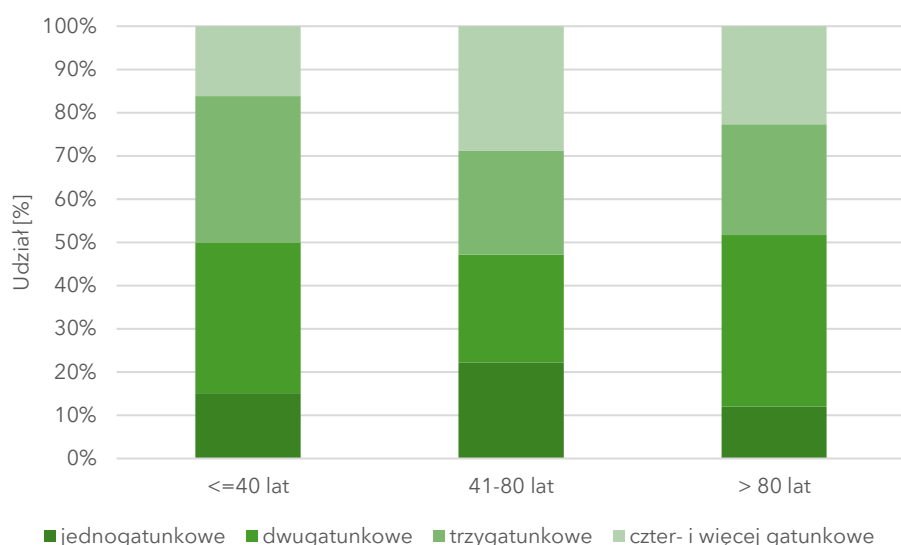


Fig. 42 Bogactwo gatunkowe drzewostanów Nadleśnictwa Myślibórz.

5.8.2. Budowa pionowa

Drzewostany Nadleśnictwa Myślibórz wykazują niewielkie zróżnicowanie pod względem budowy pionowej. Widoczna jest wyraźna dominacja drzewostanów jednopiętrowych, które zajmują 86,25% drzewostanów. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) oraz w klasie do odnowienia (KDO) wykazują niewielki udział powierzchniowy (11,55%). Drzewostany dwupiętrowe na terenie Nadleśnictwa występują sporadycznie (2,21%). Drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

Tabela 67 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury.

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Myślibórz	jednopiętrowe	2802,62	5896,45	3025,59	11724,66	86,25
	dwupiętrowe	0,00	22,88	276,97	299,85	2,21
	wielopiętrowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	o budowie przerębowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	w KO i KDO	0,00	351,64	1218,19	1569,83	11,55
	Ogółem	2802,62	6270,97	4520,75	13594,34	100,00

5.8.3. Pochodzenie

Drzewostany Nadleśnictwa Myślibórz pochodzą głównie z odnowienia sztucznego (93,89%). Z samosiewu pochodzą drzewostany na powierzchni 795,72 ha (5,85%).

Tabela 68 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i pochodzenia.

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Myślibórz	z panującym gat. obcym	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	plantacje drzew szybkorosnących	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	odroślowe	14,43	5,90	14,13	34,46	0,25
	z samosiewu	137,71	420,31	237,70	795,72	5,85
	z sadzenia	2650,48	5844,76	4268,92	12764,16	93,89
	Ogółem	2802,62	6270,97	4520,75	13594,34	100,00

5.8.4. Drzewostany ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie to obok siedlisk przyrodniczych Natura 2000, jedne z cenniejszych przyrodniczo fragmentów lasów. Stanowią ostoje różnorodności biologicznej. Starodrzewia, dzięki złożonej strukturze oraz dużej ilości martwego drewna (zarówno stojącego, jak i leżącego), stanowią schronienie i warunki przetrwania dla szeregu wyspecjalizowanych gatunków flory i fauny.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz drzewostany ponad 100-letnie występują w 762 pododdziałach na łącznej powierzchni 2589,93 ha co stanowi 19,06% wszystkich drzewostanów w Nadleśnictwie.

Tabela 69 Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich w Nadleśnictwie Myślibórz.

Leśnictwo	Powierzchnia drzewostanów ponad 100-letnich	Udział w powierzchni leśnictwa
	[ha]	[%]
1	2	3
Góralice	350,20	27,44
Grzybno	330,91	32,95
Krusze	266,72	17,16
Lipiany	275,28	16,21
Otanów	171,54	11,85
Piasieczno	422,68	31,20
Przydarłów	170,14	16,11
Rów	217,43	14,88
Swobnica	306,51	29,95
Nowogródek Pomorski	79,03	4,60
Razem	2589,93	19,06

Wśród leśnictw najwyższy odsetek drzewostanów ponad stuletnich wykazuje leśnictwo Grzybno (32,95% powierzchni leśnictwa), Piasieczno (31,20% powierzchni leśnictwa) oraz Swobnica (29,95% powierzchni leśnictwa). Najmniejszy udział drzewostanów ponad stuletnich ma miejsce w leśnictwie Nowogródek Pomorski (4,60% powierzchni leśnej zalesionej leśnictwa).

Biorąc pod uwagę gatunek panujący to struktura gatunkowa drzewostanów ponad stuletnich wygląda następująco:

- Dąb szypułkowy - 46,24%
- Buk zwyczajny - 25,98%
- Sosna pospolita - 15,64%
- Dąb bezszypułkowy - 7,14%
- Olsza czarna - 3,49%
- Modrzew europejski - 0,39%
- Daglezja zielona - 0,33%
- Lipa sp. - 0,21%
- Klon jawor - 0,19%
- Brzoza brodawkowata - 0,17%
- Jesion wyniosły - 0,12%
- Wiąz szypułkowy - 0,08%

Tabela 70 Udział drzewostanów ponad 100-letnich w typach siedliskowych lasu

TSL	Drzewostany ponad 100 -letnie	Ogólna powierzchnia drzewostanów	Udział
	Powierzchnia [ha]		[%]
1	2	3	4
BMŚW	61,37	1344,16	4,57
LMŚW	211,42	3380,03	6,25

TSL	Drzewostany ponad 100 -letnie	Ogólna powierzchnia drzewostanów	Udział
	Powierzchnia [ha]		[%]
1	2	3	4
LMW	5,86	141,48	4,14
LŚW	2059,61	6934,37	29,70
LW	198,21	876,78	22,61
OL	11,80	407,37	2,90
OLJ	42,17	407,49	10,35
Razem	2589,93	13594,34	19,06

Największym udziałem powierzchniowym drzewostanów ponad stuletnich charakteryzują się: las świeży (29,70% powierzchni zajmowanej przez ten TSL) i las wilgotny (22,61% powierzchni zajmowanej przez ten TSL). Najmniej lasów ponad stuletnich występuje na siedlisku olsu (2,90% powierzchni zajmowanej przez ten TSL).

5.8.5. Gatunki obce

Gatunki obce w przeszłości pojawiały się w lasach poprzez wprowadzenie sztucznych upraw lub też samoistne przenikanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia. Obecnie możliwe jest samoistne rozprzestrzenianie niektórych gatunków.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz stwierdzono występowanie w drzewostanach następujących gatunków obcego pochodzenia:

- Robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia*
- Dąb czerwony *Quercus rubra*
- Daglezja zielona *Pseudotsuga menziesii*
- Sosna wejmutka *Pinus strobus*
- Kasztanowiec biały *Aesculus hippocastanum*
- Kasztan jadalny *Castanea sativa*
- Sosna żółta *Pinus ponderosa*
- Klon jesionolistny *Acer negundo*
- Żywotnik olbrzymi *Thuja plicata*
- Czeremcha późna *Prunus serotina*

Ponadto poza wymienionymi powyżej gatunkami miejscowo i pojedynczo pojawiają się następujące gatunki:

- Choina kanadyjska *Tsuga canadensis*
- Jesion amerykański *Fraxinus americana*
- Orzech czarny *Juglans nigra*
- Sosna czarna *Pinus nigra*
- Żywotnik zachodni *Thuja occidentalis*

W warstwach podszytu i podrostu pojawiły się gatunki:

- Czeremcha późna (amerykańska) *Padus serotina*
- Robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia*
- Dąb czerwony *Quercus rubra*
- Śnieguliczka biała *Symphoricarpos albus*
- Ligustr pospolity *Ligustrum vulgare*
- Dereń biały *Cornus alba*
- Klon jesionolistny *Acer negundo*
- Kasztan jadalny *Castanea sativa*
- Śliwa domowa *Prunus domestica*

- Kasztanowiec biały *Aesculus hippocastanum*
- Żywotnik zachodni *Thuja occidentalis*
- Daglezja zielona *Pseudotsuga menziesii*
- Żywotnik zachodni *Thuja occidentalis*
- Bożodrzew gruczołkowaty *Ailanthus altissima*

Problematyka neofityzacji i gatunków inwazyjnych została szczegółowo opisana w rozdziale 8.2.2. Neofityzacja.

5.8.6. Ekosystemy referencyjne

Powierzchnia ekosystemów referencyjnych na terenie Nadleśnictwa Myślibórz wynosi 626,05 ha, co stanowi 4,45% powierzchni lasów nadleśnictwa. Wykaz ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Myślibórz przedstawia Załącznik Nr 1 do Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa. Zestawienie sumarycznych powierzchni ekosystemów w poszczególnych leśnictwach przedstawiono poniżej.

Tabela 71 Zestawienie powierzchni ekosystemów referencyjnych na powierzchni leśnej i nieleśnej z podziałem na leśnictwa w Nadleśnictwie Myślibórz

Leśnictwo	Liczba pododdziałów	Powierzchnia [ha]
1	2	3
Góralice	4	13,51
Grzybno	14	24,88
Krusze	9	18,93
Lipiany	26	47,70
Otanów	29	71,72
Piasieczno	43	100,24
Przydarłów	65	152,54
Rów	20	29,47
Swobnica	27	69,01
Nowogródek Pomorski	19	98,05
Razem	257	626,05

Największa powierzchnia ekosystemów referencyjnych znajduje się w leśnictwie Przydarłów i stanowi 24,36% wszystkich wyznaczonych powierzchni referencyjnych.

Do ekosystemów referencyjnych zakwalifikowano głównie drzewostany - 358,57 ha (57,27%). Powierzchnia 113,12 ha to pododdziały zakwalifikowane jako sukcesja, natomiast bagna uznane za ekosystemy referencyjne obejmują powierzchnię 97,06 ha. Powierzchnia ekosystemów referencyjnych uległa zwiększeniu w porównaniu z poprzednim Planem Urządzenia Lasu o 181,16 ha.

5.8.7. Remizy, grunty pozostawione do naturalnej sukcesji

Zadrzewienia i remizy

Zgodnie z definicją przedstawioną w UoP zadrzewienie to pojedyncze drzewa, krzewy albo ich skupiska niebędące lasem w rozumieniu ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach lub plantacje, wraz z terenem, na którym występują, i pozostałymi składnikami szaty roślinnej tego terenu. Takie zadrzewienia zgodnie z IUL zaliczane są do gruntów zadrzewionych i zakrzewionych nieleśnych - mogą być nimi różne powierzchnie pokryte częściowo krzewami i drzewami.

Zadrzewienia występują również na innych rodzajach powierzchni (BAGNA, TORFOWISKA i inne) które wliczane są do innych grup powierzchni, na których występują częściowo krzewy oraz drzewa.

Łączna powierzchnia zadrzewień na innych rodzajach powierzchni wynosi 798,30 ha.

Remizę stanowi skupisko roślin (roślin owocowych i miododajnych) służące jako baza żerowa oraz ostoja ptactwa i zwierzyny leśnej. Pozostawiana dla wzmocnienia odporności biologicznej w ramach metod biologicznej ochrony lasu, szczególnie cenna na siedliskach borowych, w drzewostanach iglastych.

Remizy (opisane jako PNSW) wyznaczono na łącznej powierzchni 2,16 ha.

Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji

Istotną grupę biocenotyczną stanowią sukcesje, czyli powierzchnie kwalifikowane jako pozostałe grunty leśne niezalesione i nieprzeznaczone do odnowienia, z uwagi na ich rolę w ekosystemie oraz uwarunkowania lokalne.

Sukcesje opisano na łącznej powierzchni 181,20 ha.

5.9. MARTWE DREWNO W EKOSYSTEMACH LEŚNYCH

W ramach prac urzędniowych na terenie Nadleśnictwa Myślibórz wykonano dodatkowe pomiary drewna martwego na wybranych powierzchniach próbnych, tj. na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej, zgodnie z wytycznymi zawartymi w § 62 IUL.

W drzewostanach zainwentaryzowano 92871,87 m³ martwego drewna, z czego 33,79% zainwentaryzowanego martwego drewna (31378,10 m³) stanowi drewno martwe drzew stojących i złomów, a 66,21% zainwentaryzowanego martwego drewna (61493,77 m³) – martwe drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych. W lasach Nadleśnictwa Myślibórz średnia zasobność martwego drewna wynosi 7,43 m³/ha martwego drewna.

Tabela 72 Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie Myślibórz.

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
BMB	3,19	1,57	5,00	0,00	0,00	1,57	5,00
BMŚW	1261,02	3,36	4236,75	4,68	5906,60	8,04	10143,35
BŚW	29,08	4,52	131,37	4,45	129,42	8,97	260,79
LMB	63,79	3,14	200,08	15,53	990,68	18,67	1190,76
LMŚW	3106,98	3,00	9314,69	5,29	16432,86	8,29	25747,55
LMW	128,55	2,96	380,19	10,01	1286,94	12,97	1667,14
LŚW	6422,93	1,71	10992,38	4,06	26082,48	5,77	37074,86
LW	748,23	3,55	2653,74	5,72	4282,66	9,27	6936,41
OL	358,83	5,87	2107,38	11,17	4007,11	17,04	6114,49
OLJ	367,88	3,69	1356,51	6,46	2375,01	10,15	3731,52
Razem N-ctwo	12490,48	2,51	31378,10	4,92	61493,77	7,43	92871,87

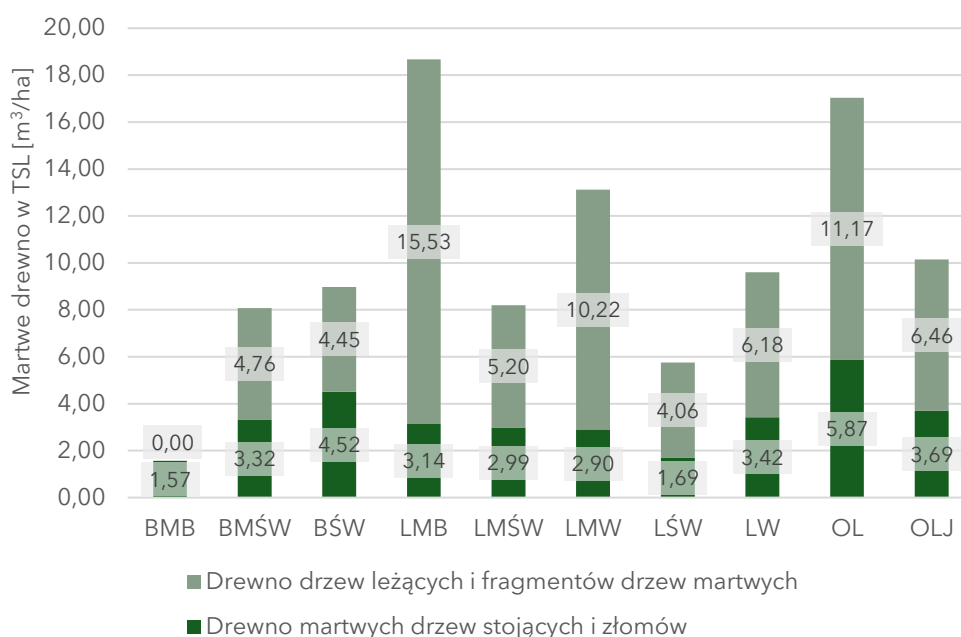


Fig. 43 Miąższość drewna martwego w typach siedliskowych lasu Nadleśnictwa Myślibórz

Największą zasobność martwego drewna wykazują typ siedliskowe lasu: las mieszany bagienny (18,67 m³/ha), ols (17,04 m³/ha) i las mieszany wilgotny (13,12 m³/ha).

Dodatkowo w trakcie prac taksacyjnych taksatorzy określali miąższość drewna martwego na gruntach leśnych niezalesionych. Łącznie na gruntach leśnych niezalesionych określono 1144 m³ drewna martwego.

5.10. WALORY KRAJOBRAZOWE

W czasie tworzenia projektu PUL audyt krajobrazowy dla województwa zachodniopomorskiego był w fazie projektu w trakcie konsultacji społecznych.

W granicach Nadleśnictwa Myślibórz zgodnie z projektem Audytu Krajobrazowego Województwa Zachodniopomorskiego (data korzystania - lipiec 2025) oraz na niewielkim fragmencie Audytem Krajobrazowym Województwa Lubuskiego (Zielona Góra, 2024 r.), znalazło się dziewięć typów krajobrazów (7 - zach.-pom.; 2 - lub.), dodatkowo wyróżnionych w 20 podtypów (17 - zach.-pom; 3 - lub.; w tym część areałów (3 podtypy - zach.-pom.) zaliczono do priorytetowych). Typy wraz z podtypami przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 73 Zestawienie typów i podtypów krajobrazu wg projektu Audytu Krajobrazowego Woj. Zachodniopomorskie oraz Audytu Krajobrazowego Woj. Lubuskie

Typ krajobrazu	Podtyp	Charakterystyka obszaru
Lubuskie		
A3	A3a	Leśne - z przewagą siedlisk borowych
B6	B6c	Wiejskie - z przewagą mozaikowo rozmieszczonych użytków rolnych tworzących małe pola
B6	B6d	Wiejskie - z przewagą mozaikowo rozmieszczonych użytków rolnych tworzących pola średniej wielkości
Zachodniopomorskie		
13b	13b	13b. Górnicze. Tereny zakończonej wielkopowierzchniowej eksploatacji odkrywkowej.
1a	1aJ	1a. Wód powierzchniowych. Jeziora.
1a	1aZ	1a. Wód powierzchniowych. Jeziora.
2a	2a	2a. Bagiennie-łkowe, głównie bezleśne. Z udziałem ekstensywnie użytkowanych łąk.

Typ krajobrazu	Podtyp	Charakterystyka obszaru
2d	2d	2d. Bagiennie-łukowe, głównie bezleśne. Z dominacją torfowisk niskich.
3a	3aA	3a. Leśne. Z przewagą siedlisk borowych.
3b	3bA	3b. Leśne. Z przewagą siedlisk lasowych.
3b	3bBH	3b. Leśne. Z przewagą siedlisk lasowych.
6a	6a	6a. Wiejskie. Sztuczne zbiorniki wodne.
6b	6b	6b. Wiejskie. Z przewagą wstęgowo ułożonych zespołów niewielkich pól ornych, łąk i pastwisk.
6b	6bA	6b. Wiejskie. Z przewagą wstęgowo ułożonych zespołów niewielkich pól ornych, łąk i pastwisk.
6c	6cA	6c. Wiejskie. Z przewagą mozaikowo rozmieszczonych użytków rolnych tworzących małe pola.
6c	6cBH	6c. Wiejskie. Z przewagą mozaikowo rozmieszczonych użytków rolnych tworzących małe pola.
6d	6dA	6d. Wiejskie. Z przewagą mozaikowo rozmieszczonych użytków rolnych tworzących pola średniej wielkości.
6d	6dBH	6d. Wiejskie. Z przewagą mozaikowo rozmieszczonych użytków rolnych tworzących pola średniej wielkości.
6e	6eA	6e. Wiejskie. Z przewagą wielkoobszarowych pól lub łąk i pastwisk.
6e	6eBH	6e. Wiejskie. Z przewagą wielkoobszarowych pól lub łąk i pastwisk.
6f	6f	6f. Wiejskie. Z przewagą wielkoobszarowych sadów i plantacji.
6g	6g	6g. Wiejskie. Z przewagą terenów zabudowanych o charakterze wiejskim.
7a	7a	7a. Mozaikowe. Z przewagą terenów porolnych.
7a	7a	7a. Mozaikowe. Z przewagą terenów porolnych.
8d	8d	8d. Podmiejskie i osadnicze. Zróżnicowana typologicznie i przestrzennie zabudowa nie-rolnicza na terenach wcześniej rolniczych.
9a	9a	9a. Miejskie. Miejscowości z zachowanym układem historycznym.
9b	9b	9b. Miejskie. Miejscowości o charakterze współczesnym.

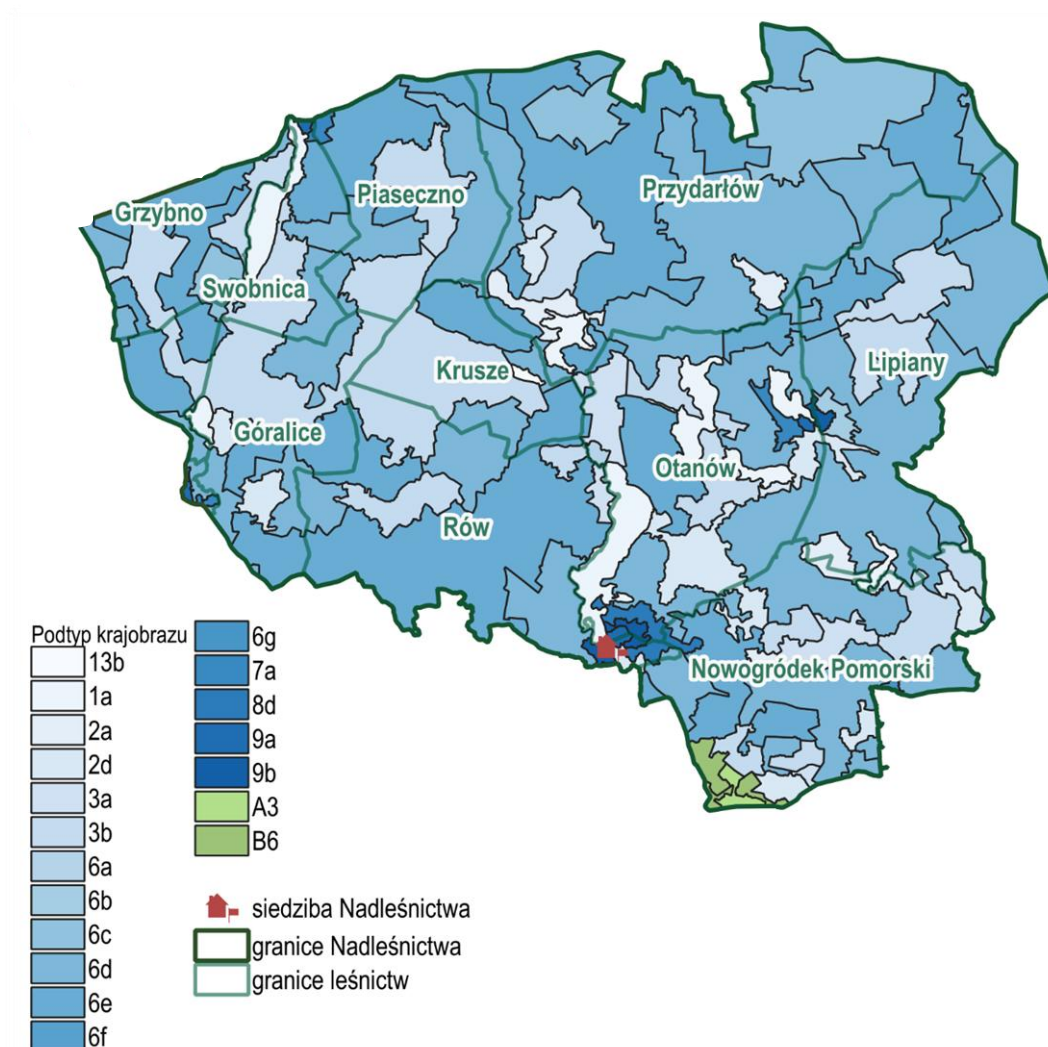


Fig. 44 Podtypy krajobrazu w granicach Nadleśnictwa Myślibórz wg Audytu Krajobrazowego Woj. Lubuskiego oraz projektu Audytu Krajobrazowego Woj. Zachodniopomorskiego

Audyt zawiera rekomendacje dotyczące kształtowania krajobrazów priorytetowych:

1a - 32-314.41-68 - Jeziora - Jezioro Będzin (Bandyń)

- Zakaz eksploatacji torfu;
- W pasie o szerokości około 25 m od linii brzegu jeziora zachowywać, kształtować i/lub tworzyć strefy ekotonowe, nie stosować rębni zupełnych i gniazdowych, utrzymanie jako nieużytkowanych lasów strefy brzegowej jezior, leżących w działkach ewidencyjnych jezior.
- Monitoring w zakresie nielegalnego przekształcania strefy brzegowej jeziora, usuwania roślinności, groduzenia i występowania samowoli budowlanych oraz skuteczne ich eliminowanie.
- Ograniczenie zabudowy terenów otwartych, wzdłuż północnego brzegu jeziora.
- Wyłączenie z zabudowy obszarów znajdujących się w odległości 100 m od brzegu jeziora.
- Likwidacja nielegalnych elementów przekształcenia brzegów jeziora.

2d - 32-314-61-50 - Z dominacją torfowisk niskich - Jezioro Kozie, wsie Chocień i Rataje

- Zakaz eksploatacji torfu i kruszyw naturalnych.

- Monitoring w zakresie nielegalnego przekształcania strefy brzegowej jeziora, usuwania roślinności, grodzenia i występowania samowoli budowlanych oraz skuteczne ich eliminowanie.
- Monitoring w zakresie przestrzegania zasad udostępniania jeziora do wędkowania.
- Niezarybianie jeziora gatunkami obcego pochodzenia.
- Ochrona i utrzymanie zadrzewień śródpolnych, oczek wodnych i mokradeł, w tym ich odtwarzanie.
- Utrzymanie trwałych użytków zielonych poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe; zakaz zalesiania.
- Wdrażanie Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej oraz propagowanie wśród rolników programów rolno-środowiskowo-klimatycznych, ograniczanie do niezbędnego minimum ilości stosowanych nawozów mineralnych i środków ochrony roślin.
- Kształtowanie stref ekotonowych na granicy łąk i lasów.

6g - 32-314.41-132 - Wiejskie. Z przewagą terenów zabudowanych o charakterze wiejskim - Nowogródek Pomorski

Rekomendacje nie zawierają wytycznych co do zachowania dziedzictwa przyrodniczego jednak w projekcie znalazły się wskazania pośrednie które wpływają na fizjonomię krajobrazu:

- Rekomenduje się wprowadzenia zakazu lokalizacji wolnostojących nośników reklam przesłaniających obiekty o wartościach kulturowych lub krajobrazowych.
- Ograniczenie lokalizacji masztów i anten stacji bazowych sieci telekomunikacyjnych, współpraca z innymi podmiotami w zakresie ich lokalizowania i maskowania; zmiana przepisów w zakresie możliwości ich lokalizacji;
- Ochrona, pielęgnacja i uzupełnienie drzewostanów przy kościele oraz przy na cmentarzu komunalnym.

6. WALORY HISTORYCZNO-KULTUROWE

6.1 ZARYS HISTORII W ZASIĘGU NADLEŚNICTWA

Jednymi z najstarszych śladów obecności człowieka na terenach Nadleśnictwa Myślibórz są ślady osady obronnej ludności prastłowiańskiej wywodzącej się z kultury łużyckiej, na wzgórzu przy wschodnim brzegu Jeziora Myśliborskiego, która powstała między VII a V wiekiem p.n.e. Około X-XI wieku pojawiła się w tym miejscu ludność słowiańska. Na obszarze, gdzie zlokalizowany jest współcześnie miasto Myślibórz, istniała wtedy osada rybacka o nazwie Sołyń (stąd też późniejsza nazwa miasta Soldin). Był to jednocześnie ważny szlak handlowy łączący Śląsk i Wielkopolskę z ujściem Odry.

W XII wieku Bolesław Krzywousty między innymi na terenach obecnego Nadleśnictwa prowadził akcję chrystianizacyjną mającą na celu silniejsze związanie Pomorza z Polską. Po kilku nieudanych próbach, dopiero w latach 1124-1128 pewien sukces w tym zakresie, w imieniu Bolesława Krzywoustego, odniósł biskup Otto z Bambergu.

Sukces chrystianizacji Pomorza zbiegł się w czasie z intensywnym rozwojem osadnictwa, rolnictwa, rzemiosła i budownictwa. W wyniku nadań dostojników kościelnych i książęcych powstały liczne wsie i osady klasztorne gospodarstwa zakonów rycerskich, wsie osadników (lokowane na prawie niemieckim) oraz siedziby i folwarki rodów rycerskich.

W 1260 roku na terenie współczesnego Myśliborza powstał dwór obronny templariuszy, dając początek miastu założonemu w latach 1262-1270 przez margrabiów brandenburskich. Przywileje miejskie obowiązywały na prawie niemieckim. Na przełomie XIII i XIV wieku miasto

rozwijało się bardzo intensywnie, w latach 1298-1537 było stolicą Nowej Marchii i centrum gospodarczym regionu.

Wojny trzydziestoletnia i branderbursko-szwedzka w XVII wieku doprowadziły do silnego zniszczenia regionu, wyludnienia wsi i osad. Myślibórz był natomiast wielokrotnie plądrowany przez katolickie wojska cesarskie a także protestanckich Szwedów.

Wiek XVIII był początkiem rozwoju gospodarki folwarcznej wynikającego z zapotrzebowania na zboże i produkty rolne w Europie Zachodniej. Wtedy też rozpoczęła się bardzo intensywna eksploatacja obszarów leśnych.

Natomiast wiek XIX był początkiem uwłaszczenia chłopów. Powstawały wtedy nowe osady i folwarki. Intensywnie rozwijała się infrastruktura komunikacyjna – powstały połączenia kolejowe z Kostrzynem, Stargardem i Barlinkiem. Zjednoczenie Niemiec doprowadziło do wzrostu aktywności wielkotowarowej gospodarki rolnej. Pomorze stało się dla rozwijających się Niemiec ważnym zapleczem rolniczym. Pierwsza i druga wojna światowa przyniosły zastój gospodarczy, gwałtowny spadek liczby ludności oraz rozległe zniszczenia w obrębie miast. Po 1945 roku rozpoczęły się poważne zmiany polityczne i własnościowe. Tereny te zostały włączone do Polski i zasiedlone przez ludność z terenów wschodnich II Rzeczypospolitej oraz osadników wojskowych. Majątki ziemskie, które nie uległy całkowitemu zniszczeniu, zostały przekształcone na państwowe gospodarstwa rolne.

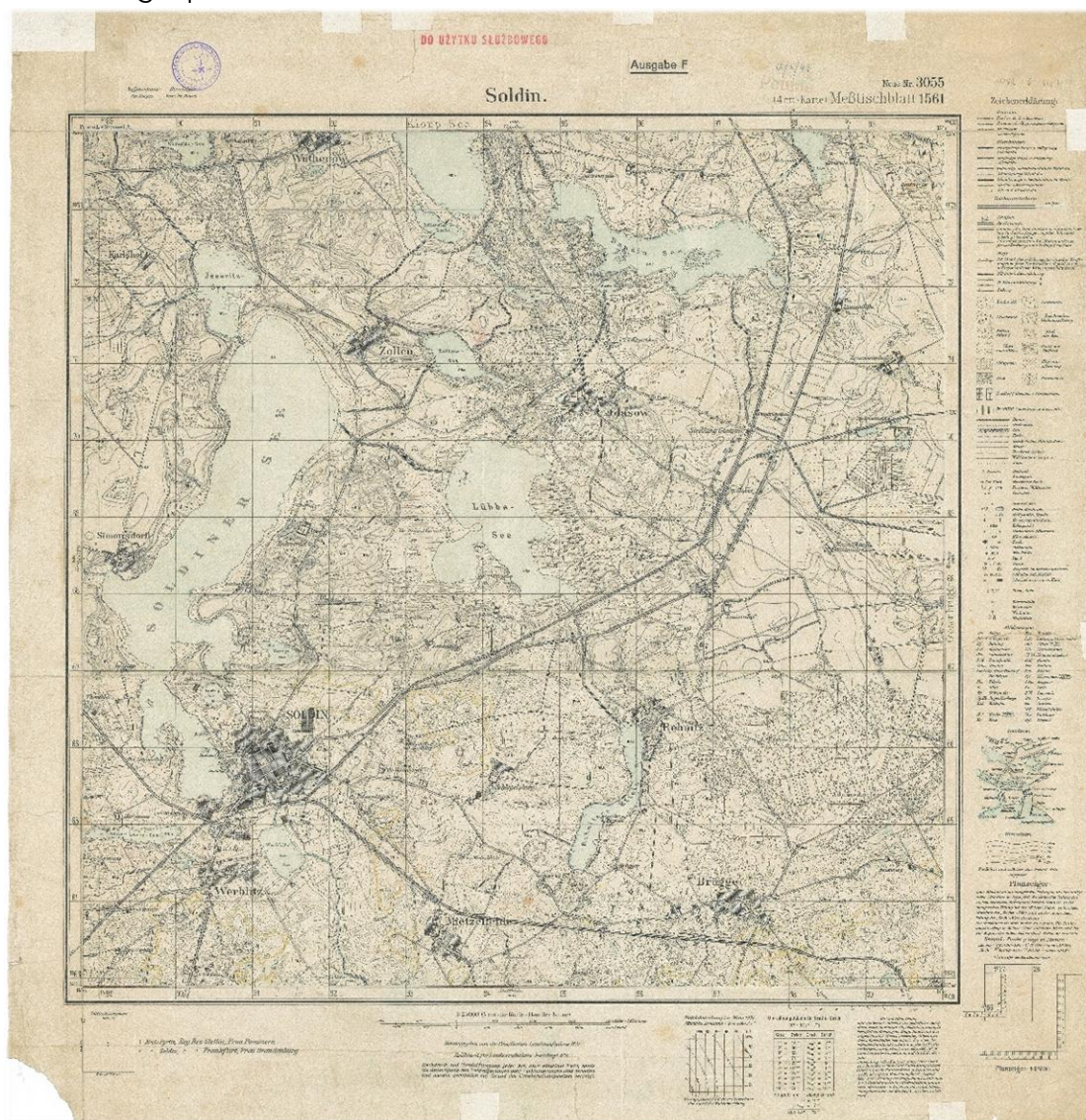


Fig. 45 Myślibórz i okolice na mapie Mestichblatt 1561 nr 3055 z 1935 roku.

6.2 OBIEKTY KULTURY MATERIALNEJ NA GRUNTACH NADLEŚNICTWA

Na terenie Nadleśnictwa Myślibórz występuje szereg obiektów kultury i techniki wpisanych do rejestru zabytków Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, stanowiących jednak cenne świadectwo historii omawianego terenu – ujmuje je tabela poniżej.

Tabela 74 Wykaz obiektów kultury materialnej wpisanych do Rejestru Zabytków na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

Lp.	Leśnictwo	Adres leśny	Lokalizacja	KOD INSPIRE	Opis stanowiska
1	2	3	4	5	6
1.	Przydarłów	07-82g	C	PL.1.9.ZIPOZ.NID_A_32_AR.36988, PL.1.9.ZIPOZ.NID_E_32_AR.971498	Archeologiczne, grodzisko, Przydarłów, st. 1 AZP 38-08
2.	Swobnica	09-181b	C	PL.1.9.ZIPOZ.NID_A_32_AR.36612, PL.1.9.ZIPOZ.NID_E_32_AR.297070	archeologiczne, grodzisko, Swobnica, st. nr 1, AZP 38-06/51
3.	Otanów	05-339a		PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_32_ZZ.30526, PL.1.9.ZIPOZ.NID_E_32_ZZ.2978	park dworski, koniec XVIII w.,

Park dworski

Oddz. 339-a (Leśnictwo Otanów) – pozostałości parku dworskiego należącego do zespołu dworsko-folwarcznego z XIX wieku w miejscowości Dąbrowa, przy wschodnim brzegu Jeziora Myśliborskiego. Znajduje się w rejestrze zabytków województwa zachodniopomorskiego pod numerem A – 670. Obecnie posiada status drzewostanu referencyjnego wyłączanego z użytkowania gospodarczego. Tworzą go ponad 160-letnie dęby szypułkowe, buki zwyczajne oraz ponad 140-letnie lipy, wiązy, niewiele młodsze jawory, graby oraz jesiony wyniosłe.

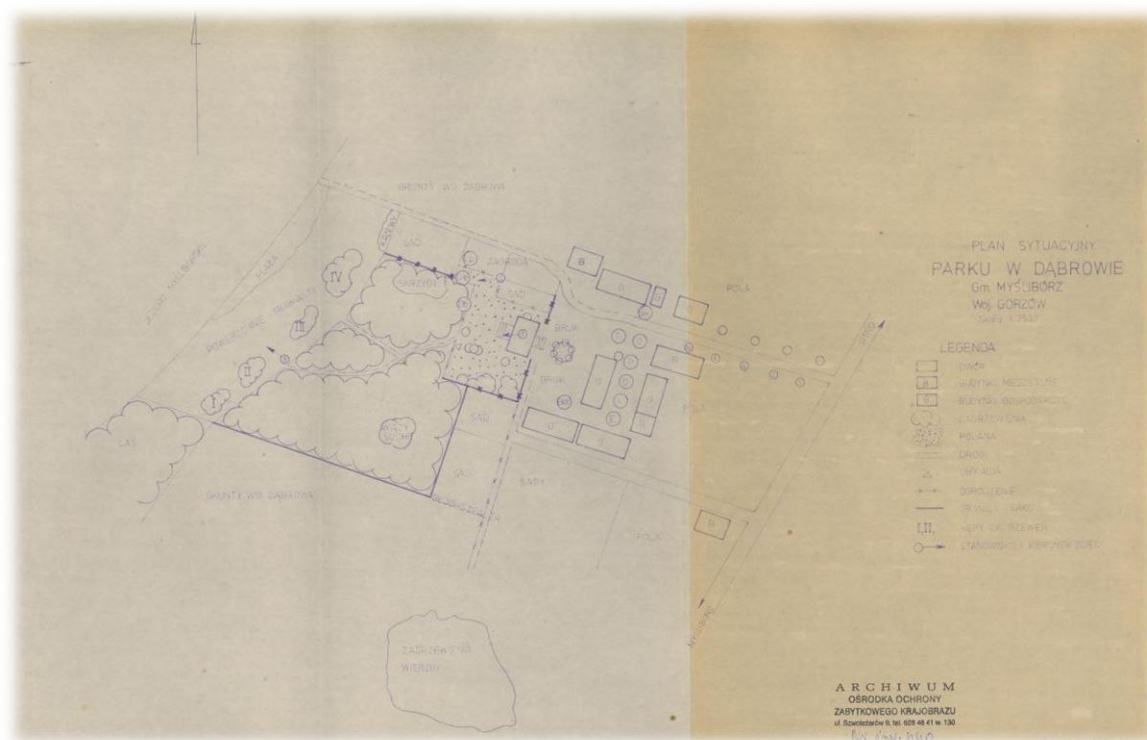


Fig. 46 Szkic założenia parkowego w miejscowości Dąbrowa (źródło: <https://zabytek.pl/pl>)

6.3 CMENTARZE, MOGIŁY, MIEJSCA PAMIĘCI

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz zlokalizowane są pozostałości dawnych cmentarzy i mogił oraz innych miejsc pamięci stanowiące świadectwo historyczne oraz część dziedzictwa kulturowego regionu. Wykaz obiektów zamieszczono w tabeli poniżej.

Tabela 75 Wykaz cmentarzy i mogił na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

Lp.	Leśnictwo	Oddz. pododdz.	Obiekt
1	2	3	5
1.	Góralice	01-150-j	Las Pamięci Jana Pawła II posadzony w 2023 roku.
2.	Góralice	01-260-g	Pomnik ku pamięci Ryszarda Bożka
3.	Lipiany	04-41 k	Cmentarz żydowski z fragmentami ogrodzenia (zniszczony) nr ewid.: PL.1.9.ZI-POZ.NID_N_32_CM.39310, PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_CM.66718 nr ewid. muru: PL.1.9.ZI-POZ.NID_N_32_BL. 104848
4.	Rów	08-372 d	Dawny cmentarz, pozostałości 10 grobów (nagrobki zdewastowane)
5.	Rów	08-469 k	Pomnik ku pamięci miejscowego leśniczego Piotra Wiszniewskiego
6.	Swobnica	09-195 d	Pomnik niemieckich leśników z lat 20-tych ubiegłego wieku. 6 poukładanych głazów. Na jednym z głazów widoczny napis w języku niemieckim (imiona i nazwiska) oraz okazały wieniec jelenia wykuty w kamieniu (krzyż św. Huberta). nr ewid.: PL.1.9.ZIPOZ.NID_E_32_KK.434
7.	Swobnica	Gosp. szkółkar-skie	Dąb Papieski posadzony w 2006 roku dla uczczenia Pontyfikatu Ojca Świętego Jana Pawła II
8.	Nowogródek Pomorski	10-561 d	Podławie, cmentarz ewangelicki



Fig. 47 Pomnik ku pamięci miejscowego leśniczego Piotra Wiszniewskiego



Fig. 49 Pomnik leśników niemieckich w leśnictwie Swobnica (fot. N.)



Fig. 49a Dąb papieski w leśnictwie Swobnica (fot. N. Sokołowska)



Fig. 50 Pozostałości nagrobka na przedwojennym cmentarzu żydowskim w leśnictwie Lipiany.

6.4 NAJWAŻNIEJSZE OBIEKTY ARCHEOLOGICZNE W ZASIĘGU NADLEŚNICTWA

Zabytek archeologiczny to zabytek nieruchomy, będący powierzchnią, podziemną lub podwodną pozostałością egzystencji i działalności człowieka, złożoną z nawarstwień kulturowych i znajdujących się w nich wytworów bądź ich śladów, albo zabytek ruchomy, będący tym wytworem art. 3 ust. 4 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2022 r. nr 840).

Wyróżnia się dwa typy zabytków archeologicznych:

Zabytki archeologiczne ruchome, to przede wszystkim przedmioty związane z działalnością człowieka w przeszłości, wytwory pracy ludzkiej, takie jak naczynia, narzędzia, ozdoby, broń;

Zabytki archeologiczne nieruchome, nazywane również stanowiskami archeologicznymi, obejmują najczęściej obszary, w obrębie których występują źródła archeologiczne wraz z ich bezpośrednim otoczeniem. Stanowiskami archeologicznymi mogą być m.in.: grodziska, cmentarzyska, pozostałości dawnych osad, nawarstwienia miast, nawarstwienia związane z funkcjonowaniem zamków, wsi historycznych.

Obiekty wpisane do rejestru zabytków archeologicznych

Na gruntach pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz zlokalizowane są dwa obiekty archeologiczne wpisane do rejestru zabytków.

Grodzisko wczesnośredniowieczne (Przydarłów, stan. Nr 1 AZP 38-08) Tabela 67 pkt 1 - na wzniesieniu położonym 3,75 km na południowy zachód od wsi Przydarłów o powierzchni około 1 ha. Jest to grodzisko nizinne kształtu kolistego, typu pierścieniowego z lekko wklęsłym majdanem. Wały o wysokości około 1 m są nieregularne, ale czytelne na prawie całym obwodzie, w części wschodniej przerwane na szerokości 7 m (prawdopodobnie miejsce dawnej bramy). Obiekt otacza płytka fosa. Ze względu na lokalizację na terenie podmokłym przypuszcza się, że obiekt służył jako tymczasowe miejsce schronienia ludności podczas najazdów i wojen. Nie pełnił natomiast stałej funkcji gospodarczej i mieszkalnej.



Fig. 51 Centralna część majdanu grodziska w leśnictwie Przydarłów. (fot. N. Sokołowska)

Grodzisko z wczesnej epoki żelaza oraz wczesnego średniowiecza (Swobnica, stan nr 1 (AZP 38-06/51) Tabela 67 pkt 2 - położone na kulminacji dużego wzniesienia położonego w odległości 3 -4 km na północny wschód od wsi Swobnica, na wschodnim brzegu Jezior Górnówko (Górne) wpisane do rejestru zabytków województwa szczecińskiego decyzją Konserwatora Zabytków w Szczecinie z dnia 10 listopada 1971 roku (znak. L. dz. Kl.L.6801/24/71, pod nr 686). Jest to grodzisko wyżynne o kształcie trójkątnym z wierzchołkiem skierowanym na północ. Wały są bardzo dobrze zachowane, majdan ma kształt wypukły.

Na wszelkie prace w tych wydzieleniach należy uzyskać zgodę Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków Szczecinie.



Fig. 52 Bardzo dobrze widoczne w terenie wały obronne grodziska w Leśnictwie Swobnica. (fot. N. Sokołowska)

Obiekty wpisane do krajowej ewidencji zabytków archeologicznych znajdujące się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

Na omawianym terenie dość licznie występują ślady kultury łużyckiej (epoka brązu i wczesna epoka żelaza), należącej do kręgu kultur pól popielnicowych, charakteryzującej się m.in. pochówkiem ciała palnym w popielnicach zakopywanych w ziemię. Na obszarze Nadleśnictwa odnotowano znaleziska zarówno z wczesnego okresu kultury łużyckiej (m.in. fragmenty ceramiki guzowej) jak i okresu nowożytnego, w tym średniowiecza i wieków późniejszych.

Wykaz stanowisk archeologicznych zlokalizowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz ukazuje poniższa tabela.

Tabela 76 Wykaz stanowisk archeologicznych zlokalizowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

Lp.	Leśnictwo	Adres leśny	Kod ewidencji zabytków archeologicznych	Opis stanowiska
1	2	3	4	5
1	Góralice	01-203-d	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.1110327	Swobnica, osada kultury łużyckiej st. 2, AZP 39-06
2	Grzybno	02-163-i	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.280790	ślad osadniczy, st. 47
3	Grzybno	02-157-b	PL.1.9.ZIPOZ.NID_E_32_AR.32619	punkt osadniczy, st. 25, osada
4	Lipiany	04-54-i	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.123874	Brzostowo, punkt osadniczy nowożytny st. nr 3 AZP 39-10
5	Lipiany	04-299-i	PL.1.9.ZIPOZ.NID_E_32_ZZ.43028	ogród barokowy, park pałacowy, 2 poł. XVIII w., Żelice
6	Otanów	05-57A-d	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.1012764	ślad osadniczy, st. 8, Osetna, fr. ceramiki (nowoż.)
7	Otanów	05-57-n	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.1013050	osada, st. 4, Osetna, ślady osadnicze: odłupek i fr. ceramiki
8	Otanów	05-57-y	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.1013097	osada, st. 5, Osetna, fragm. ceramiki (star.)

Lp.	Leśnictwo	Adres leśny	Kod ewidencji zabytków archeologicznych	Opis stanowiska
1	2	3	4	5
9	Otanów	05-57-ax	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.1013314	ślad osadniczy, st. 6, Osetna, fragm. ceramiki
10	Otanów	05-57A-f	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.1013488	ślad osadniczy, st. 10, Osetna, fr. ceram. (star. + XVIII-XIX)
11	Otanów	05-301-i	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.1030368	kurhan, cmentarzyska ciałopalne, st. 5 Derczewo
12	Otanów	05-324-b	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.1305377	punkt osadniczy, st. 24, Głazów, 40-09
13	Otanów	05-338-k	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.1336437	obozowisko, st. 1, Dąbrowa, osada otwarta Kł (e.brązu), obozowisko - mezolit
14	Otanów	05-338-h	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.1344973	ślad osadniczy, st. 11, Dąbrowa, fr. ceram. (pradzieje)
15	Otanów	05-337-g	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.1353313	ślad osadniczy, st. 19, fr. ceramiki (pradzieje)
16	Piaseczno	06-108-h	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.955097	Mielno Pyrzyckie, cmentarzysko, st. 1 AZP 37-07
17	Przydarłów	07-82-g	PL.1.9.ZI-POZ.NID_A_32_AR.36988, PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.971498	Przydarłów, grodzisko st. 1 AZP 38-08
18	Przydarłów	07-2-g	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.1042441	Mechowo, osada, różne okresy st. 9 AZP 37-09
19	Przydarłów	07-2-i	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.1042576	Mechowo, Osada, st. 10 AZP 37-09
20	Przydarłów	07-2-g	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.1042601	Mechowo, miejsce produkcji, pracownia krzemieniarska st. 4 AZP 37-09
21	Przydarłów	07-1-j	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.1042651	Letnin, punkt osadniczy XI-XII, st. 27, AZP 37-09
22	Przydarłów	07- 5-n	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.1068449	depozyt, st. 8, naramiennik - kultura łużycka
23	Przydarłów	07-4-j	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.1087734	Letnin, cmentarzysko, st. 19 AZP 37-09
24	Przydarłów	07-4-d	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.1239296	Letnin, cmentarzysko, st. 3, AZP 37-09
25	Przydarłów	07-5-f	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.1239708	Letnin, cmentarzysko, st. 13 AZp 37-09
26	Rów	08-462-j	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.113718	Rów, osada, st.11 AZP 40-07
27	Rów	08-372-t	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.1363075	ślad osadniczy, st. 10, fragm. ceramiki - pradzieje
28	Swobnica	09-181-b	PL.1.9.ZI-POZ.NID_A_32_AR.36612, PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.297070	grodzisko, Swobnica, st nr 1, AZP 38-06/51
29	Swobnica	09-197-c	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.296627	Swobnica, cmentarzysko kultury łużyckiej st. 4 AZp 38-06
30	Swobnica	09-190-p	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.296885	Swobnica, cmentarzysko kultury łużyckiej, st. 7 AZp 38-06
31	Swobnica	09-173-l	PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_32_AR.297223	ślad osadniczy, st. 5, fragmenty ceramiki
32	Nowogródek Pomorski	10-510-a	bd.	Cmentarzysko popielnicowe z epoki brązu

Punkt 5 - Barokowy park pałacowy - oddz. 299 bez wydzielenia a (Leśnictwo Lipiany) - pozostałości parku dworskiego na łącznej powierzchni około 20 ha powstałego przy majątku dworskim z połowy XVIII wieku. Znajduje się w odległości około 6 km na północny wschód od miejscowości Lipiany. Obecnie posiada status drzewostanu referencyjnego wyłączanego z użytkowania gospodarczego. Najstarsze okazy dębów szypułkowych mają tutaj ponad 260 lat. Poza tym licznie występują ponad 100 letnie klony jawory, lipy, kasztanowce białe, modrzewie i świerki.

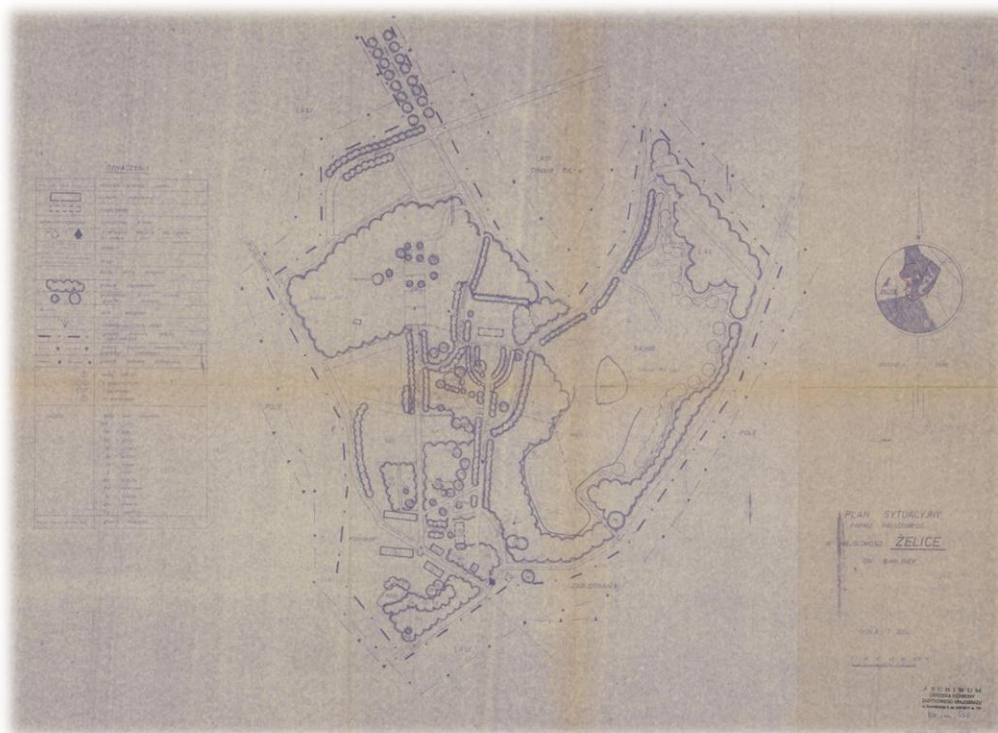


Fig. 53 Szkic założenia parkowego w miejscowości Żelice (źródło: <https://zabytek.pl/pl>)

Poza obiektami archeologicznymi wpisanymi do ewidencji zabytków na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz znajdują się również formy terenowe, których kształt i lokalizacja wskazują na pochodzenie antropogeniczne o wysokiej wartości historycznej. Obiekty te wymagają szerszych badań i opracowania specjalistycznej dokumentacji, jednak ze względu na ich niezaprzeczalne walory kulturowe i krajobrazowe zostały wyodrębnione w osobnych pododdziałach pozostawionych bez wskazań gospodarczych lub też ich obecność w terenie odnotowano w opisie taksacyjnym. Tabela poniżej przedstawia zestawienie tych obiektów.

Tabela 77 Wykaz nieprzebadanych obiektów archeologicznych zlokalizowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

Lp.	Leśnictwo	Adres leśny	Opis stanowiska
1	2	3	4
1	Lipiany	04-295 -b	Obiekt terenowy o dobrze zachowanym kształcie stożkowatym u podnóża stoków otoczony mniejszymi kopcami. Zarówno część centralna jak i otaczające ją mniejsze obiekty składają się z dużej ilości kamieni. Ze względu na nie spotykany układ przestrzenny wyłączono go z użytkowania gospodarczego.
2	Lipiany	04-21-I	Zespół sześciu rozległych kopców, których geneza powstanie nie jest do końca czytelna. Przypuszczalnie jest to grupa sporych kurhanów, jednak obiekt wymaga szczegółowych badań. Wydzielony w osobny pododdział pozostawiony bez wskazań gospodarczych.
3	Otanów	05-305-f	Widoczne w terenie pozostałości mielerzy - konstrukcji służących wytwarzaniu węgla drzewnego w specjalnych warunkach z kontrolowanym dostępem powietrza. Ostatnie ślady mielerzy na terenie współczesnej Polski pochodzą z XIX wieku. Datowanie tutejszego obiektu nie jest znane. Ze względu na

Lp.	Leśnictwo	Adres leśny	Opis stanowiska
1	2	3	4
			nieduże rozmiary jego ochrona polega na indywidualnym traktowaniu lokalizacji zabiegów gospodarczych w jego bezpośrednim sąsiedztwie.

Na terenie Nadleśnictwa Myślibórz może znajdować się jeszcze wiele innych obiektów terenowych o podobnej wartości krajobrazowej i kulturowej, wymagających głębszej analizy historycznej i badań terenowych. W związku z tym pracownicy nadleśnictwa są otwarci na współpracę z regionalistami i specjalistami w dziedzinie etnografii i archeologii.



Fig. 54 Widok ze szczytu domniemanego kurhanu w leśnictwie Lipiany - oddz 21 I. (fot. N. Sokołowska)



Fig. 55 Widok na domniemany kurhan w leśnictwie Lipiany - oddz 295 b. (fot. N. Sokołowska)

7. TURYSTYKA I PROMOCJA WARTOŚCI PRZYRODNICZYCH

Nadleśnictwo Myślibórz pod względem turystycznym stanowi bardzo atrakcyjny obszar, nie tylko ze względu na oczywiste walory terenów leśnych, ale również ze względu na lokalizację w granicach terytorialnych Nadleśnictwa licznych jezior i cieków. Obecność rzek Myśli i Tywy zapewnia zróżnicowanie gatunkowe roślinności, bogactwo siedlisk hydrogenicznych oraz obecność w środowisku lokalnym zwierząt silnie związanych z obszarami wodno-błotnymi. Ponadto walory historyczne tych terenów i związana z nimi infrastruktura dodatkowo generuje większe zainteresowanie społeczeństwa realizowaniem turystyki w zasięgu terytorialnym i na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

Istnieją partie lasu (uprawy, młodniki, ostoje zwierząt chronionych), które powinny podlegać maksymalnemu zmniejszeniu presji społeczno-turystycznej. Specjalnego traktowania wymagają rejony, gdzie presja przebywania ludzi jest większa, jednak ze względu na widoczną chęć korzystania społeczeństwa z łatwo dostępnych ciekawych szlaków, infrastruktury należy wspierać działania regulujące i rozwój walorów turystycznych w Nadleśnictwie. Rozwój i konserwacja istniejącej infrastruktury ochronić może istniejące obszary cenne przyrodniczo, jak i te o szczególnym znaczeniu wymagające braku obecności ludzi. W przypadku zarządzania miejscami wypoczynku i postoju występuje niestety problem dewastacji i zaśmiecania, którego rozwiązanie generuje koszty.



Fig. 56 Infrastruktura na Leśnej Ścieżce edukacyjnej w leśnictwie Swobnica (fot. N. Sokołowska)

7.1 INFRASTRUKTURA TURYSTYCZNA

Obiekty turystyczne udostępniane społeczeństwu pełnią ważną rolę w kształtowaniu właściwych zachowań na terenach leśnych. Mogą służyć zarówno rekreacji, jak i edukacji ułatwiając pracę osobom zarządzającym.



Fig. 57 Przykład infrastruktury turystycznej Nadleśnictwa Myślibórz. (fot. N. Sokołowska)

Obiekty zaliczane do infrastruktury turystycznej na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz przedstawia zestawienie w tabeli poniżej:

Tabela 78 Obiekty infrastruktury turystycznej na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

Lp. 1	Leśnictwo 2	Oddz., pododdz. 3	Rodzaj obiektu 4	Wypożyczenie obiektu 5
1.	Góralice	01-206l	Miejsce biwakowania (nr inw. A1/B1)	ławki, stoły, wiata, sanitariat, plaża, kosz na śmieci, tablice, miejsce na ognisko, ogrodzenie
2.	Lipiany	04-39d	Miejsce odpoczynku (nr inw. A1/1MPW)	ławki, stoły, wiata, sanitariat, kosz na śmieci, tablice, miejsce na ognisko,
3.	Otanów	05-57a	Miejsce biwakowania (nr inw. A1/2MB)	ławki, stoły, wiata, sanitariat, plaża, kosz na śmieci, tablice, miejsce na ognisko,
4.	Otanów	05-314f	Miejsce biwakowania (nr inw. A1/3MB)	ławki, stoły, wiata, sanitariat, plaża, kosz na śmieci, tablice, miejsce na ognisko, ogrodzenie
5.	Rów	08-379i	Miejsce biwakowania (nr inw. A1/4MB)	ławki, stoły, wiata, sanitariat, plaża, kosz na śmieci, tablice, miejsce na ognisko, ogrodzenie
6.	Piaseczno	06-95a	Miejsce odpoczynku (nr inw. A1/6MB)	ławki, stoły, wiata, sanitariat, kosz na śmieci, tablice, miejsce na ognisko,
7.	Piaseczno	06-117a	Miejsce odpoczynku (nr inw. A1/2MPW)	ławki, stoły, wiata, sanitariat, kosz na śmieci, tablice, miejsce na ognisko,
8.	Przydarłów	07-67a	Miejsce odpoczynku (nr inw. A1/3MPW)	ławki, stoły, wiata, sanitariat, kosz na śmieci, tablice, miejsce na ognisko,
9.	Rów	08-473a	Miejsce odpoczynku (nr inw. A1/4MPW)	ławki, stoły, wiata, sanitariat, kosz na śmieci, tablice

7.2 SZLAKI TURYSTYCZNE

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Myślibórz istnieje sieć szlaków rowerowych, pieszych i konnych. Część z nich we fragmentach lub w całości przebiega bezpośrednio po gruntach w zarządzie Nadleśnictwa.

Szlaki rowerowe

- **Blue Velo** - jest międzywojewódzkim szlakiem prowadzącym z północnej części województwa zachodniopomorskiego w kierunku granicy z Czechami. Odcinek Gryfino - Trzcińsko-Zdrój poprowadzono śladem starych nasypów kolejowych, drogami publicznymi o małym natężeniu ruchu, dedykowaną infrastrukturą rowerową oraz drogami leśnymi. W większości wykonano nawierzchnię bitumiczną, niektóre fragmenty zostały wykonane z kruszywa i kostki betonowej.
- **Z biegiem Myśli** - szlak przyrodniczo-historyczny poprowadzony wśród jezior, rzek i strug Pojezierza Myśliborskiego oraz miejsc z zabytkami architektury. Szlak rozpoczyna się w Derczewie i poprowadzony jest w granicach terytorialnych Nadleśnictwa przez Sitno, Otanów, Jezierzycę, Kruszwin i Myślibórz.
- **Leśne szlaki - pętla dookoła jeziora** - jest to szlak składający się w terenie z dwóch połączonych pętli (tworzących razem kształt ósemki) dookoła Jeziora Myśliborskiego i Jeziora Jezierzycy wraz z sztucznymi stawami wzdłuż Kanału Głębokiego.
- **Szlak Pojezierza Zachodnich** - jest to szlak rowerowy o łącznej długości 345 km. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Myślibórz znajdują się fragmenty I (Siekierki - Myślibórz) i II (Myślibórz- Choszczno) etapu szlaku, które tutaj na większości trasy biegną trasą przygotowaną na nasypie dawnej linii kolejowej.

Szlaki piesze

- **Do Nemroda** - trasa spacerowa (10 km) po miejscowości po zabytkowej części miejscowości Lipiany prowadząca ostatecznie do stancyi myśliwskiej koła łowieckiego „Nemrod”.
- **Pętla Parkowa** - trasa spacerowa na terenie miasta Myślibórz w postaci pętli. Przebiega wzdłuż Jeziora Myśliborskiego, wschodnim skrajem Parku Wojska Polskiego, obok cmentarza komunalnego i wraca ulicą Północną do punktu wyjścia.
- **Trasa historyczna** - jest to trasa wahadłowa prowadząca po północnych peryferiach Myśliborza. W pobliżu możliwość spotkania obiektów z najnowszej historii Myśliborza, wydarzeń przedwojennych i wojennych, oraz najstarszych sprzed 2500 lat, bo tyle liczy historia grodziska, którego budowę rozpoczął lud kultury łużyckiej.

Szlaki kajakowe

- **Szlak kajakowy Myślą** - rzeka Myśla jest ciekim atrakcyjnym dla kajakarzy na różnym poziomie zaawansowania. Ponadto w jej pobliżu znajduje się dobrze wyposażone zaplecze firm wypożyczających sprzęt i organizujących spływy kajakowe. Zazwyczaj spływy odbywają się na dwóch odcinkach (z koniecznością tzw. „przenioski”): Mostno-Dragomyśl (13 km) oraz Dargomyśl - Chwarszczany (4,5 km).

7.3 LASY O ZWIĘKSZONEJ FUNKCJI SPOŁECZNEJ

W dniu 5 lipca 2022 r. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Załączniku 1 do Zarządzenia nr 58 wprowadziła wytyczne do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej w zarządzie Lasów Państwowych. Do lasów o ww. funkcji należą nie tylko lasy na terenach miast czy te terenów podmiejskich, ale również oddalone, cenne dla społeczności ze względów, koncentracji społecznych oczekiwań dotyczących turystyki, rekreacji i ochrony przyrody.

W kategorii wyróżniono np.:

- lasy intensywnie użytkowane rekreacyjnie,
- tereny leśne w bezpośrednim sąsiedztwie ośrodków wypoczynkowych,
- lasy uzdrowiskowe w strefach A i B (w rozumieniu ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych).

Obszary takich lasów wyznaczane są przez Nadleśnictwa, jednak wytyczne Dyrektora Generalnego LP wskazują także na możliwość szerszej partycypacji strony społecznej. Na etapie tworzenia Planu Urządzenia Lasu powstają tzw. Zespoły lokalnej współpracy, których zadaniem jest przeprowadzenie konsultacji projektu lokalizacji lasów o zwiększonej funkcji społecznej oraz planu niezbędnych działań gospodarczych i ochronnych zmierzających do ich bezpiecznego udostępnienia. Do zespołu należą przedstawiciele społeczeństwa, nauczyciele oraz samorządowcy i przyrodnicy.

Priorytetowe w lasach o zwiększonej funkcji społecznej były kwestie:

- zachowania trwałości lasu,
- bezpieczeństwa publicznego i pożarowego,
- krajobrazowe.

Następstwem tych ostatnich są takie zasady gospodarowania, które nie powodują nagłych zmian w krajobrazie. Zagospodarowanie obszarów sprowadzać się ma do działań w kategorii dla pojedynczych drzew i ich grup z uwzględnieniem różnorodnego charakteru potrzeb społecznych, np. poprzez:

- ograniczenie stosowania zrębów zupełnych i preferowanie rębni złożonych (długotrwała przemiana pokoleń, nie skutkująca jednorazowym odsłanianiem powierzchni),
- zabiegi gospodarcze nakierowane na poprawę stanu zdrowotnego i zróżnicowanie struktury, nacisk na odnowienia naturalne,
- terminy wykonywania prac w okresie minimalnego ruchu rekreacyjnego.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz wyznaczono 395,57 ha lasów o zwiększonej funkcji społecznej.

Tabela 79 Wykaz pododdziałów pełniących funkcję lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Myślibórz.

Lp.	Leśnictwo	Adres leśny	Nr działki ewidencyjnej	Powierzchnia pododdziału [ha]	Rodzaj powierzchni	Wskazówka gospodarcza
1	2	3	4	5	6	7
1	Góralice	206 d	228/5	1,11	DRZEWOSTAN	IVD
2	Góralice	206 f	228/5	1,51	DRZEWOSTAN	TW
3	Góralice	206 g	228/5	0,96	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
4	Góralice	206 h	228/5	2,02	DRZEWOSTAN	TW
5	Góralice	206 i	228/5	0,3	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
6	Góralice	250 d	1205/3; 238/3	0,83	DRZEWOSTAN	TP
7	Góralice	250 f	238/3	0,29	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
8	Góralice	282 d	266/6; 267/5	2,69	DRZEWOSTAN	AGROT

Lp.	Leśnictwo	Adres leśny	Nr działki ewidencyjnej	Powierzchnia pododdziału [ha]	Rodzaj powierzchni	Wskazówka gospodarcza
1	2	3	4	5	6	7
9	Góralice	282 i	266/6; 267/5; 266/4; 267/4; 266/5;	3,44	DRZEWOSTAN	AGROT
10	Góralice	283 c	267/4; 267/5	1,43	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
11	Góralice	283 d	267/5	0,45	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
12	Grzybno	157 w	180	1,16	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
13	Grzybno	157 x	180	1,94	DRZEWOSTAN	CP
14	Grzybno	158 k	1158/3	0,83	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
15	Grzybno	158 m	1158/3	0,62	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
16	Grzybno	158 s	1158/2; 1158/3	2,62	DRZEWOSTAN	IIIBU
17	Grzybno	163 b	185/2	1,37	DRZEWOSTAN	TP
18	Grzybno	163 c	185/2	0,58	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
19	Grzybno	176 a	1176/4	0,34	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
20	Grzybno	176 b	1176/4	0,86	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
21	Grzybno	176 d	1176/4	0,57	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
22	Grzybno	176 f	1176/4	0,49	DRZEWOSTAN	TP
23	Grzybno	176 h	1176/4	5,28	DRZEWOSTAN	TP
24	Grzybno	240 f	301/2	0,88	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
25	Lipiany	14 i	132/1	1,38	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
26	Lipiany	15 i	133/1	2,03	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
27	Lipiany	32 b	158	6,14	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
28	Lipiany	33 a	159	9,09	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
29	Lipiany	39 d	164/2	6,06	DRZEWOSTAN	TP
30	Lipiany	40 i	165/5	1,31	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
31	Lipiany	40 j	165/5	1,26	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
32	Lipiany	40 k	165/5	7,16	DRZEWOSTAN	TP
33	Otanów	56 a	318	3,59	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
34	Otanów	56 b	318	2,08	DRZEWOSTAN	TP
35	Otanów	56 c	318	1,7	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
36	Otanów	56 d	318	1,48	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
37	Otanów	56 f	318	5,07	DRZEWOSTAN	CW
38	Otanów	56 h	318	1,14	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
39	Otanów	56 i	318	1,8	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
40	Otanów	57 a	190/1	1,17	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
41	Otanów	57 b	190/1	1,01	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
42	Otanów	57 c	190/2	1,18	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
43	Otanów	57 d	190/1	1,6	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
44	Otanów	57 f	190/1	1,48	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
45	Otanów	57 g	190/1	1,14	DRZEWOSTAN	IVD
46	Otanów	57 h	190/1	1,08	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
47	Otanów	57 i	190/1	1	DRZEWOSTAN	IVD
48	Otanów	57 k	117/86; 190/1	4,56	DRZEWOSTAN	IIIB
49	Otanów	57m	190/1	0,2	TURYSTCZNE	BRAK WSK
50	Otanów	57 n	190/1	1,24	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
51	Otanów	303 a	4	1,74	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
52	Otanów	303 c	4	4,69	DRZEWOSTAN	TP
53	Otanów	303 d	4	1,94	DRZEWOSTAN	BRAK WSK

Lp.	Leśnictwo	Adres leśny	Nr działki ewidencyjnej	Powierzchnia pododdziału [ha]	Rodzaj powierzchni	Wskazówka gospodarcza
1	2	3	4	5	6	7
54	Otanów	314 d	14/1	2,15	DRZEWOSTAN	TW
55	Otanów	314 f	14/1	0,54	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
56	Otanów	335 l	35/3	2,52	DRZEWOSTAN	TP
57	Otanów	335 p	35/3	1,29	DRZEWOSTAN	TP
58	Otanów	335 s	35/2	2,06	DRZEWOSTAN	TP
59	Otanów	335 t	35/2	8,54	DRZEWOSTAN	TP
60	Otanów	338 b	411/2	5,56	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
61	Otanów	338 f	38/3	2,35	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
62	Otanów	338 g	38/3	2,55	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
63	Otanów	338 i	38/3	1,01	DRZEWOSTAN	TP
64	Otanów	338 m	38/3	1,61	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
65	Otanów	339 b	39/2	5,33	DRZEWOSTAN	CP
66	Otanów	339 c	39/2	2,61	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
67	Otanów	339 d	59	1,19	DRZEWOSTAN	TP
68	Otanów	339 f	39/2	4,61	DRZEWOSTAN	TP
69	Otanów	339 g	39/2	1,71	DRZEWOSTAN	TP
70	Otanów	339 h	39/2	6,58	DRZEWOSTAN	TP
71	Otanów	339 j	39/2	0,68	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
72	Otanów	339 k	39/2	1,11	DRZEWOSTAN	TW
73	Otanów	339 p	39/2	3,53	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
74	Otanów	339 r	39/2	1,18	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
75	Otanów	339 s	39/2	3,26	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
76	Otanów	366 j	282	6,98	DRZEWOSTAN	TW
77	Otanów	367 a	67/1	5,98	DRZEWOSTAN	TP
78	Otanów	367 d	67/1	7,56	DRZEWOSTAN	IIIB
79	Otanów	367 k	67/1	0,97	DRZEWOSTAN	IIIB
80	Otanów	368 b	68/1	2,19	DRZEWOSTAN	IIIB
81	Otanów	368 c	68/1; 69/1	3,74	DRZEWOSTAN	IIIB
82	Otanów	369 a	69/1	8,34	DRZEWOSTAN	TP
83	Otanów	369 b	69/1	1,41	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
84	Otanów	375 a	75/1	6,94	DRZEWOSTAN	IIIB
85	Otanów	375 d	75/1	4,34	DRZEWOSTAN	TP
86	Otanów	375 n	1/2	2,89	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
87	Otanów	375 p	411/5	2,78	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
88	Piaseczno	95 a	38/4	0,97	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
89	Piaseczno	100 b	42	2,1	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
90	Piaseczno	109 w	51	1,53	DRZEWOSTAN	IIIB
91	Piaseczno	109 x	51	0,52	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
92	Piaseczno	117 a	59/1	0,67	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
93	Piaseczno	122 h	64/1	2,39	DRZEWOSTAN	IIIB
94	Piaseczno	130 i	72/3	6,2	DRZEWOSTAN	TW
95	Piaseczno	130 m	72/4	12,23	DRZEWOSTAN	IIAU
96	Przydarłów	1 m	332	0,16	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
97	Przydarłów	4 p	4/18	2,38	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
98	Przydarłów	4 r	4/18	3,88	DRZEWOSTAN	PIEL

Lp.	Leśnictwo	Adres leśny	Nr działki ewidencyjnej	Powierzchnia pododdziału [ha]	Rodzaj powierzchni	Wskazówka gospodarcza
1	2	3	4	5	6	7
99	Przydarłów	4 s	4/18	1,84	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
100	Przydarłów	68 a	9/1	3,45	DRZEWOSTAN	IIA
101	Przydarłów	68 b	9/1	2,18	DRZEWOSTAN	TP
102	Rów	370 d	157/3	1,33	DRZEWOSTAN	IIIBU
103	Rów	370 h	157/3	1	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
104	Rów	370 i	157/3	0,66	DRZEWOSTAN	TP
105	Rów	370 k	157/1	0,74	DRZEWOSTAN	TP
106	Rów	370 l	157/1	1,5	DRZEWOSTAN	TP
107	Rów	370 m	157/1	0,69	DRZEWOSTAN	TP
108	Rów	376 i	76/3	4,85	DRZEWOSTAN	TP
109	Rów	377 c	77/1	1,32	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
110	Rów	377 d	77/1	8,09	DRZEWOSTAN	TP
111	Rów	377 f	77/1	1,64	DRZEWOSTAN	CW
112	Rów	377 g	77/1	1,5	DRZEWOSTAN	TP
113	Rów	378 d	78/4; 77/1	5,4	DRZEWOSTAN	TP
114	Rów	378 f	78/4	0,82	DRZEWOSTAN	TP
115	Rów	378 g	78/4	2,92	DRZEWOSTAN	TP
116	Rów	378 h	78/4	1,61	DRZEWOSTAN	TW
117	Rów	378 i	78/4; 78/2	3,8	DRZEWOSTAN	TW
118	Rów	379 a	77/1; 147	1,21	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
119	Rów	379 b	77/1; 147	2,62	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
120	Rów	379 c	147; 77/1	2	DRZEWOSTAN	TP
121	Rów	379 f	147	1,17	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
122	Rów	379 g	147	0,29	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
123	Rów	379 h	147	1,42	DRZEWOSTAN	TP
124	Rów	379 i	147	0,88	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
125	Rów	379 j	147	0,9	DRZEWOSTAN	TW
126	Rów	379 n	147	1,61	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
127	Rów	379 o	147	1,92	DRZEWOSTAN	TP
128	Rów	379 z	79/3	3,13	DRZEWOSTAN	TW
129	Rów	379 ax	110/4	1,68	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
130	Rów	380 b	78/4; 149/3	4,87	DRZEWOSTAN	CP
131	Rów	380 f	78/2; 149/3; 149/2	4,08	DRZEWOSTAN	TP
132	Rów	380 g	147; 149/3	5,39	DRZEWOSTAN	TP
133	Rów	380 i	149/3	2,69	DRZEWOSTAN	TP
134	Rów	380 j	149/3	3,51	DRZEWOSTAN	CW
135	Rów	380 k	149/3	0,71	DRZEWOSTAN	IB
136	Rów	472 d	172/1	1,68	DRZEWOSTAN	TP
137	Rów	472 k	172/1	2,63	DRZEWOSTAN	TP
138	Rów	473 a	173/1	13,11	DRZEWOSTAN	TP
139	Swobnica	167 p	189/2; 190	1,18	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
140	Swobnica	173 b	188/2; 195	2,47	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
141	Swobnica	173 d	195	1,87	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
142	Swobnica	173 f	195	1,85	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
143	Swobnica	173 h	195	1,22	DRZEWOSTAN	BRAK WSK

Lp.	Leśnictwo	Adres leśny	Nr działki ewidencyjnej	Powierzchnia pododdziału [ha]	Rodzaj powierzchni	Wskazówka gospodarcza
1	2	3	4	5	6	7
144	Swobnica	173 i	195	3,13	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
145	Swobnica	173 l	195	1,12	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
146	Swobnica	173 m	195	0,38	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
147	Swobnica	174 a	196; 189/2	0,58	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
148	Swobnica	174 b	196; 189/2	1,43	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
149	Swobnica	181 a	203/1	1,42	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
150	Swobnica	181 c	203/1	0,9	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
151	Swobnica	181 d	203/1	0,5	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
152	Swobnica	181 f	203/1	1,95	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
153	Swobnica	181 i	203/1	1,09	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
154	Swobnica	181 j	203/1	1,09	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
155	Swobnica	181 k	203/1	1,07	DRZEWOSTAN	TW
156	Swobnica	182 f	204/1	1,84	DRZEWOSTAN	BRAK WSK
157	Swobnica	183 l	205	2,77	DRZEWOSTAN	IIIB
158	Swobnica	190 c	212/1	2,13	DRZEWOSTAN	TP
159	Swobnica	190 d	212/1	4,67	DRZEWOSTAN	IIA
160	Swobnica	190 f	212/1	1,06	DRZEWOSTAN	TP

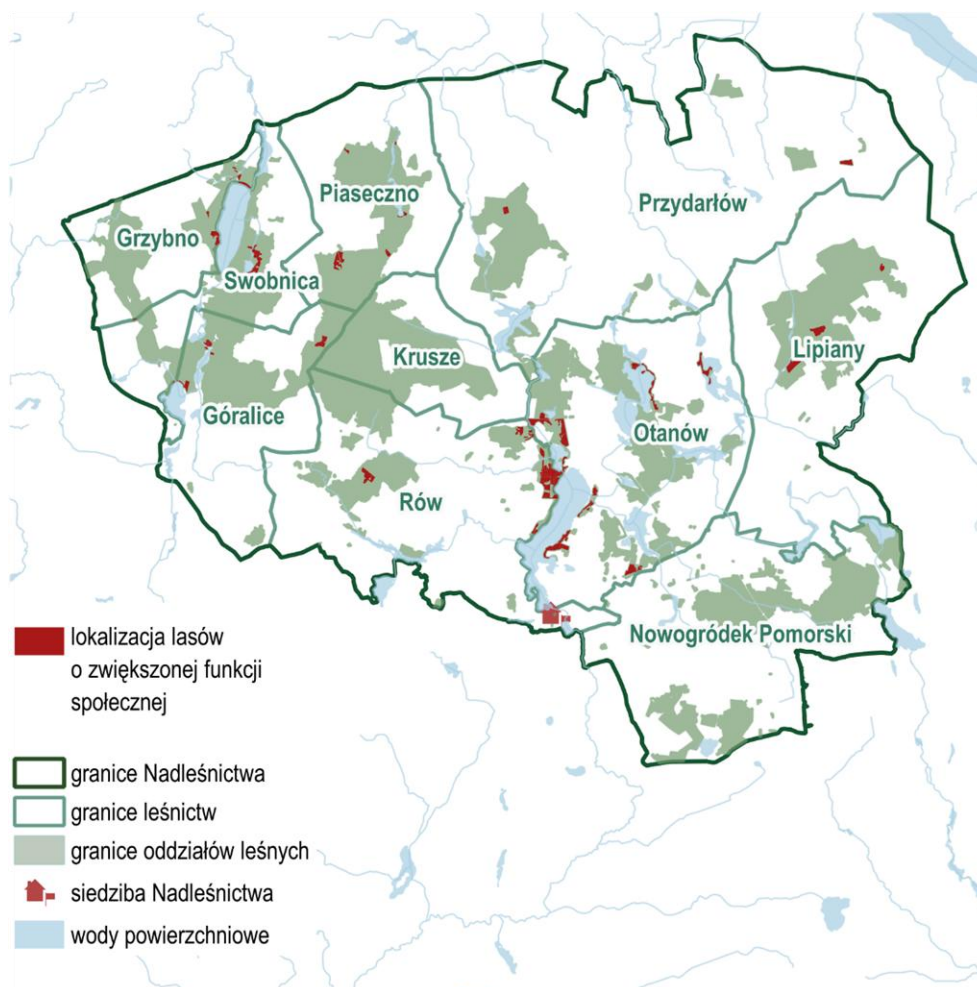


Fig. 58 Lasy o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

7.4 PROGRAM „ZANOCUJ W LESIE”

Nadleśnictwo Myślibórz na potrzeby ogólnopolskiego programu „Zanocuj w lesie” udostępniło:

- oddziały 94-97, 101-103, 107-112, 118 na terenie Leśnictwa Piaseczno;
- oddziały 370-374, 376-380 na terenie Leśnictwa Rów;
- oddziały 60-76 na terenie Leśnictwa Przydarłów;
- oddziały 31-40, 42-45, 49-51 na terenie Leśnictwa Lipiany;

Zasady korzystania z programu są jednolite dla PGL Lasy Państwowe i dostępne na stronie Nadleśnictwa. Lokalizacja obszarów przeznaczonych do biwakowania jest ogólnodostępna na stronie Nadleśnictwa i mapie Banku Danych o Lasach.

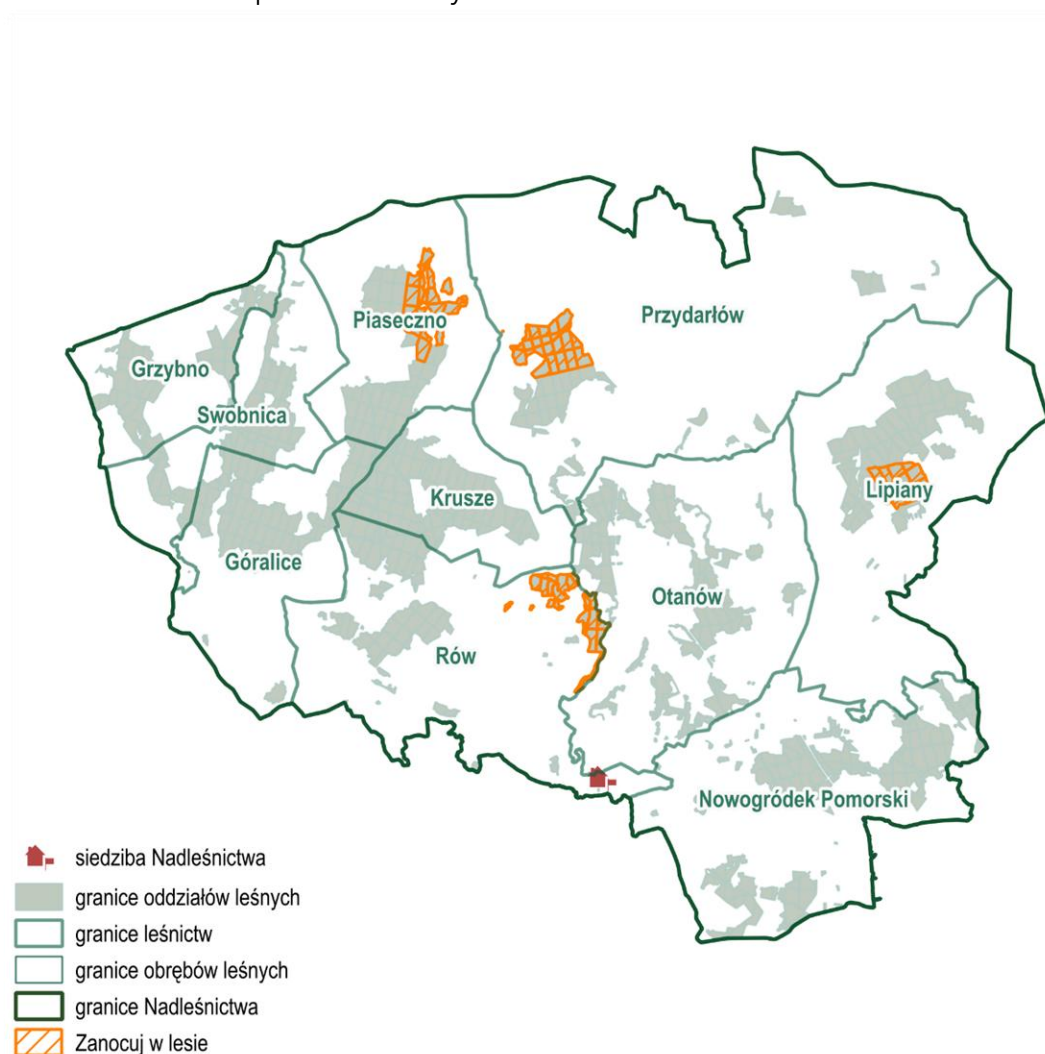


Fig. 59 Lokalizacja oddziałów włączonych do programu „Zanocuj w lesie”.

7.5 EDUKACJA PRZYRODNICZA I WSPÓŁPRACA ZE SPOŁECZNOŚCIĄ LOKALNĄ

Edukacja w Lasach Państwowych pod względem formalnym podlega zaleceniom Zarządzenia Nr 11 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13 lutego 2024 r. w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych. Edukacja traktowana jest jako jedno z działań priorytetowych, ponieważ ma wpływ na kształtowanie postaw społeczeństwa w zakresie racjonalnego i odpowiedzialnego korzystania z zasobów środowiska, w tym również zasobów leśnych.

Zadaniem edukacji leśnej jest pomoc jednostkom i społeczeństwu w zrozumieniu zjawisk zachodzących w przyrodzie oraz we współpracy na rzecz zrównoważonego rozwoju, który odpowiada obecnym potrzebom ludzi bez ograniczania przyszłym pokoleniom możliwości do zaspokojenia swoich potrzeb.

Główne cele edukacji leśnej to m.in.:

- 1) upowszechnianie w społeczeństwie wiedzy o ekosystemach leśnych, funkcjach lasu oraz zrównoważonej gospodarce leśnej prowadzonej przez Lasy Państwowe;
- 2) kształtowanie umiejętności (krytyczne myślenie, selekcjonowanie i analiza informacji, praca w zespole);
- 3) stymulowanie rozwoju postaw m.in. w zakresie racjonalnego i odpowiedzialnego korzystania z zasobów środowiska, w tym zasobów leśnych.

Zajęcia edukacyjne w Lasach Państwowych opierają się głównie o następujące aktywności i rozwiązania:

- 1) umożliwienie pobytu na łonie natury i czerpania z tego radości, w tym pobudzenie wrażliwości wobec przyrody, a zwłaszcza lasu;
- 2) umożliwienie bezpośredniego doświadczania i obserwowania przyrody;
- 3) uświadomienie sieci powiązań ekologicznych oraz sposobów funkcjonowania ekosystemów, w tym leśnych;
- 4) uświadomienie zależności pomiędzy człowiekiem a przyrodą

Działalność edukacyjna Nadleśnictwa Myślibórz skierowana jest nie tylko do dzieci z przedszkoli i uczniów szkół podstawowych, ale również w znacznej mierze do społeczności lokalnych i turystów.

Nadleśnictwo dysponuje profesjonalnym zapleczem edukacyjnym w postaci **Leśnej Ścieżki Edukacyjnej** (nr inw. 808/1458) przy gospodarstwie szkółkarskim w Leśnictwie Swobnica. Trasa powstała w 2005 roku. W 2022 roku została wydłużona i zmodernizowana. Jest to ścieżka piesza o długości 2 km. Przebiega częściowo wzdłuż jeziora Górno znanego z bardzo czystej wody o szmaragdowej barwie. Nad jeziorem widoczne jest grodzisko pochodzące z wczesnej epoki żelaza oraz wczesnego średniowiecza. Trasa ścieżki przebiega również w formie drewnianej kładki nad źródłiskami zasilającymi jezioro. Wyposażona jest ponadto w 12 stanowisk tematycznych z tablicami edukacyjnymi.



Fig. 60 Tablica informacyjna Leśnej Ścieżki Edukacyjnej. (fot. N. Sokołowska)

Na terenie szkółki leśnej znajduje się również **„Zielona klasa”**. Jest to zadaszone miejsce wyposażone w ławki z mini placem zabaw obok. Wykorzystywane jest jako miejsce zajęć plenerowych i punkt zakończenia wycieczek po ścieżce edukacyjnej.



Fig. 61 Infrastruktura edukacyjno-rekreacyjna przy gospodarstwie szkółkarskim.



Fig. 62 Tablice edukacyjne w leśnictwie Swobnica.

Przykładami aktywnej współpracy Nadleśnictwa Myślibórz na polu edukacyjnym z mieszkańcami gmin w zasięgu jednostki są następujące wydarzenia i akcje:

- spotkania leśników z dziećmi i młodzieżą w szkołach i przedszkolach, przybliżające rolę lasów i specyfikę pracy leśnika, wycieczki edukacyjne do lasu i na szkółkę leśną z placówek edukacyjnych;
- współpraca z Zespołem Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 3 im. S. Dariusza i S. Girensa w Myśliborzu. W ramach zawartej umowy młodzież klasy o profilu Służby Mundurowe zapoznawana jest z różnorodnymi metodami i formami pracy leśników;
- wycieczki na leśną ścieżkę edukacyjną w gospodarstwie szkółkarskim;
- spotkania i prelekcje w Sali edukacyjnej;
- udział w festynach rodzinnych organizowanych przez placówki szkolne i przedszkola
- udział i organizacja w cyklicznych akcjach, imprezach i konkursach, między innymi: „Sprzątanie Świata”, „Dzień Ziemi”, „Dokarmianie ptaków i zwierzyny łownej”, „Z Przyrodą Za Pan Brat”, „Światowy Dzień Ziemi”, „Leśna Przygoda”, międzynarodowy konkurs „Młodzież w lasach Europy” („Young in European Forest), „Pomóżmy Kasztanowcom”, „Dnia otwarte Lasów Państwowych”, „Powiatowe Obchody Dnia Św. Huberta”;
- organizacja wycieczek rowerowych i biegów na orientację po terenach leśnych Nadleśnictwa Myślibórz i przekazywanie treści edukacyjnych podczas ich trwania.

8. PRZEKSZTAŁCENIA I ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA LEŚNEGO

8.1 ZNIEKSZTAŁCENIE SIEDLISK I ZBIOROWISK LEŚNYCH

Określenie formy aktualnego stanu siedliska oraz form degeneracji lasu ma na celu pełniejszą ocenę stanu drzewostanów Nadleśnictwa. Formy aktualnego stanu siedliska ustala się zgodnie z wytycznymi Instrukcji Urządzania Lasu (2023), która wyróżnia następujące grupy siedlisk: w stanie naturalnym, zniekształconym, zdegradowanym i silnie zdegradowanym, z uwzględnieniem grup wiekowych drzewostanów oraz grup żyznościowych siedlisk tj. bory, bory mieszane, lasy mieszane oraz lasy. Stan siedliska leśnego wyraża zgodność lub charakter niezgodności siedliska z jego naturalną postacią w lasach pozostających w stanie ekologicznej równowagi elementów siedliskowych i zbiorowisk roślinnych.

Tabela 80 Zestawienie zniekształcenia siedlisk leśnych

Forma zniekształcenia	Nadleśnictwo Myślibórz	
	Powierzchnia [ha]*	Udział [%]
1	2	3
Naturalne (N1)	9074,06	65,72
Zbliżone do naturalnych (N2)	189,22	1,37
Razem N	9263,28	67,09
Zniekształcone (Z1)	4531,31	32,82
Silnie zniekształcone (Z2)	12,42	0,09
Razem Z	4543,73	32,91
Ogółem	13807,01	100,00

*Dotyczy powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej

Poniżej przedstawiono stopnie zgodności drzewostanów odniesione do typów siedliskowych lasu:

Tabela 81 Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem.

Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
		zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
		ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8
BŚW	SO	31,50	100				
BMŚW	BK SO	267,77	97,10	8,01	2,90		
	DB	6,97	100				
	DB BK	2,42	23,09	8,06	76,91		
	DB SO	429,40	87,80	59,01	12,07	0,64	0,13
	SO	547,46	97,84	1,38	0,25	10,70	1,91
	SO DB	2,34	100				
BMB	SO BRZ	6,72	100				
LMŚW	BK	75,75	79,15	13,50	14,11	6,45	6,74
	BK DB	12,73	80,16	3,15	19,84		
	BK DB SO	31,12	75,92	9,87	24,08		
	BK SO	710,82	86,51	94,45	11,49	16,42	2,00
	DB	53,46	91,20	4,47	7,63	0,69	1,18
	DB BK	127,46	30,41	211,47	50,46	80,17	19,13
	DB BK SO	2,26	100				
	DB SO	1132,56	79,54	275,00	19,31	16,28	1,14
	GB BK DB	8,48	100				
	JW BK	1,03	100				
	SO BK	136,40	69,45	53,61	27,30	6,39	3,25
	SO BK DB			5,51	100		
	SO DB	180,94	75,29	56,51	23,52	2,86	1,19
	SO DB BK			5,28	100		
	SO GB DB	30,45	67,76	12,63	28,10	1,86	4,14
LMW	BK	5,16	100				
	BK DB	1,59	100				
	DB	1,90	100				
	OL DB			3,77	17,62	17,63	82,38
	SO DB	10,10	9,06	32,29	28,98	69,04	61,96
LMB	BRZ OL	39,57	62,88	21,29	33,83	2,07	3,29
	SO BRZ			1,51	100		
LŚW	BK	1844,63	75,74	375,36	15,41	215,35	8,84
	BK DB	338,23	48,67	201,58	29,01	155,17	22,33
	BK GB	1,30	100				
	DB	1487,74	86,85	149,62	8,73	75,59	4,41
	DB BK	394,76	28,59	629,38	45,58	356,55	25,82
	DB GB	7,15	100				
	DB JD	1,34	100				
	GB BK	73,09	94,81			4,00	5,19
	GB BK DB	236,02	82,56	39,06	13,66	10,78	3,77
	GB DB	95,39	89,16	7,99	7,47	3,61	3,37
	GB DB BK	143,02	93,34	5,44	3,55	4,77	3,11
	JS WZ DB	1,35	24,28	3,59	64,57	0,62	11,15
	LP DB	18,85	38,67	29,89	61,33		
	LP GB DB	6,39	27,60	15,83	68,38	0,93	4,02
LW	BK	147,16	97,36	3,61	2,39	0,38	0,25
	DB	170,05	33,54	234,15	46,18	102,88	20,29
	DB BK	1,67	100				
	DB GB	2,07	100				
	DB OL	35,33	79,32	9,21	20,68		
	GB DB	6,29	41,16	6,07	39,73	2,92	19,11
	JS DB	8,73	61,70	2,89	20,42	2,53	17,88
	JS OL	4,19	100				
	JS WZ	0,90	100				

Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
		zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
		ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8
	JS WZ DB	46,00	37,52	73,09	59,62	3,51	2,86
	OL DB			6,45	50,35	6,36	49,65
	OL JS	0,34	100				
OL	BRZ OL	5,31	100				
	OL	392,60	97,65	5,60	1,39	3,86	0,96
OLJ	JS OL	276,64	78,46	69,17	19,62	6,77	1,92
	JS WZ DB	3,94	17,24	18,11	79,26	0,80	3,50
	OL	26,70	100				
	OL JS	5,36	100				
Razem		9840,69	72,39	2613,74	19,23	1139,91	8,39

Zdecydowanie największą powierzchnię drzewostanów niezgodnych z przyjętym typem drzewostanu zinwentaryzowano w typie siedliskowym lasu mieszanego świeżego (Lśw) – 69,61%, następnie lasu mieszanego świeżego (LMśw) – 11,03% oraz lasu wilgotnego (Lw) – 9,98%.

Drzewostany zgodne z przyjętymi typami drzewostanów stanowią 72,39% powierzchni wszystkich gruntów leśnych zalesionych.

8.2 ZNIEKSZTAŁCENIA DRZEWOSTANÓW

Ekosystem leśny ze względu na swoją złożoność podlegać może wielu procesom i zmianom powodującym odbieganie od stanu naturalnego. Zmiany takie zachodzące w obrębie ekosystemu leśnego prowadzące do odkształcenia nazywane są degeneracją. Do opisu jej form w ekosystemach leśnych służą wytyczne wymienione w Instrukcji Urządzania Lasu.

Formami degeneracji drzewostanów wyróżnianymi w lasach są:

- borowacenie inaczej pinetyzacja;
- neofityzacja - wynikająca ze sztucznej uprawy lub samoistnego wnikania gatunków obcych drzew i krzewów;
- monotypizacja - oznaczające ujednolicenie gatunkowe lub wiekowe drzewostanów;

8.2.1. Borowacenie

Borowacenie objawia się zmianą składu gatunkowego runa leśnego, podszytu i podrostu, głównie w wyniku wprowadzenia na siedlisko gatunków iglastych lub eliminacji gatunków liściastych z drzewostanów mieszanych. Polega na wprowadzeniu do drzewostanów gatunków iglastych w miejsce liściastych na żyznych siedliskach zbiorowisk leśnych lub eliminacji drzew liściastych ze zbiorowisk borów mieszanych. Określa się je dla drzewostanów na siedlisku borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. W zależności od procentowego udziału So lub Św w górnej warstwie drzew wyróżnia się:

- borowacenie słabe – przy udziale So lub Św wynoszącym: ponad 80% na siedlisku BM, 50-80% na siedlisku LM, 10-30% na siedliskach lasowych;
- borowacenie średnie – przy udziale So lub Św wynoszącym: ponad 80% na siedlisku LM, 30-60% na siedliskach lasowych;
- borowacenie mocne – przy udziale So lub Św wynoszącym: ponad 60% na siedliskach lasowych.

W drzewostanach Nadleśnictwa Myślibórz proces borowacenia występuje:

- w stopniu słabym – na 24,90% (3385,21 ha);
- w stopniu średnim – na 16,65% (2263,17 ha);

- w stopniu mocnym – na 4,89% (665,27 ha).

Na powierzchni 7280,69 ha (53,56%) procesu borowacenia nie stwierdzono.

Tabela 82 Zestawienie powierzchni według form degeneracji lasu – borowacenie.

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Myślibórz	brak	1782,48	2423,02	3075,19	7280,69	53,56
	słabe	756,28	1954,69	674,24	3385,21	24,90
	średnie	217,74	1492,49	552,94	2263,17	16,65
	mocne	46,12	400,77	218,38	665,27	4,89
Razem		2802,62	6270,97	4520,75	13594,34	100,00

8.2.2. Neofityzacja

Neofityzacja wynika z wprowadzania sztucznych upraw lub też samoistnego wnikania do drzewostanów gatunków drzew i krzewów geograficznie obcych (przyjęto co najmniej 10% udziału gatunku w drzewostanie). Uwzględnia się tutaj również powierzchnie z podszytami lub podrostami gatunków obcych rodzimej florze. Dodatkowo zgodnie z nową IUL zestawiono gatunki obce występujące w warstwach przestoi, zadrzewień, nalotu czy samosiewu.

Neofityzacja w warstwie drzew

W Nadleśnictwie Myślibórz gatunki obce w drzewostanie, będące jednocześnie gatunkami panującymi, na gruntach w zarządzie wykazano na powierzchni 60,88 ha. Wśród nich wyszczególniono między innymi: robinie akacjową *Robinia pseudoacacia* na powierzchni 13,50 ha, dąb czerwony *Quercus rubra* na powierzchni 8,76 ha, daglezie zieloną *Pseudotsuga menziesii* zajmującą w sumie 39,07 ha. W składzie drzewostanu ale już nie jako panujące wystąpiły również między innymi (poza robinie akacjową – 39,01 ha, dębem czerwonym – 21,16 ha oraz daglezie zieloną – 55,90 ha) kasztanowiec jadalny *Castanea sativa* – 0,55 ha oraz sosna żółta *Pinus ponderosa* na powierzchni 0,54 ha.

Miejscami i pojedynczo wystąpiły dodatkowo: czeremcha późna *Padus serotina* – 23 pododdziały; klon jesionolistny *Acer negundo* – 7 pododdziałów, sosna Banksa *Pinus Banksiana* i sosna czarna *Pinus nigra* – 7 pododdziałów.

Neofityzacja w warstwie podszytu, podrostu

Spośród gatunków obcych w warstwie podszytu najczęściej pojawia się czeremcha późna (amerykańska) *Padus serotina* (460 wydzieli) i robinie akacjowa *Robinia pseudoacacia* (218 wydzieli), występuje również choć już w mniejszej skali dąb czerwony *Quercus rubra* (49 wydzieli).

Tabela 83 Występowanie gatunków obcych w drzewostanach Nadleśnictwa Myślibórz.

Gatunek	Forma występowania								
	gatunek panujący		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)		do 5% w składzie d-stanu (poj., mjs.)	w II piętrze	w warstwie podrostu, podszytu, samosiewu, zakrzewień	w warstwie przestoi i zadrzewień	Razem liczba wydzieli
	liczba wydzieli	pow. wydz. [ha]	liczba wydzieli	pow. zred. wydz. [ha]	liczba wydzieli				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bożodrzew gruczołkowaty							2		2
Choina kanadyjska					1			1	2

Gatunek	Forma występowania								
	gatunek panujący		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)		do 5% w składzie d-stanu (poj., mjs.)	w II piętrze	w warstwie podrostu, podszyciu, samosiewu, zakrzewień	w warstwie przestoi i zadrzewień	Razem liczba wydzieleń
	liczba wydzieleń	pow. wydz. [ha]	liczba wydzieleń	pow. zred. wydz. [ha]	liczba wydzieleń				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Czeremcha późna			2	0,88	39		460	1	502
Dagleżja zielona	15	39,07	79	55,90	213	1	15	16	339
Dąb czerwony	3	8,76	39	21,16	303	3	49		397
Grujecznik japoński								1	1
Jesion amerykański					3				3
Kasztan jadalny			1	0,55	5		1		7
Kasztanowiec biały			3	0,32	62		1	25	91
Klon jesionolistny			1	0,07	6		7	1	15
Ligustr pospolity							4		4
Orzech czarny					2			1	3
Platan klonolistny								1	1
Robinia akacyjowa	10	13,05	75	30,91	259		218	13	575
Sosna czarna					8			1	9
Sosna wejmutka			1	0,10	3				4
Sosna żółta			1	0,54					1
Śliwa ałycza							12		12
Śliwa domowa							7	1	8
Śnieguliczka biała							13		13
Żywotnik olbrzymi			1	0,14	3				4
Żywotnik zachodni					2		3	1	6
Razem	28	60,88	203	110,57	909	4	792	63	2009

8.2.3. Monotypizacja

Monotypizacją określa się proces ujednolicenia gatunkowego lub wiekowego drzewostanów, określanego dla kompleksów o powierzchni powyżej 200 ha oraz dla drzewostanów jednogatunkowych lub jednowiekowych, występujących na zwartych powierzchniach (ok. 100 ha). Monotypizację określa się dla sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris*) i świerka zwyczajnego (*Picea abies*). Wyróżnia się:

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

W oparciu o przeprowadzoną analizę przestrzennego rozmieszczenia jednogatunkowych drzewostanów z użyciem oprogramowania GIS, na terenie Nadleśnictwa Myślibórz nie stwierdzono monotypizacji częściowej. Wyróżniono natomiast 1 fragment drzewostanów o pełnej

monotypizacji, położonych na terenie leśnictwa Nowogródek Pomorski. Tabela poniżej przedstawia zestawienie oddziałów objętych monotypizacją pełną na łącznej powierzchni 106,32 ha.

Tabela 84 Monotypizacja drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Myślibórz

Lp.	Gatunek główny	Klasa wieku	Leśnictwo-oddziały	Powierzchnia[ha]
1	2	3	4	5
1	So	IV	Nowogródek Pomorski: 555 b, f, h, 556 a, 558 a, b, 559 a, c, d	106,32

8.3 ZAGROŻENIA

8.3.1. Zagrożenia wywołane szkodliwym oddziaływaniem przemysłu i zmianami klimatu

W granicach terytorialnych Nadleśnictwa Myślibórz nie występują duże zakłady uciążliwe dla środowiska. Brak jest obiektów przemysłowych takich jak zakłady chemiczne, rafinerie, huty czy kopalnie, stanowiące główne źródło emisji zanieczyszczeń. Wyniki prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska corocznego monitoringu stanu środowiska wskazują jednoznacznie, że obszar Nadleśnictwa Myślibórz znajduje się poza zasięgiem zagrożeń dla ekosystemów wynikających z emisji zanieczyszczeń do środowiska.

Zgodnie z danymi Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (GIOŚ, 2024) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Myślibórz brak jest zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, czy zakładów wpisanych do rejestru potencjalnych źródeł nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, nie występują również zakłady stanowiące zagrożenie dla środowiska ze względu na technologie i środki chemiczne stosowane w procesie produkcji.

W pracach nad Planem Urządzenia Lasu nie przeprowadzano rozpoznania wielkości szkód od gazów i pyłów, stanowiącego podstawę do ustalenia stref uszkodzeń przemysłowych.

Wg raportu Pięcioletniej Oceny Jakości Powietrza w województwie zachodniopomorskim za lata 2019-2023 badania jakości powietrza prowadzone były na stacjach pomiarowych w: Szczecinie, Koszalinie, Kamieniu Pomorskim, Kołobrzegu, Myśliborzu, Połczynie Zdroju, Świnoujściu, Szczecinku, Widuchowej. Nadleśnictwo Myślibórz zlokalizowane jest w strefie pomiarowej PL03203 zachodniopomorskiej, dla której nie wykazano w ocenie wartości parametrów pomiarowych w zakresach zagrażających ochronie zdrowia lub ochronie roślin.

Wyniki rocznej oceny jakości powietrza za 2024 rok przeprowadzonej w województwie zachodniopomorskim:

Cel - ochrona zdrowia:

- dwutlenek siarki SO₂ - nie zanotowano przekroczeń obowiązujących dla dwutlenku siarki poziomów dopuszczalnych, zarówno poziomu 1-godzinnego, jak i 24-godzinnego - klasa A;
- dwutlenek azotu NO₂ - nie zanotowano przekroczeń obowiązujących dla dwutlenku azotu poziomów dopuszczalnych, zarówno poziomu 1-godzinnego, jak i średniorocznego - klasa A;
- tlenek węgla CO - nie zanotowano przekroczeń obowiązujących dla tlenku węgla poziomów dopuszczalnych - klasa A;
- benzen (C₆H₆) - na żadnej stacji nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego - 5 µg/m³ dla rocznego okresu uśrednienia - klasa A;

- ozon O₃ - pod względem poziomu docelowego wszystkie strefy w województwie zostały ocenione jako klasa A - bez przekroczeń. Pod względem poziomu celu długoterminowego wszystkie strefy w województwie zostały ocenione jako klasa D2;
- pył PM₁₀ - pomiar dla tego czynnika w roku 2024 był prowadzony na 14 stanowiskach pomiarowych. Na żadnym ze stanowisk pomiaru nie zostały przekroczone poziomy dopuszczalne określone ze względu na ochronę zdrowia;
- Pył PM_{2,5} - wyniki uzyskane na wszystkich stanowiskach pomiarowych w strefach województwa zachodniopomorskiego w roku 2024 wskazują na brak przekroczeń wartości kryterialnej określonej pod kątem ochrony zdrowia. Wszystkie strefy zostały zaliczone do klasy A1;

Cel - ochrona roślin:

- Uzyskane wyniki wskazują, że stężenia SO₂ nie przekroczyły wartości kryterialnych, określonych pod kątem ochrony roślin;
- tlenki azotu NO_x - nie został przekroczony poziom dopuszczalny określony dla stężeń średniorocznych pod kątem ochrony roślin;
- zawartość O₃ ozonu w powietrzu - ocena wyników pomiarów uzyskanych w roku 2024 na podmiejskim stanowisku pomiarowym w strefie zachodniopomorskiej w Widuchowej wskazuje na brak przekroczeń poziomu docelowego określonego pod kątem ochrony roślin. Przekroczona natomiast została wartość określona dla drugiego kryterium oceny tj. poziomu celu długoterminowego.

Monitoring Lasów w Polsce

Prowadzony jest przez Instytut Badawczy Leśnictwa. W formie, w której funkcjonuje obecnie, wywodzi się z potrzeby śledzenia zmian stanu lasu w okresie narastania procesu jego zamierania, które wystąpiło w Polsce w latach 80-dziesiątych. Pierwsze stałe powierzchnie obserwacyjne pierwszego rzędu (SPO I) powstały w 1989 roku na potrzeby monitoringu biologicznego. System monitoringu obejmuje poziomy obserwacji:

- poziom I rzędu powierzchni w sieci kwadratów 8 na 8 km i zawiera coroczną ocenę stanu koron drzew oraz jednorazową analizę warunków glebowych i stopnia zaspokojenia potrzeb pokarmowych drzew,
- poziom II rzędu obejmuje okresowe badania na wybranych powierzchniach uszczegóławiane do warunków glebowych, składu chemicznego liści lub igliwia, oceny runa czy przyrostu miąższności drzewostanów;

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz znajdują się 4 Stałe Powierzchnie Obserwacyjne I rzędu (SPO I). Nie występują Stałe Powierzchnie Obserwacyjne Monitoringu Intensywnego (SPO MI).

Według Raportu stanu zdrowotnego lasów Polski (publikacja IBL) za rok 2023 w minionym 10-leciu (lata 2014-2023) zmienność kondycji drzew w RDLP Szczecin była duża i wynosiła od 5,8 do 6,4 punktu procentowego. Poprawa kondycji następowała w roku 2021, pogorszenie w latach: 2015, 2017-2019 i 2022-2023.

Ogółem drzewa w lasach Krainy Bałtyckiej charakteryzowały się najlepszą kondycją zdrowotną w porównaniu z innymi krainami przyrodniczo-leśnymi. Drzewa w lasach państwowych oraz w lasach będących własnością osób fizycznych charakteryzowały się dobrą kondycją zdrowotną (odpowiednio: 11,8% i 14,8% drzew zdrowych, 11,2% i 7,6% drzew w klasach defoliacji 2-4, 20,3% i 19,7% średniej defoliacji).

Raport stanu zdrowotnego lasów Polski porusza również temat zmian klimatu, które są faktem. Ich wpływ na lasy jest coraz bardziej widoczny szczególnie w postaci ekstremalnych okresów suszy. W 2018 roku fala letnich upałów i długotrwałej suszy uznana została za najbardziej dotkliwą, jakiej doświadczyła Europa. Wcześniej takie ekstremum osiągnęły warunki pogodowe w 2003 roku i uznane zostały za najcięższe od 500 lat. 2018 rok okazał się jeszcze bardziej dramatyczny. Ponadto uważa się, że susze w Europie Środkowej w latach 2018-2019 były najcięższe od 2000 lat i spowodowały zamieranie drzewostanów iglastych i liściastych na dużych obszarach.

Według Komitetu Problemowego ds. Kryzysu Klimatycznego przy Prezydium Państwowej Akademii Nauk do najpoważniejszych konsekwencji zmian klimatu dotyczących bezpośrednio obszarów zalesionych należą m.in.:

- zmiana tempa wzrostu drzew,
- przesuwanie się granic zasięgów poszczególnych gatunków drzew,
- zmiany struktury drzewostanów i runa leśnego,
- wzrost aktywności patogenów grzybowych oraz owadów liściożernych i żerujących pod korą, wzrost aktywności jemioli, w tym w osłabionych drzewostanach iglastych,
- możliwość ekspansji z południa Europy gatunków owadów żerujących w koronach drzew i drewnie, z dużymi możliwościami gradacyjnymi,
- większa częstotliwość i intensywność zjawisk o charakterze ekstremalnym: huraganych wiatrów, pożarów, powodzi
- ryzyko szybszego rozpadu drzewostanów o charakterze monokultur iglastych sadzonych niegdyś na wysoko produktywnych siedliskach.

8.3.2. Zagrożenia wynikające z uwarunkowań przestrzennych

Obowiązująca w granicach terytorialnych Nadleśnictwa Myślibórz dokumentacja z zakresu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego nie stwarza ograniczeń i zagrożeń dla trwałości lasów i stabilnej działalności z zakresu gospodarki leśnej.

W przypadku dużych szlaków komunikacyjnych ich obecność a także rozbudowa może mieć znaczący wpływ na podwyższone ryzyko pożarów (szczególnie w przypadku linii kolejowych). Ponadto bezpośrednie otoczenie tras samochodowych może być miejscem kumulacji nielegalnie wyrzucanych odpadów.

Sieć dróg szybkiego ruchu oraz linii kolejowych ma istotny wpływ na fragmentację ekosystemów ograniczającą migracje zwierząt. Ponadto przyczynia się do wzrostu śmiertelności osobników różnych gatunków w wyniku kolizji z pojazdami podczas prób przekraczania przez nie dróg samochodowych i kolejowych.

Przez terytorium Nadleśnictwa Myślibórz poza siecią dróg gminnych o małym zagęszczeniu przebiegają następujące trasy o dużym obciążeniu komunikacyjnym:

- Autostrada A2 – przebiega równoleżnikowo przez centralny obszar Nadleśnictwa
- Droga krajowa nr 92 - przebiega równoleżnikowo przez centralny obszar Nadleśnictwa na południe od trasy A2
- Droga wojewódzka nr 138 – przebiega południkowo przez centralny obszar Nadleśnictwa
- Linia kolejowa nr 273 (Wrocław Główny - Szczecin Główny) – jej fragment przebiega w południowo – zachodnim krańcu terytorium Nadleśnictwa
- Linia kolejowa nr 3 (Warszawa Zachodnia – Kunowice) – przebiega przez Nadleśnictwo z południowego wschodu na północny zachód.

8.3.3. Bezpośrednie negatywne oddziaływanie człowieka na las

Bezpośrednia, negatywna działalność człowieka stanowi istotny problem i realne zagrożenie dla ekosystemów leśnych. Zagrożenia związane z bezpośrednią działalnością człowieka w lasach to przede wszystkim:

- wydeptywanie upraw leśnych i runa leśnego, masowy i plądrowniczy sposób zbierania grzybów oraz pozyskiwanie owoców runa leśnego za pomocą niedozwolonych narzędzi i sposobów, prowadzące m.in. do: ograniczenia różnorodności gatunkowej runa, problemów z naturalnym i sztucznym odnowieniem lasu oraz negatywnych zmian w strukturze ściółki leśnej i gleby;
- zbiór grzybów i owoców na terenach chronionych (użytki ekologiczne oraz strefy ochronne wokół miejsc gniazdowania chronionych gatunków ptaków), prowadzący m.in. do niszczenia stanowisk gatunków rzadkich i chronionych;
- nieprzestrzeganie zakazu wjazdu pojazdów silnikowych na tereny leśne oraz nieprzestrzeganie zasad prawidłowego zachowania się w lesie;
- wywożenie śmieci do lasu;
- niszczenie infrastruktury turystycznej, edukacyjnej, obiektów służących ochronie lasu;
- przenoszenie z lasu do przydomowych ogrodów i oczek wodnych prawnie chronionych gatunków roślin;
- nieuprawnione korzystanie z otwartego ognia na terenach leśnych;
- kradzieże drewna, choinek, sadzonek leśnych, siatki grodzeniowej, nielegalne pozyskiwanie stoiszu;
- kłusownictwo leśne;
- wzniecanie pożarów (umyślne, względnie przypadkowe);
- wyprowadzanie psów bez smyczy;
- intensywne nawadnianie pól uprawnych (plantacji wielkopowierzchniowych) w sąsiedztwie kompleksów leśnych połączone z silną dewastacją gruntu podczas niwelacji terenu pod kolejne poletka plantacyjne (w tym uruchamianie wydmy śródlądowych);
- dewastacja terenów leśnych - niszczenie gleby i roślinności poprzez rozjeżdżanie terenu motocyklami i quadami, w tym również dróg leśnych.

Całość spraw związanych z profilaktyką i zwalczaniem szkodnictwa leśnego należy do kompetencji Posterunku Straży Leśnej Nadleśnictwa, która współdziała w tym zakresie ze Służbą Leśną, Policją, Strażnikami Łowieckimi z kół łowieckich, Państwową Strażą Rybacką oraz Strażą Leśną z sąsiednich Nadleśnictw. Prowadzone są także zajęcia edukacyjne w szkołach z dziećmi i młodzieżą, na których omawiana jest tematyka szkodnictwa leśnego i przeciwpożarowa.

Pod względem pożarowym na kraje Unii Europejskiej nałożony został nakaz kategoryzowania lasów pod kątem zagrożenia pożarowego- na mocy rozporządzenia Rady (EWG) nr 2158/92 z dnia 23 lipca 1992 r. Obliczenie kategorii zagrożenia pożarowego odbywa się na podstawie załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. Zgodnie z ww. aktem prawnym lasy Nadleśnictwa Myślibórz zostały zaliczone do **III kategorii zagrożenia pożarowego**. Jest to najniższy stopień jaki można nadać danej jednostce. Elementy ograniczające zagrożenie pożarowe na terenie Nadleśnictwa to głównie przeszkody naturalne w postaci licznych jezior, stawów oraz duży udział siedlisk lasowych. Poza tym jednostka posiada sieć dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody (11 sztuk). Istniejący system obserwacji przeciwpożarowej opiera się na całodziennych dyżurach w okresie marzec – październik i patrolach

terenowych w okresie szczególnego zagrożenia. Dostrzegania znajduje się na terenie leśnictwa Otańów.

8.3.4. Zagrożenia wywołane zmianami stosunków wodnych

Poziom wód gruntowych ma bardzo istotny wpływ na stan sanitarny lasu oraz na stan siedlisk przyrodniczych. Do skutków obniżenia poziomu wód gruntowych należy pogorszenie stanu sanitarnego i zdrowotnego drzewostanów Nadleśnictwa. Dochodzi również do degradacji siedlisk przyrodniczych poprzez zniekształcenie naturalnie zachodzących w nich procesów uzależnionych od zasilania wodami opadowymi i gruntowymi. Następstwem pogorszenia stanu zdrowotnego drzewostanów jest narażenie na szkody powodowane przez owady, grzyby, a także wiatr.

Wahania poziomu wód gruntowych zwykle związane są z długotrwałą suszą. Mogą pojawiać się również zmiany poziomu zwierciadła wód związane z celowymi odwodnieniami lub dużymi przedsięwzięciami budowlanymi (te drugie nie występują na terenie Nadleśnictwa).

Problem suszy zwykle dotyka okresu wiosennego na odsłoniętych powierzchniach w drzewostanach młodszych klas wieku. Niedobór opadów atmosferycznych w okresie wiosenno-letnim łagodzi duża ilość jezior, lokalna sieć rzeczna, a także tereny bagienne, leśne siedliska wilgotne, bagienne, olsowe oraz powierzchnie retencyjne.

Od kilkunastu lat zauważalne jest zjawisko długotrwałej suszy. W wielu miejscach w Polsce niedobory wody są zjawiskiem trwałym. Suszą określa się nie tylko występowanie zjawisk ekstremalnych, ale wszystkie sytuacje, które występują w warunkach mniejszej dostępności wody dla danego obszaru. Zjawisko to może w konsekwencji powodować przesuszenie gleby, zmniejszenie lub całkowite zniszczenie upraw roślinnych, a także zwiększone prawdopodobieństwo pożarów, zanik torfowisk i mokradeł.

Zasadniczo rozróżniamy 4 rodzaje suszy, które określane są w zależności od fazy rozwoju. Jest to susza atmosferyczna, rolnicza, hydrologiczna oraz hydrogeologiczna.

- susza atmosferyczna (meteorologiczna) - występuje, kiedy mamy do czynienia z deficytem opadów. Pojawia się wówczas, gdy opady występują poniżej średniej wieloletniej lub jest ich całkowicie brak.
- susza rolnicza (glebowa) - gdy wilgotność gleby jest niedostateczna do zaspokojenia potrzeb wodnych roślin i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie. Jest bezpośrednią konsekwencją wydłużającej się suszy atmosferycznej.
- susza hydrologiczna (niżówka hydrologiczna) - przejawia się długotrwałym obniżeniem ilości wody w rzekach i jeziorach. Dotyczy wód powierzchniowych. Występuje wtedy, kiedy przepływ w rzekach spada poniżej przepływu średniej wartości wieloletniej.
- susza hydrogeologiczna - susza definiowana jako długotrwałe obniżenie zasobów wód podziemnych. Zjawisko tego rodzaju suszy jest zwykle poprzedzone powyższymi rodzajami suszy.

Uszkodzenia drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Myślibórz spowodowane zakłóceniem stosunków wodnych zainwentaryzowano na niewielkiej powierzchni 63,16 ha. Łącznie uszkodzenia wynikające ze zmian poziomu wód stwierdzono w 38 pododdziałach.

Zagrożeniem dla ekosystemów leśnych może być również pogorszenie jakości wód gruntowych (zanieczyszczenia komunalne, rolnicze). Efektem działania wód o złej jakości i zanieczyszczonych może być zjawisko osłabiania odporności drzewostanów, zwiększające ich podatność

na ataki szkodników pierwotnych czy patogenów grzybowych. Może również przyczyniać się do zmian w składzie gatunkowym runa leśnego i podszytu poprzez wkraczanie gatunków inwazyjnych o dużej tolerancji na zmiany składu chemicznego gleby i wody gruntowej.

Źródłami zanieczyszczeń powodującymi obniżanie się klasy i jakości wód są:

- silna i zwiększająca się presja turystyczna;
- wnikające do gruntu oraz przeciekające do wód nieoczyszczone ścieki komunalne;
- zanieczyszczenia spływające wraz z opadami atmosferycznymi z terenów zurbanizowanych, rolnych oraz dróg;
- niewłaściwie stosowane środki ochrony roślin i nawozy.

W granicach Nadleśnictwa Myślibórz zanieczyszczenie wód gruntowych występować może w obrębie starej zabudowy oraz zabudowy nieskanalizowanej. Istotnym źródłem zanieczyszczeń wód są także drogi o dużym natężeniu ruchu - wody występujące w pobliżu szlaków komunikacyjnych zawierają najczęściej zwiększone ilości związków ołowiu, tlenków azotu, węglodorów. Szkodliwe substancje występujące w powietrzu atmosferycznym przedostają się także do środowiska gruntowo-wodnego wraz z opadami atmosferycznymi.

8.3.5. Zagrożenia spowodowane przez szkodliwe czynniki abiotyczne

Zagrożenia abiotyczne związane są przede wszystkim z anomaliami pogodowymi np. ekstremalne temperatury, opady czy wiatry huraganowe, ale również okresowe obniżanie poziomu wód gruntowych m.in. w następstwie długotrwałych okresów suszy (zagadnienie poruszone w rozdziale 7.2.2, a także późnymi wiosennymi i wczesnymi jesiennymi przymrozkami.

Podczas opracowywania danych przyjęto następujące kryteria oceny zgodnie z IUL:

- uszkodzenia nieistotne do 10% - Klasa 0;
- uszkodzenia istotne/ trwałe od 11 do 30% - I Klasa;
- uszkodzenia istotne/trwałe od 31 do 60% - II Klasa;
- uszkodzenia silne od 61% - III Klasa.

Spośród zagrożeń abiotycznych, zagrażających bezpośrednio utrzymaniu właściwego stanu ekosystemów leśnych należy wymienić:

- *Gwałtowne wiatry i krótkotrwałe wiatry o charakterze huraganu* - silne i bardzo silne wiatry występują najczęściej zimą i stanowią szczególne zagrożenie dla drzewostanów przerzedzonych, zaniedbanych pod względem pielęgnacyjnym. Huraganowe wiatry powyżej 100 km/h mogące uszkadzać drzewostany poprzez łamanie lub nawet powalanie całych drzew.
- *Przymrozki* - istotnym zagrożeniem dla upraw są późne przymrozki wiosenne (od końca kwietnia do połowy maja) oraz przymrozki wczesne występujące w końcu września i na początku października.
- *Okiść śniegową* - występuje podczas długotrwałych opadów mokrego śniegu. Szkody od okiści mają charakter uszkodzeń mechanicznych - łamanie gałęzi, wierzchołków, przycinanie, a nawet wywracanie drzew. Szczególnie podatne na szkody są przerzedzone młode drzewostany, rosnące na słabszych siedliskach.
- *Zmrozowiska* - są to najczęściej niewielkie, bezodpływowe zagłębienia terenu, w których gromadzi się zimne powietrze. Utrudniony przepływ powietrza sprzyja powstawaniu przymrozków, stanowiących szczególne zagrożenie dla młodego pokolenia drzewostanu. Długo utrzymująca się niska temperatura powietrza i gleby na zmrozowisku

- powodują zaburzenia bilansu wodnego roślin, opóźniają ich wzrost i rozwój. Na terenie nadleśnictwa potencjalne miejsca zalegania chłodnego powietrza, zagrożone występowaniem zmrozowisk występują w dolinach rzek jak również dnach dolin morenowych z małym nasłonecznieniem i o niskim przewiewie.

Tabela 85 Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkich klas wieku) od czynników abiotycznych w Nadleśnictwie Myślibórz

Przyczyna uszkodzeń	Uszkodzenia [ha]				Razem
	Klasa 0	I Klasa	II Klasa	III Klasa	
Czynniki klimatyczne	0,00	211,29	66,69	3,65	281,63
Antropogeniczne	0,00	5,65	0,00	0,00	5,65
Zakłócenia stosunków wodnych	0,00	54,61	8,55	0,00	63,16
Razem	0,00	271,55	75,24	3,65	350,44

Zagrożenia zachowania zdrowotności drzew i drzewostanów są szczegółowo opisywane w elaboracie.

8.3.6. Zagrożenia spowodowane przez szkodliwe czynniki biotyczne

Zagrożeniami biotycznymi są czynniki będące efektem oddziaływania organizmów żywych (z wyłączeniem człowieka). W większości przypadków uszkodzenia biotyczne mają charakter wieloczynnikowy i trudno określić ich bezpośrednią przyczynę.

Do typowych zagrożeń biotycznych należą:

- grzyby patogeniczne;
- owady;
- jemiola;
- zwierzęta.

Tabela 86 Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkich klas wieku) od czynników biotycznych w Nadleśnictwie Myślibórz.

Przyczyna uszkodzeń	Uszkodzenia [ha]				Razem
	Klasa 0	I Klasa	II Klasa	III Klasa	
Grzyby	0,00	697,78	49,89	0,00	747,67
Jemiola	0,00	26,46	0,00	0,00	26,46
Owady	0,00	169,01	66,11	1,33	236,45
Zwierzęta	0,00	133,92	9,41	0,49	143,82
Razem	0,00	1027,17	125,41	1,82	1154,40

9. PLAN DZIAŁAŃ

9.1. ZASADY POSTĘPOWANIA W OBIEKTACH STANOWIĄCYCH FORMY OCHRONY PRZYRODY

Wszelkie działania związane z gospodarką leśną oraz ochroną czynną w granicach form ochrony przyrody muszą być zgodne z zapisami Ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2026 r. poz. 13) oraz zapisami aktów prawnych powołujących daną formę ochrony przyrody. W przypadku rezerwatów przyrody i parków krajobrazowych, dla których ustanowiono plany ochrony lub zadania ochronne, są to dokumenty nadrzędne wraz z aktami powołującymi w zakresie dozwolonych działań z zakresu gospodarki leśnej oraz ochrony czynnej. Dla obszarów Natura 2000 ustanawiane są bezterminowo plany zadań ochronnych. Zawarte w nich zalecenia muszą być zaimplementowane do Planu Urządzenia Lasu i przestrzegane przez cały okres obowiązywania dokumentu.

Wszystkie działania i wskazania ochronne dla form ochrony przyrody na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz zestawiono wg wzoru tabeli XX z Instrukcji Urządzania Lasu 2024).

Dla form ochrony przyrody posiadających plany ochrony, zadania ochronne lub plany zadań ochronnych, zaimplementowano zalecenia w nich zawarte. Dla obiektów nieposiadających takiej dokumentacji przyjęto zalecenia i wskazania zgodne z Ustawą o ochronie przyrody ((Dz. U. z 2024 r. ze zm.), ponadto wpisujące się w treść Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz.U. 2023 poz. 672), Zasady Hodowli Lasu i Instrukcję Ochrony Lasu.

9.2. WSKAZANIA OCHRONNE OGRANICZAJĄCE NEGATYWNY WPŁYW NA FORMY OCHRONY PRZYRODY

9.3. ZAKRES PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000

W przypadku Nadleśnictwa Myślibórz nie zaistniała konieczność określenia zakresu planu zadań ochronnych w PUL, ponieważ obszary Natura 2000: Dzikie Lasy PLH320060, Pojezierze Myśliborskie PLH320014, Dolina Tywy PLH320050, Jezioro Kozie PLH320010 oraz Jezioro Dobropolskie PLH320070 posiadają obowiązujące plany zadań ochronnych ustanowione przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Szczecinie.

9.4. POSTĘPOWANIE W PROJEKTOWANYCH FORMACH OCHRONY PRZYRODY

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz istnieją projektowane formy ochrony przyrody wyszczególnione w rozdziale 4.11. Projektowane rezerваты przeszły pozytywną weryfikację RDOŚ i są procedowane do dalszych procesów. Grunty w zarządzie Nadleśnictwa wykazujące szczególne wartości przyrodnicze i społeczne objęte są planowaniem gospodarczym pod rygorem innych przepisów i zaleceń opisanych szczegółowo w kolejnych rozdziałach POP oraz Prognozie oddziaływania na środowisko Planu Urządzenia Lasu.

9.5. POSTĘPOWANIE W EKOSYSTEMACH WODNO-MOKRADŁOWYCH ORAZ BEZPOŚREDNIM SĄSIEDZTWIE

W stosunku do obszarów podmokłych nie objętych ustawowymi formami ochrony przyrody, podstawę w utrzymaniu ich dobrego stanu powinny stanowić działania mające na celu zarówno ochronę zasobów wodnych jak i ochronę czystości wód, obejmujące:

- **Zachowanie istniejących antropogenicznych struktur zatrzymujących wodę:**

W celu ochrony zasobów wodnych zaleca się, aby pozostawić istniejącą na siedliskach infrastrukturę i urządzenia zatrzymujące wodę takie jak: podpiętrzenia, młynówki czy stawy. W projektach nowych obiektów tego typu należy pamiętać o konieczności zachowania w niezmienionym stanie istniejących już naturalnych struktur takich jak np. bagna czy torfowiska;

- **Ochrona czystości wód:**

Przedsięwzięcia z zakresu ochrony wód podejmowane są w odniesieniu do całej zlewni. Ochrona czystości wód na terenie Nadleśnictwa, wymaga, zatem zintegrowanego działania Nadleśnictwa Myślibórz z jednostkami administracji państwowej i samorządowej, związanymi z ochroną środowiska;

- **Renaturyzacja terenów podmokłych:**

W celu ochrony przesuszonych i zdegradowanych siedlisk hydrogenicznych, zaleca się przywrócenie na ich terenie dawnych stosunków wodnych (bez powodowania powierzchniowego zalewu terenu). Poprzez przywrócenie terenów bagiennych zwiększy się areał terenów potencjalnego występowania wielu zagrożonych i rzadkich gatunków roślin oraz zwierząt. Ponadto, nastąpi poprawa retencyjności zlewni oraz ogólnych walorów krajobrazowych i ekologicznych terenu.

9.6. KSZTAŁTOWANIE STOSUNKÓW WODNYCH

Kształtowanie stosunków wodnych to działania podejmowane w celu zachowania wystarczającego poziomu wód. Zgodnego z zapotrzebowaniem utrzymania właściwego stanu siedlisk zarówno leśnych, jak i wodno-błotnych.

Łącznie na terenie Nadleśnictwa Myślibórz opisano 1741,29 ha obszarów wodno-błotnych w postaci pododdziałów i pnsów. Bardzo duże znaczenie w kształtowaniu lokalnych stosunków wodnych ma sieć rzek, cieków i rowów melioracyjnych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa oraz jeziora z otaczającymi je strefami buforowymi o charakterze podmokłym i bagiennym.

Podstawowymi celami przyjętymi w celu stabilizacji i przywracania właściwego stanu stosunków wodnych są:

- ochrona i regeneracja mokradeł,
- zwiększenie możliwości retencyjnych mokradeł,
- zwiększenie różnorodności przyrodniczej siedlisk,
- zmniejszenie skutków powodzi i susz,
- poprawa kondycji fizjologicznej i zdrowotności lasów.

Źródłiska

Źródła opisano w Nadleśnictwie Myślibórz w 21 pododdziałach. Umieszczone zostały na mapie walorów przyrodniczo-krajobrazowych.

Tabela 87 Wykaz źródeł na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz.

Lp.	Adres leśny	Kod osobliwości	Powierzchnia pododdziału [ha]
1	2	3	4
1.	10-21-1-01-205 -l -00	ŹRÓDŁA	1,70
2.	10-21-1-01-207 -l -00	ŹRÓDŁA	0,66
3.	10-21-1-01-250 -i -00	ŹRÓDŁA	1,18
4.	10-21-1-01-250 -l -00	ŹRÓDŁA	1,77
5.	10-21-1-01-250 -l -00	ŹRÓDŁA	1,77
6.	10-21-1-01-267 -c -00	ŹRÓDŁA	1,88
7.	10-21-1-01-267 -h -00	ŹRÓDŁA	1,39
8.	10-21-1-01-280 -f -00	ŹRÓDŁA	1,62
9.	10-21-1-07-92 -k -00	ŹRÓDŁA	3,98
10.	10-21-1-09-156 -g -00	ŹRÓDŁA	0,82
11.	10-21-1-09-156 -k -00	ŹRÓDŁA	1,49
12.	10-21-1-09-166 -d -00	ŹRÓDŁA	10,19
13.	10-21-1-09-167 -b -00	ŹRÓDŁA	1,55
14.	10-21-1-09-167 -b -00	ŹRÓDŁA	1,55
15.	10-21-1-09-167 -g -00	ŹRÓDŁA	1,90
16.	10-21-1-09-167 -g -00	ŹRÓDŁA	1,90
17.	10-21-1-09-167 -g -00	ŹRÓDŁA	1,90
18.	10-21-1-09-173 -f -00	ŹRÓDŁA	1,85
19.	10-21-1-09-173 -i -00	ŹRÓDŁA	3,13
20.	10-21-1-09-181 -c -00	ŹRÓDŁA	0,90
21.	10-21-1-09-181 -j -00	ŹRÓDŁA	1,09

Lasy dla mokradeł - ochrona siedlisk hydrogenicznych na obszarach cennych przyrodniczo

Nadleśnictwo Myślibórz będzie udział w projekcie *Lasy dla mokradeł - ochrona siedlisk hydrogenicznych na obszarach cennych przyrodniczo*, którego głównym celem jest przywrócenie funkcji lub utrzymanie stanu bagien, torfowisk i innych terenów podmokłych pozostających w zarządzie PGL LP na obszarach Natura 2000 i poza nimi na łącznej powierzchni co najmniej 10 450 ha do 30.06.2029 r. Planowane działania będą ukierunkowane na ochronę siedlisk

przyrodniczych oraz gatunków związanych z uwilgotnionymi (bagiennymi) obszarami zielonej infrastruktury, w szczególności wybranych siedlisk Natura 2000 tj.:

- 1) bagna, torfowiska i inne obszary podmokłe (7110, 7120, 7140, 7150, 7210, 7220, 7230),
- 2) użytki zielone (6410, 6430, 6440, 6510),
- 3) siedliska leśne (91D0, 91E0, 91F0).

Planowane działania obejmą 4 główne etapy:

1) Prace przygotowawcze, m.in.:

- ocena stanu i mapowanie siedlisk zgodnie z Metodką monitoringu siedlisk przyrodniczych wg. GIOŚ,
- wyznaczenie stref buforowych wokół wybranych obszarów siedlisk przyrodniczych,
- opracowanie wskazań do prowadzenia zadań ochronnych i sposobów gospodarowania na siedliskach hydrogenicznych,
- przygotowanie niezbędnych wytycznych, ekspertyz, w tym ekspertyz hydrologicznych, dokumentacji technicznej oraz środowiskowej,

2) Działania z zakresu ochrony czynnej siedlisk i gatunków, zmierzające do zachowania i renaturyzacji siedlisk hydrogenicznych na terenach zarządzanych przez PGL LP, tj.:

- zwalczanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym inwazyjnych,
- kośne i pastwiskowe użytkowanie terenu,
- wykaszanie okrajków siedlisk torfowiskowych, usuwanie podrostów drzew i krzewów, zmniejszanie zacielenia siedliska,
- budowa, odbudowa i przebudowa urządzeń piętrzących (głównie zastawek),
- zakup i montaż diverów, stacji hydro-meteo, piezometrów.

3) Monitoring hydrologiczny wybranych działań w połączeniu z monitoringiem przyrodniczym i weryfikacją przeprowadzonych działań, w tym m.in. weryfikacja terenowa na wybranych siedliskach.

4) Działania edukacyjne oraz informacyjne na temat zagrożeń i konieczności ochrony różnorodności biologicznej bagien, torfowisk i innych terenów podmokłych oraz ich funkcji i znaczenia dla całego społeczeństwa, w tym:

- upowszechnianie wypracowanych metodyk i dobrych praktyk wśród pracowników PGL LP oraz innych zarządców i użytkowników siedlisk hydrogenicznych i ich partnerów,
- organizacja wydarzeń edukacyjno-przyrodniczych,
- przeszkolenie edukatorów leśnych z tematyki ochrony mokradeł.

Działania będą skierowane do ogółu społeczeństwa, a w szczególności do następujących grup odbiorców: pracownicy LP, rolnicy, nauczyciele i edukatorzy, społeczności lokalne, rolnicy, turyści, mieszkańcy dużych miast, NGO, naukowcy, eksperci (projektanci i wykonawcy robót), instytucje zajmujące się ochroną przyrody, administracja rządowa i samorządowa, decydenci, jednostki naukowo-badawcze.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz działaniami projektowymi planuje się objąć siedliska:

- 6410 - ekstensywne użytkowanie kośne
- 7210 - odsłonięcie i poszerzenie luk w obrębie zalesionych i zarośniętych płatów siedliska (prace należy wykonać ręcznie, bez użycia ciężkich maszyn).

9.7. DZIAŁANIA MAJĄCE NA CELU POPRAWĘ STANU ZBIOROWISK LEŚNYCH

Wciąż postępująca zmiana wizji i zapotrzebowania na spełniane przez lasy funkcje, wymusza modyfikację prowadzenia gospodarki hodowlanej i użytkowania lasu. Priorytetowym celem hodowli lasu jest dostosowanie składu gatunkowego do siedliska i idąca za tym poprawa stanu zbiorowisk leśnych. Dla Nadleśnictwa Myślibórz przyjęto do stosowania następujące rodzaje

rębni oraz następujące typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw zestawione w tabeli poniżej.

Tabela 88 Typy drzewostanu oraz docelowe składy odnowień.

Typ Siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjne składy gatunkowe upraw	Zalecany rodzaj rębni
1	2	3	4
Bśw	So	So 80, Brz i inne 20	I
Bb	So	So 80, Brz i inne 20	-
BMśw	So Db So Bk So	So 80, Bk i inne 20 So 60, Db 30, Bk i inne 10 So 70, Bk 20, Db i inne 10	I/II I/II/III I/II/III
BMw	Św So	So 50, Św 30, Db i inne 20	I/III
BMb	So	So 80, Brz i inne 20	-
LMśw	Bk So Db So So Db So Bk BkDbSo* BkDb DbBk	So 50, Bk 30, Db i inne 20 So 50, Db 30, Bk i inne 20 Db 50, So 30, Bk i inne 20 Bk 50, So 30, Db i inne 20 So 40, Db 30, Bk 20, Md i inne 10 Db 60, Bk 30, Md i inne 10 Bk 50, Db 30, Md i inne 20	III/II/I
LMw	So Db	Db 50, So 30, Wz i inne 20	III/II
LMb	Brz Ol	Ol 60, Brz 30, Św i inne 10	-
Lśw	Bk Db Bk Db Bk Db	Bk 80, Db i inne 20 Bk 50, Db 30, Lp i inne 20 Db 70, Bk i inne 30 Db 60, Bk 30, Lp i inne 10	II/III
Lw	Db Js Db*	Db 70, Js 20, Wz i inne 10 Db 70, Js 20, Św i inne 10	III/II
Ol	Ol	Ol 80, Js i inne 20	I
OlJ	Ol Js Js Ol Ol*	Js 60, Ol 30, Wz i inne 10 Ol 60, Js 30, Wz i inne 10 Ol 80, Js 10, Db i inne 10	II/III/I

*- na gruntach przejętych z Nadleśnictwa Różańsko

9.8. WYTTCZNE DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA NA SIEDLISKACH PRZYRODNI-CZYCH NATURA 2000

Wytyczne dotyczące postępowania na siedliskach przyrodniczych w granicach obszarów Natura 2000 oraz innych obszarów chronionych wynikają z przyjętych dokumentów planistycznych dla poszczególnych form ochrony przyrody (PZO, PO) i ujęte zostały w tabeli nr 4 (oraz Tabeli XX wg IUL). W przypadku siedlisk przyrodniczych poza granicami obszarów chronionych, na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz, gospodarkę leśną planuje się w taki sposób, by utrzymać właściwy stan siedlisk lub doprowadzić siedlisko do stanu właściwego - FV. Wskaźniki i wymagania stanu zachowania siedlisk są takie same niezależnie od lokalizacji poszczególnych płatów.

Dodatkowo zalecane składy docelowe odnowień oraz typy drzewostanu dla siedlisk przyrodniczych przyjęto według Porozumienia nr 1/2010 z dnia 15 stycznia 2010 r. zawartego pomiędzy Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie wraz z aneksem Nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. Tabela poniżej opracowana została według wyżej wymienionych dokumentów.

Tabela 89 Typy drzewostanu oraz orientacyjne składy odnowieniowe upraw dla siedlisk przyrodniczych.

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	GTD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Zalecany rodzaj rębni	UWAGI
1	2	3	4	5	6	7
Sosnowy bór chrobotkowy	91T0	Bśw	So	So 90 Brz 10	I/IV	
Bór bagienno- typowy	91D0-2	Bb	So	So 90 Brzom i inne 10	*	
		BMb	Brz So	So 60 Brzom i inne 40	*	
Bory i lasy bagienne	91D0	BMb	So Brz	Brzom 60 So 30 Ol i inne 10	*	

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	GTD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Zalecany rodzaj rębni	UWAGI	
1	2	3	4	5	6	7	
			Brz So	So 60 Brzom i inne 40	*		
Brzeziny bagienne	91D0-1	LMb	So Brz	Brzom 60 So 30 Ol i inne 10	*		
		BMb	So Brz	Brzom 60 So 40	*		
Sosnowy bór bagienny	91D0-2	Bb	So	So 90 Brzom i inne 10	*		
		BMb	Brz So	So 60 Brzom i inne 40	*		
Ols torfowcowy	91D0-3	bez względu na siedlisko leśne	Brz Ol	Ol 70 Brz i inne 30	*		
		bez względu na siedlisko leśne	So Brz Ol	Ol 60 Brz 30 So i innce 10	*		
Nadrzeczny łęg wierzbowy	91E0-1	bez względu na siedlisko leśne	Wb	Wb 70 Ol i inne 30	*		
Nadrzeczny łęg topolowy	91E0-2	bez względu na siedlisko leśne	Tp	Tp 70 Ol i inne 30	*		
Niżowy łęg jesionowo-olszowy	91E0-3	LMw	Ol Js	Js 50 Ol 30 Brz i innce 20	I/II/III/IV/V	Gatunki domieszkowe - W7, Dbs, Brz, Js, Ol, Gb, Bk	
			Js Ol	Ol 50 Js 30 Brz i inne 20	I/II/III/IV/V		
		Lw	Ol Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20	I/II/III/IV/V		
			Js Db	Db 50 Js 30 wz i inne 20	I/II/III/IV/V		
			Db Js	Js 50 Db 40 Ol i inne 10	I/II/III/IV/V		
			Db Ol	Ol 50 Ob 30 Wz i inne 20	I/II/III/IV/V		
			Ol Db	Db 50 Ol 30 Wz i inne 20	I/II/III/IV/V		
		OIJ	Js Ol	Ol 60 Js 30 Brz 30 i inne 10	I/II/III/IV/V		
			O	Js 60 Ol 30 Brz i inne 10	I/II/III/IV/V		
		Ol	Ol	Ol 90 Js i inne 10	I/II/III/IV/V		
Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	91E0-4	OIJ	Ol	Ol 90 Js i inne 10	*		
Podgórski łęg jesionowy	91E0-5	bez względu na siedlisko leśne	Js	Js 90 Ol i inne 10	*		
Łęg dębowo-wiązowo-jesionowy typowy	91F0-1	Lw	Js Wz Db	Db 40 Wz 30 Js i inne 30	II/III/IV/V	Gatunki domieszkowe - Ol, Gb	
Kwaśne buczyny niżowe	9110-1	BMśw	So Bk**	Bk 60 So 30 Db i inne 10	II/III/IV/V	Orientacyjne składki gatunkowe upraw z So zaleca się stosować w przypadku odnawiania powierzchni na których w składzie drzewostanu macierzystego występowała So, w udziale minimum 30% Gatunki domieszkowe - Dbb, So (na uboższych siedliskach LM), Dbs	
			Bk	Bk 90 Db i inne 10	II/III/IV/V		
		LMśw	Bk **	Bk 70 Db, So i inne 30	II/III/IV/V		
			So Bk*	Bk 50 So 30 Db i inne 20	II/III/IV/V		
Kwaśne buczyny niżowe	9110-1	Lśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10	II/III/IV/V		
			Db Bk**	Bk 70 Db i inne 30	II/III/IV/V		
Żyzne buczyny niżowe	9130-1	BMśw	So Bk**	Bk 60 So 30 Db i inne 10	II/III/IV/V	Orientacyjne składki gatunkowe upraw z So zaleca się stosować w przypadku odnawiania powierzchni na których w składzie drzewostanu macierzystego występowała So, w udziale minimum 30% Gatunki domieszkowe - Dbb, Dbs, Js	
			LMśw	Bk	Bk 80 Db i inne 20		II/III/IV/V
			Lśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10		II/III/IV/V
	9130-1	Lw	Db Bk*	Bk 60 Db 30 Lp i inne 10	II/III/IV/V		
			Bk	Bk 90 Db i inne 10	II/III/IV/V		
			Gb Db	Db 60 Gb 30 Lp i inne	II/III/IV/V		
			Db Gb	Db 50 Gb 30 Bk, Lp i inne 20	II/III/IV/V		

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	GTD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Zalecany rodzaj rębni	UWAGI
1	2	3	4	5	6	7
						Ol, Wz, Gb, Czereśnia ptasia
Grąd środkowo-europejski	9170	LMśw	Gb Db	Db 50 Gb 30 Bk, Lp i inne 20	III/IV/V	Grab wprowadzić w zmieszaniu grupowym lub kępowym. Dopuszcza się udział graba w późniejszych fazach rozwojowych drzewostanu. Gatunki domieszkowe - Kip, Lpd, Wz, Js, Ol, Brz, Os, Jw, Jrz brekinia
		LMw	Gb Db	Db 50 Gb 30 Bk, Lp i inne 20	III/IV/V	
		Lśw	Lp Gb Db	Db 40 Gb 30 p 20 Kl P i inne 10	III/IV/V	
		Lw	Lp Gb Db	Db 40 Gb 30 Lp 20 Wz i inne 10	III/IV/V	
Grąd typowy	9170-a			przyjąć jak dla 9170		
Grąd łęgowy	9170-c			przyjąć jak dla 9170		
Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy	9190-1	bez względu na siedlisko leśne	Brz Db	Db 60 Brz 30 So i inne 10	II/III/IV/V	Gatunki domieszkowe - Bk, Ol, Os, Brzomsz
			So Db Brz	Brz 40 Db 30 So 30	II/III/IV/V	
			Db Brz	Brz 60 Db 30 i inne 10	II/III/IV/V	
			So Db	Db 60 So 40	II/III/IV/V	
Świetlista dąbrowa	9190-1	bez względu na siedlisko leśne	So Brz Db	So 30 Brz 30 Db 30 i inne 10	II/III/IV/V	Gatunki domieszkowe - So, Jrz brekinia, Wz
			So Db	Dbb 50 So 30 Brz i inne 20	IV/V	
Śródlądowe kwaśne dąbrowy	9190-2	BMśw	Db So *	Dbb 90 i inne 10	IV/V	Gatunki domieszkowe - Bk, Ol, Os, Brz, Jw
			So Db	So 50 Db 30 Bk i inne 20	II/III	
		LMśw	So Db	Db 50 So 30 Bk i inne 20	II/III	
			Bk Db	Db 50 Bk 30 So i inne 20	II/III	
		LMw	So Db	Db 50 So 30 Bk i inne 20	II/III	
			So Db	Db 50 So 30 Brz i inne 20	II/III	
		Lśw	Bk Db	Db 50 Bk 30 Lp i inne 20	II/III	
			Db	Db 80 Bk i inne 20	II/III	
Kserotermiczna dąbrowa z dębem omszonym	9110-3	bez względu na siedlisko leśne	Db Bk	Bk 50 Db 30 Lp i inne 20	II/III	
Ciepielubne dąbrowy	9110	bez względu na siedlisko leśne	Db	Dbom 90 Lp i inne 10	IV/V	Gatunki domieszkowe - Kl polny, Jrz brekinia, Wz, So.
Łęgi wierzbowe i topolowe	91E0-a		Db	Db 90 Lp i inne 10	IV	
Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe	91E0-b	LMw		Przyjąć jak dla 91E0-b	*	
			Ol Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20	I/II/III	
		Lw	Js Ol	Ol 50 Js 30 Brz i inne 20	I/II/III	
			Ol Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20	I/II/III	
			Js Db	Db 50 Js 30 Wz i inne 20	I/II/III	
			Db Js	Js 50 Db 40 Ol i inne 10	I/II/III	
			Db Ol	Ol 50 Db 30 Wz i inne 20	I/II/III	
			Ol Db	Db 50 Ol 30 Wz i inne 20	I/II/III	
		OIJ	Js Ol	Ol 60 Js 30 Brz 30 i inne 10	I/II/III	
			Ol Js	Js 60 Ol 30 Brz i inne 10	I/II/III	
	91E0-b	Ol	Ol	Ol 90 Js i inne 10	I/II/III	
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lw	Js Wz Db	Db 40 Wz 30 Js i inne 30	II/III	
Wiązowo-jesionowe łęgi śledziennicowe	91F0-2	LMw	Js Wz	Wz 40 Js 30 Db i inne 30	II/III/IV/V	Gatunki domieszkowe - Ol, Gb
	91F0-2	Lw	Js Wz	Wz 40 Js 30 Db i inne 30	II/III/IV/V	

9.9. OCHRONA GLEB LEŚNYCH

Ochrona gleb leśnych w Nadleśnictwie Myślibórz jest ważnym elementem gospodarki leśnej. Poniżej scharakteryzowano elementy ochrony stosowane w analizowanym obiekcie:

1. **ustanowienie lasów glebochronnych:** Obszar Nadleśnictwa Myślibórz obejmuje wyznaczone lasy glebochronne (główna funkcja), których łączna powierzchnia wynosi 22,42 ha, co stanowi 0,32% powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa.
2. **zgodność składu gatunkowego z siedliskiem:** wskaźnik potencjału siedlisk i stopnia naturalności ekosystemów, a także podstawa do formułowania wniosków hodowlanych. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskowym typem lasu umożliwia dążenie do optymalnego składu gatunkowego, drzew najlepiej przystosowanych do danych warunków glebowych i wilgotnościowych, co wspiera stabilność ekosystemów również pod względem zmian klimatycznych. Osiągnięcie właściwego dostosowania, oceny zgodności możliwe jest na podstawie naukowo-badawczej dzięki specjalistycznemu operatowi glebowo-siedliskowemu - Prace te wykonano w oparciu o obowiązujące klasyfikacje gleb leśnych Polski oraz zasady kartowania siedlisk.
3. **minimalizacja naruszeń profilu glebowego:** przygotowanie gleby przed odnowieniem lasu jest kluczową czynnością hodowlaną. Zasady Hodowli Lasu nakazują wybieranie takich sposobów przygotowania gleby, które przy najmniejszym naruszeniu profilu glebowego i procesów glebotwórczych, zapewnią powodzenie odnowienia i poprawę warunków siedliskowych. Dąży się do spowodowania możliwie najmniejszych zmian w naturalnym profilu glebowym. Można też stosować zabiegi takie jak głęboka orka melioracyjna, orka pełna, czy rabatowanie, zwłaszcza na siedliskach wilgotnych lub zdegradowanych, mające na celu poprawę warunków powietrzno-wodnych.
4. **wpływ na formowanie próchnicy:** wprowadzanie gatunków liściastych zgodnych z danym typem siedliskowym lasu pod okap drzewostanu sprzyja lepszemu rozkładowi ściółki i wykształceniu próchnicy typu moder lub moder-mull, co wpływa na ogólne polepszenie warunków siedliskowych, w tym glebowych
5. **ochrona stref ekotonowych i siedlisk wrażliwych:** podczas prowadzenia cięć rębnych pozostawia się strefy ekotonowe (pasy drzewostanów o szerokości 1 wysokości drzewostanu) w celu minimalizacji negatywnego wpływu zabiegów na środowisko. Dodatkowo lokalizacja szlaków technologicznych i czynności hodowlanych w miarę możliwości omija stanowiska chronionych roślin i grzybów. Ochrona gatunków wymaga także zachowania starodrzewi, drzew dziuplastych oraz zbiorników wodnych i mokradeł, co wpływa na utrzymanie mozaikowej struktury siedlisk i stabilność ekosystemu
6. **poprawa stanu siedlisk porolnych i zniekształconych:** PUL przewiduje działania mające na celu przywrócenie właściwego stanu siedlisk zdegradowanych lub przekształconych przez wcześniejszą działalność (np. rolną)

9.10. OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz.U. 2023 poz. 672) precyzuje wymagania wobec funkcjonowania i prowadzenia gospodarki leśnej zgodnie z zapisami ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. 2023 poz. 1336), a co za tym idzie, w sposób mający chronić bioróżnorodność i minimalizować negatywny wpływ działalności człowieka na terenach leśnych. Wiele z tych zadań w Lasach Państwowych uznane jest za obligatoryjne już od dawna i kontynuowane w kolejnych latach obowiązywania planów urządzenia lasu. Wśród najważniejszych wymagań dobrej praktyki leśnej w zakresie prac gospodarczych prowadzonych

na terenach leśnych, stosowanych z dużym powodzeniem na obszarze Nadleśnictwa należy wymienić:

- Podczas planowania działań gospodarczych uwzględnia się potrzebę zachowania zróżnicowania faz rozwojowych drzewostanów w lesie, dla którego sporządza się plan urządzenia lasu.
- Bieżąca kontrola występowania gatunków i siedlisk chronionych w miejscach, gdzie planowane są działania gospodarcze w celu uniknięcia ich zniszczenia podczas prac leśnych.
- Pozostawianie martwego drewna w lasach celem zachowania ciągłości jego występowania- dążenie do poziomu 3-5 martwych drzew na 1 ha powierzchni leśnej; dąży się do pozostawiania martwych drzew o największym potencjale biocenotycznym.
- Nie stosuje się rębni zupełnych oraz gniazdowych w pasie szerokości 25 metrów od linii brzegu cieków i zbiorników wodnych.
- Na potrzeby prac leśnych wyznaczane są szlaki techniczne, których rozmieszczenie pozwala na prowadzenie prac zrębowych, pielęgnacyjnych przy jednoczesnym minimalizowaniu szkód w warstwach gleby, runa i podszytu.
- Pozostawia się enklawy leśne, gdzie stwierdzono występowanie gatunków chronionych i wysoki poziom bioróżnorodności.
- Podczas odnowień i zalesień uwzględnia się regionalne uwarunkowania przyrodnicze, warunki siedliskowe i stan siedliska przyrodniczego.
- Wybierany jest odpowiedni dla sposobu odnowienia na danej powierzchni rodzaj cieć
- Odnowienia naturalne stosuje się w pierwszej kolejności tam, gdzie istnieje drzewostan macierzysty o pożądanym składzie gatunkowym i jakości, są korzystne dla takiego odnowienia warunki siedliskowe, gwarantowane jest pokrycie takim odnowieniem 50% powierzchni uprawy.
- W lasach użytkowanych rębniami zupełnymi pozostawia się do naturalnego obumarcia co najmniej 5% powierzchni drzewostanów w formie biogrup na zrębach lub większych fragmentów drzewostanów przeznaczonych do użytkowania rębego, chyba że występują przesłanki, w szczególności nadmiernie pojawiające się i rozprzestrzeniające organizmy szkodliwe, uzasadniające odstępianie od tego wymagania; oceny spełnienia wymagania dokonuje się w cyklu 10-letnim w przypadku drzewostanów objętych planem urządzenia lasu.
- Dąży się do tego, by pozostawiane biogrupy zawierały drzewa dziuplaste, drzewa z gniazdami wieloletnimi, itp. ochronę lasu realizuje się w oparciu o zasadę integrowania metod biologicznych, chemicznych i mechanicznych, przy czym chemiczne metody ochrony lasu mogą być stosowane w przypadku braku możliwości lub braku zasadności zastosowania innych metod; przy wyborze środków ochrony roślin należy kierować się bezpieczeństwem ludzi, zwierząt i środowiska.
- W stanie naturalnym lub zbliżonym do naturalnego pozostawia się torfowiska i źródła oraz śródleśne zbiorniki i ciek wodne.

Nadleśnictwo Myślibórz bierze udział w projekcie ***Razem dla natury - ochrona gatunków i siedlisk na terenach cennych przyrodniczo***. Celem projektu jest poprawa stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, występujących na obszarach Natura 2000 i w rezerwach przyrody, leżących na gruntach zarządzanych przez Lasy Państwowe i parki narodowe. Projekt stanowi kontynuację działań realizowanych przez Lasy Państwowe w ramach projektu współfinansowanego z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz działania w ramach projektu

zaplanowano w granicach rezerwatu przyrody Tchórzyno – wykaszanie trzęślicy modrej i trzciny z wyniesieniem biomasy poza teren rezerwatu. Działania obejmą siedliska przyrodnicze 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe oraz 7210 Torfowiska nakredowe.

9.11. OCHRONA STANOWISK GATUNKÓW CHRONIONYCH I LOKALNIE CENNYCH

Zakazy i dopuszczenia w stosunku do występujących roślin lub grzybów gatunków objętych ochroną gatunkową określa art. 51, 56 Ustawy o ochronie przyrody. Zakazy i dopuszczenia szczegółowo określają odpowiednio:

- dla grzybów – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1408);
- dla roślin – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz. 1409);

Racjonalna gospodarka leśna powinna promować technologię prac umożliwiającą zachowanie siedlisk gatunków nie tylko chronionych, ale również tych rzadkich w skali danego regionu i kraju. W tym celu należy podczas prac leśnych stosować następujące zalecenia ogólne:

- **dla gatunków siedlisk borowych:**
 - zachowanie dostępu światła do dna lasu,
 - ograniczanie zarastania poprzez wykaszanie trzcinnika piaskowego, gatunków inwazyjnych, ograniczanie podszytów,
 - kontrola terenowa miejsc występowania gatunków chronionych i rzadkich, poprzedzająca rozpoczęcie prac gospodarczych (również wzdłuż dróg wywozowych i miejscach planowanych na tymczasowe składnice zrębowe drewna),
 - zwrócenie uwagi na występowanie gatunków chronionych podczas czyszczeń, by mieć na uwadze rozluźnienie zwarcia młodnika w tych miejscach w trakcie realizacji zabiegu,
 - podczas zakładania zrębów wyznaczanie biogrup drzew w miejscach najliczniejszego występowania gatunków chronionych i rzadkich.
- **dla leśnych gatunków siedlisk żyznych:**
 - ochrona stanowisk przed zniszczeniem podczas prac leśnych (m.in. wyznaczanie szlaków technicznych z maksymalnym możliwym unikaniem stanowisk roślin cennych),
 - unikanie nadmiernego prześwietlenia dna lasu podczas pielęgnacji,
 - podczas zakładania zrębów wyznaczanie biogrup drzew w miejscach najliczniejszego występowania gatunków chronionych i rzadkich.
- **Dla gatunków śródleśnych obszarów podmokłych:**
 - zapobieganie przesuszaniu siedlisk,
 - ograniczanie sukcesji gatunków inwazyjnych, lekkonasiennych, mogących degradować pierwotny skład siedlisk i wypierać rodzime gatunki cenne,
 - zachowanie śródleśnych powierzchni otwartych terenów podmokłych wraz z buforem otaczającego drzewostanu (pas szerokości minimum 30 m) bez zabiegów gospodarczych oraz regularny monitoring stanu uwilgotnienia.

W przypadku znanych stanowisk gatunków chronionych i rzadkich można sprawnie przeciwdziałać ich zniszczeniu podczas prac leśnych. Tabela poniżej przedstawia zestawienie takich stanowisk z wyszczególnieniem zabiegów gospodarczych, jakie tam zaplanowano. Dla poszczególnych gatunków podano również zalecenia ochronne mające na celu utrzymanie stanowisk cennych gatunków. Szczegółowe dane lokalizacyjne przekazano Nadleśnictwu w odrębnym załączniku do POP, których szersze udostępnianie zależne jest od decyzji Nadleśnictwa.



Fig. 63 Naturalne odnowienie jodły pospolitej na terenie leśnictwa Swobnica. (fot. N.Sokołowska)

Ochrona fauny związanej z ekosystemami leśnymi na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Myślibórz musi bazować na zasadach i przepisach zamieszczonych w dyrektywach UE jak i krajowych regulacjach prawnych.

Zakazy i dopuszczenia w stosunku do zwierząt objętych ochroną gatunkową określają:

- art. 52, 56 Ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2026 r., poz. 13 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2022 r., poz. 2380).

Ponadto, ochrona gatunkowa kręgowców pośrednio realizowana jest również poprzez: zwalczanie kłusownictwa i wszelkich zjawisk szkodnictwa łowieckiego, zakaz płoszenia, chwytania, przetrzymywania, ranienia i zabijania zwierzyny, zakaz wybierania i posiadania jaj i piskląt, wyrabiania i posiadania wydmuszek oraz niszczenia lęgówisk, nor i gniazd ptasich.

Ze względu na dużą zmienność lokalizacji miejsc przebywania i rozrodu poszczególnych grup kręgowców i bezkręgowców, zestawienie zaleceń i działań ochronnych zgrupowano dla zwierząt o podobnych preferencjach pod względem biotopu. Wpisane zalecenia dotyczą gatunków niebędących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000.

Tabela 90 Zestawienie działań i zaleceń ochronnych dla zwierząt chronionych i rzadkich.

Lp.	Typ biotopu, miejsce rozrodu, składnik biotopu	Grupy zwierząt, dla których dany biotop jest kluczowy do utrzymania populacji	Podstawowe wymagania zachowania biotopu	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zabiegów
1	2	3	4	5
1	Martwe i żywe drzewa dziuplaste	Dziuplaki wtórne: -gatunki ptaków wykorzystujące dziuple przez cały rok -gatunki nietoperzy wykorzystujące dziuple jako schronienie dzienne w okresie wiosenno-letnim -gryzonie (wiewiórka, gatunki z rodziny popielicowatych) wykorzystujące dziuple przez cały rok - owady z grupy troficznej próchnojadów wykorzystujące dziuple przez cały rok w postaci larwalnej	Zapewnienie stałej obecności drzew dziuplastych różnych gatunków i w różnym wieku	-pozostawianie drzew dziuplastych podczas zabiegów pielęgnacyjnych -tworzenie biogrup na zrębach zupełnych w miejscach występowania drzew sędziwych i dziuplastych (większa skuteczność niż pozostawianie pojedynczych drzew dziuplastych na zrębach zupełnych -w przypadku (ze względu na np. strukturę wiekową drzewostanów) braku możliwości pozostawiania odpowiedniej ilości drzew dziuplastych - wieszanie budek lęgowych typu dopasowanego do potrzeb gatunków na danym obszarze (konieczne czyszczenie budek co roku na przełomie luty-marzec)
2	Obecność w drzewostanach różnych klas wieku domieszek biocenotycznych	- owady zapylające, zbierające nektar i pyłek - ssaki posiadające w diecie owoce - ptaki, dla których pokarm stanowią owoce i nasiona	Wprowadzanie i utrzymywanie gatunków drzew i krzewów owocowych o charakterze domieszek biocenotycznych	-uwzględnianie gatunków biocenotycznych w planowanych składach gatunkowych. -nie należy wycinać i usuwać, o ile występują, starych drzew owocowych, szczególnie odmian jabłek, grusz, śliw i czereśni
3	Martwe drewno	-próchnojady, których cykl życiowy jest ściśle uzależniony od obecności martwego drewna (np. pachnica dębowa) -owady drapieżne, dla których martwe drewno jest miejscem występowania ofiar - gryzonie - martwe drewno leżące jako kryjówka, magazyn żywności, miejsce zimowania - gady i płazy - martwe drewno leżące jako kryjówka, magazyn żywności, miejsce zimowania - gatunki grzybów, mchów i porostów - których cykl życiowy jest ściśle uzależniony od obecności martwego drewna	Pozostawianie martwego drewna w postaci drzew stojących, kłód leżących, konarów, karp po wywrotach	Usuwanie pozostałości martwych drzew z ekosystemu leśnego wskazane jest w przypadku, gdy jest to zabieg niezbędny dla ochrony lasu lub gdy istnieje zagrożenie dla zdrowia lub życia ludzi.
4	Drzewostany o złożonej strukturze	Wszystkie grupy zwierząt leśnych	Unikanie gwałtownych zmian w budowie przestrzennej na dużych powierzchniach	W miarę możliwości unikanie stosowania zrębów zupełnych na siedliskach, gdzie nie jest to konieczna forma gospodarowania na rzecz rębni złożonych.
	Leśne i nieleśne obszary podmokłe	Wszystkie grupy zwierząt	Utrzymywanie i przywracanie właściwego dla danego siedliska stanu nawodnienia	-unikanie prac z zakresu pozyskania drewna na obszarach podmokłych -działania na rzecz poprawy retencji wód

9.12. ZASADY WYZNACZANIA I PROJEKTOWANIA STREF BUFOROWYCH, EKOTONOWYCH I KRAJOBRAZOWYCH.

Strefa ekotonowa projektowana jest zgodnie z potrzebami w zależności od warunków i sytuacji. Jest to strefa przejściowa pomiędzy dwoma różnymi typami ekosystemów; w praktyce na terenach leśnych jest to najczęściej pas drzewostanu o szerokości około 30 m, o urozmaiconej strukturze przestrzennej i gatunkowej, zabezpieczający wnętrze kompleksu leśnego przed negatywnym oddziaływaniem czynników atmosferycznych i antropogenicznych od strony

ekosystemów rolniczych, będący jednocześnie miejscem występowania gatunków roślin i zwierząt typowych dla stref przejściowych (strefy ekotonowe projektuje się np. w ekosystemach leśnych graniczących z dużymi otwartymi terenami rolniczymi, autostradami i drogami ekspresowymi; w strefie tej zalecane jest popieranie rozrostu bujnej warstwy krzewów; do tworzenia stref ekotonowych należy wykorzystywać gatunki drzew i krzewów występujące w pasie o szerokości 30 m, w podszycie, podroście, ewentualnie drugim piętrze drzewostanu),

Optymalnie wykształcona zewnętrzna granica lasu powinna obejmować trzy strefy:

- Drzewiastą, stanowiącą wewnętrzną część strefy ekotonowej. W strefie tej powinny znajdować się drzewa gatunków osiągających duże rozmiary końcowe. Docelowa szerokość strefy drzewiastej powinna wynieść około 15 m;
- Drzewiasto-krzewiastą, graniczącą od zewnątrz ze strefą drzewiastą, osiągając szerokość około 5 m. Tworzą ją drzewa osiągające mniejsze rozmiary końcowe oraz krzewy;
- Krzewiastą, stanowiącą najbardziej zewnętrzną część strefy ekotonowej, tworzoną przez pas krzewów o szerokości 3-5 m.

Do kształtowania stref ekotonowych wskazane jest wykorzystanie gatunków drzew i krzewów rodzimego pochodzenia, dostosowanych do lokalnych warunków siedliskowych. Zaleca się, aby maksymalnie wykorzystywać, o ile występuje, odnowienie naturalne, np. pędy odroślowe różnych gatunków. Do powstania stref ekotonowych wykształconych zgodnie z powyższym schematem powinno się dążyć przede wszystkim w przypadku większych kompleksów leśnych, szczególnie tam, gdzie dominują gatunki iglaste.

Strefa buforowa to pas drzewostanu o szerokości co najmniej 30 m, zabezpieczający wrażliwe i cenne ekosystemy leśne i nieleśne, w szczególności torfowiska, bory i lasy bagienne, zbiorniki wodne i naturalne ciek (projektując granice strefy buforowej, należy w szczególności uwzględnić wielkość i kształt chronionego tą strefą siedliska oraz warunki topograficzne; w strefie buforowej co do zasady nie projektuje się użytkowania rębego oraz mechanicznego przygotowania gleby; nie ma potrzeby pozostawiania stref buforowych w otoczeniu ekosystemów nieleśnych zagrożonych sukcesją; w otoczeniu siedlisk oligotroficznym, np. torfowisk wysokich i przejściowych oraz borów bagiennych, zaleca się kształtowanie strefy buforowej składającej się głównie z gatunków iglastych; w strefach buforowych wyznaczonych wokół cieków wodnych i eutroficznym zbiorników wodnych zaleca się pozostawianie dużej ilości martwych drzew).

Strefa krajobrazowa to pas drzewostanu o szerokości 20-30 m wzdłuż uczęszczanych szlaków komunikacyjnych, miejsc intensywnie użytkowanych rekreacyjnie, ośrodków wypoczynkowych itp., pozostawiany głównie w celach ochrony krajobrazu, ochrony przeciwpożarowej oraz zwiększenia bezpieczeństwa.

Strefy ekotonowe, buforowe i krajobrazowe wyznacza się i kształtuje na etapie realizowania zabiegów gospodarczych, głównie rębnych i odnowieniowych, zgodnie z „Zasadami hodowli lasu”. Właściwie zaprojektowane pełnią funkcji ochronne dla gatunków zwierząt, zapewniają osłonę przed wiatrem czy ekstremalnymi zmianami temperatury, a także mogą zatrzymywać zanieczyszczenia pyłowe. Charakteryzuje je duże bogactwo gatunkowe drzew i krzewów oraz struktura przestrzenna, w której występuje kilka pasów roślinności różniących się wysokością.

Kompleksy leśne na terenie Nadleśnictwa Myślibórz mają już ukształtowane strefy ekotonowe, buforowe i krajobrazowe. Wynika to zarówno z zachowania ciągłości ich kształtowania, jak również z zasad gospodarowania zobowiązujących do pozostawiania w trakcie użytkowania.

W przypadku już istniejących zewnętrznych stref ekotonowych, buforowych i krajobrazowych zaleca się, aby ich utrzymanie miało charakter ciągły, a sposób gospodarowania zgodny był z ogólnie przyjętymi zasadami trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

9.13. TECHNICZNE I GOSPODARCZE DZIAŁANIA PROEKOLOGICZNE

Na terenie Nadleśnictwa Myślibórz drzewostany, **w których nie zaplanowano zadań gospodarczych zajmują łącznie powierzchnię 1765,22 ha**. Wykaz drzewostanów bez zabiegów przedstawia Załącznik Nr 3 do Programu Ochrony Przyrody. Oprócz pododdziałów tworzących ekosystemy referencyjne, co jest podstawą do wyłączenia z zabiegów gospodarczych, tabela grupuje również drzewostany nieobjęte zabiegiem gospodarczym w obecnym okresie gospodarczym ze względu na ład czasowo-przestrzenny, jak również powierzchnie wyłączone zabiegów z innych powodów (np. niedostępność terenu, brak potrzeb hodowlanych).

W zakresie proekologicznych działań techniczno-gospodarczych wyróżnić można również stosowanie rębni złożonych (II, III, IV wraz z uprzętającymi), które projektowane są w drzewostanach, gdzie możliwe będzie uzyskanie odnowienia naturalnego.

Zaprojektowana w bieżącym PUL **powierzchnia do rębni złożonych wynosi 2420,06 ha**, co stanowi 98,54% powierzchni wszystkich rębni. Zastosowanie tego typu rębni umożliwia zróżnicowanie struktury wiekowej i gatunkowej. Wydłużenie okresu oddziaływania daje możliwość lepszego dopasowania do naturalnych faz rozwojowych drzewostanów, co z kolei pozwala uzyskać typ drzewostanu właściwy dla danych warunków siedliskowych oraz gospodarczo pożądanym. Obecnie preferowane są zabiegi hodowlane sprzyjające naturalnemu odnawianiu się rodzimych gatunków drzew.

10 ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1. Wykaz ekosystemów referencyjnych

Adres leśny	Rodzaj.pow.	Pow. [ha]
1	2	3
01-155-a	BAGNO	2,74
01-267-g	D-STAN	0,45
01-267-i	D-STAN	4,84
01-280A -b	D-STAN	5,48
02-158-b	D-STAN	1,66
02-158-g	D-STAN	0,6
02-159-c	D-STAN	4,12
02-162-f	D-STAN	1,2
02-162-g	D-STAN	0,89
02-169-a	D-STAN	0,58
02-217-h	D-STAN	2,6
02-223-a	D-STAN	3,05
02-223-b	D-STAN	0,68
02-223-c	D-STAN	0,57
02-223-d	D-STAN	2,74
02-229-s	JEZIORO	4,74
02-237-g	D-STAN	0,94
02-237-h	D-STAN	0,51
03-382-s	D-STAN	1,38
03-383-c	D-STAN	2,12
03-393-i	D-STAN	5,13
03-393-j	D-STAN	2,22
03-402-f	D-STAN	2,51
03-403-i	D-STAN	1,48
03-416-k	BAGNO	2,16
03-417-g	BAGNO	1,07
03-429-b	BAGNO	0,86
04-18 -g	D-STAN	3,53
04-29 -j	SUKCESJA	0,62
04-30 -b	SUKCESJA	8,03
04-37 -d	SUKCESJA	1,45
04-37 -j	D-STAN	3,04
04-40 -i	D-STAN	1,31
04-40 -j	D-STAN	1,26
04-53 -i	D-STAN	0,21
04-293-d	D-STAN	0,9
04-299-b	LZ	1,82
04-299-c	LZ	6,66
04-299-d	LZ	2,08
04-299-f	BAGNO	0,23
04-299-g	LZ	0,79
04-299-h	LZ	0,61
04-299-i	LZ	0,42
04-299-j	BAGNO	4,5
04-299-k	LZ	0,33
04-299-l	LZ	1,25
04-299-m	LZ	1,54
04-486-a	D-STAN	1,32
04-486-h	D-STAN	1,06
04-487-a	D-STAN	1,43
04-487-b	D-STAN	1,12
04-487-i	D-STAN	0,38
04-489-a	D-STAN	1,81
05-56A-b	SUKCESJA	3,4
05-309-d	D-STAN	3,45
05-309-f	D-STAN	2,29
05-309-g	D-STAN	3,25
05-309-k	D-STAN	2,81
05-312-d	SUKCESJA	1,14
05-312-f	SUKCESJA	0,8
05-318-f	BAGNO	7,69

Adres leśny	Rodzaj.pow.	Pow. [ha]
1	2	3
05-318-g	BAGNO	1,1
05-322-c	BAGNO	3,23
05-322-d	SUKCESJA	1,28
05-323-c	BAGNO	7,61
05-323-d	SUKCESJA	2,57
05-333A -b	SUKCESJA	0,34
05-335-n	SUKCESJA	0,69
05-337-d	SUKCESJA	4,9
05-339-a	PARK	3,27
05-353-a	D-STAN	0,28
05-353-b	D-STAN	3,18
05-356-c	SUKCESJA	3,05
05-356-g	D-STAN	1,61
05-356-j	BAGNO	1,25
05-356-m	BAGNO	2,84
05-356-o	D-STAN	2,27
05-359-m	D-STAN	1,51
05-359-n	D-STAN	0,82
05-360-i	D-STAN	1,5
05-375-p	D-STAN	2,78
05-375-r	BAGNO	0,81
06-97 -d	D-STAN	0,58
06-98 -j	SUKCESJA	1,2
06-98 -k	D-STAN	3,22
06-98 -m	D-STAN	0,95
06-98 -p	D-STAN	0,89
06-99 -a	D-STAN	5,55
06-99 -f	D-STAN	2,78
06-99 -g	D-STAN	3,42
06-99 -i	BAGNO	0,5
06-99 -j	D-STAN	1,8
06-99 -k	D-STAN	2,86
06-99 -l	SUKCESJA	2,59
06-102-l	D-STAN	1,55
06-102-m	D-STAN	0,55
06-102-n	D-STAN	0,95
06-106-j	D-STAN	3,1
06-108-k	SUKCESJA	0,44
06-109-b	D-STAN	0,43
06-109-d	D-STAN	1,06
06-109-h	D-STAN	0,51
06-109-m	SUKCESJA	1,51
06-110-c	D-STAN	1,95
06-111-a	D-STAN	2,99
06-111-b	D-STAN	3,44
06-113-h	D-STAN	1,11
06-117-h	D-STAN	0,81
06-117-i	D-STAN	1,49
06-117-j	D-STAN	1,67
06-120-a	D-STAN	4,03
06-120-b	D-STAN	0,62
06-120-c	D-STAN	1,45
06-120-f	D-STAN	10,1
06-123-h	D-STAN	0,62
06-128-c	D-STAN	16,09
06-130-j	BAGNO	0,6
06-130-k	D-STAN	2,96
06-130-o	BAGNO	1,13
06-130-r	SUKCESJA	1,51
06-138-c	BAGNO	4,91
06-138-d	D-STAN	1
06-138-f	D-STAN	2,95
06-143-c	D-STAN	0,97
06-144-d	D-STAN	1,4
07-3 -c	BAGNO	11,75
07-3 -d	D-STAN	0,16
07-3 -f	D-STAN	0,26

Adres leśny	Rodzaj.pow.	Pow. [ha]
1	2	3
07-3 -l	SUKCESJA	0,92
07-60 -g	D-STAN	1,09
07-64 -d	D-STAN	0,59
07-72 -h	D-STAN	2,46
07-75 -g	D-STAN	2,2
07-75 -h	D-STAN	4,44
07-75 -j	D-STAN	1,22
07-76 -b	D-STAN	2,47
07-76 -d	D-STAN	4,86
07-76 -f	D-STAN	1,75
07-77 -k	D-STAN	0,82
07-77 -l	D-STAN	0,59
07-77 -m	D-STAN	1,52
07-79 -c	SUKCESJA	0,49
07-79 -d	SUKCESJA	0,81
07-80 -b	D-STAN	1,35
07-80 -c	D-STAN	1,71
07-80 -d	D-STAN	1,19
07-81 -a	D-STAN	0,67
07-81 -b	D-STAN	1,19
07-81 -c	D-STAN	1,9
07-81 -j	D-STAN	4,71
07-82 -g	GRODZISKO	0,8
07-82 -h	D-STAN	0,37
07-82 -j	D-STAN	0,6
07-82 -k	D-STAN	1,26
07-83 -a	BAGNO	11,49
07-83 -b	SUKCESJA	3,01
07-83 -c	D-STAN	1,79
07-83 -d	SUKCESJA	4,71
07-83 -f	SUKCESJA	2,78
07-83 -g	D-STAN	1,38
07-86 -d	D-STAN	0,37
07-87 -d	D-STAN	2,82
07-87 -g	D-STAN	2,07
07-87 -h	D-STAN	1,05
07-87 -i	D-STAN	2,05
07-87 -j	D-STAN	2,14
07-87 -k	D-STAN	0,74
07-88 -o	D-STAN	1,06
07-288-a	D-STAN	2,46
07-288-c	SUKCESJA	3,67
07-288-f	SUKCESJA	1,25
07-342-a	SUKCESJA	1,21
07-342-b	D-STAN	1,21
07-342-c	D-STAN	2,33
07-342-d	BAGNO	0,79
07-342-f	BAGNO	6,82
07-342-l	D-STAN	7,2
07-342-m	D-STAN	1,23
07-342-o	BAGNO	4,85
07-343-a	D-STAN	1,19
07-343-c	BAGNO	5,7
07-343-f	D-STAN	0,66
07-343-g	D-STAN	8
07-343-i	BAGNO	2,05
07-344-a	D-STAN	0,92
07-344-d	D-STAN	1,1
07-345-a	BAGNO	4,25
07-345-b	BAGNO	1,29
07-345-d	D-STAN	0,97
07-345-f	D-STAN	1,78
08-374-k	D-STAN	1,36
08-376-b	LZ	0,59
08-376-j	D-STAN	1,31
08-377-c	D-STAN	1,32
08-377-h	D-STAN	1,27

Adres leśny	Rodzaj.pow.	Pow. [ha]
1	2	3
08-455-i	SUKCESJA	0,45
08-455-j	SUKCESJA	0,47
08-457-i	SUKCESJA	0,71
08-477-m	SUKCESJA	7,35
08-477-n	D-STAN	0,42
08-482-k	SUKCESJA	0,93
08-483-a	D-STAN	0,87
08-483-i	D-STAN	1,7
08-484-i	D-STAN	2,48
08-485-a	SUKCESJA	1,91
08-485-c	SUKCESJA	0,37
08-485-d	D-STAN	1,02
08-485-f	D-STAN	0,93
08-485-g	D-STAN	0,63
08-485-i	D-STAN	3,38
09-156-a	D-STAN	2,8
09-156-b	D-STAN	2,85
09-156-c	D-STAN	3,05
09-156-d	D-STAN	2,29
09-156-g	D-STAN	0,82
09-156-i	D-STAN	5,72
09-156-j	D-STAN	3
09-156-l	D-STAN	5,69
09-156-m	D-STAN	1,48
09-160-d	D-STAN	2,19
09-160-i	D-STAN	0,3
09-160-j	D-STAN	0,84
09-160-k	D-STAN	2,96
09-160-p	D-STAN	0,85
09-167-c	D-STAN	0,7
09-167-k	SUKCESJA	5,46
09-167-p	D-STAN	1,18
09-173-k	D-STAN	4,47
09-174-c	SUKCESJA	10,43
09-174-f	ZBIORNIK P	0,96
09-182-b	SUKCESJA	3,14
09-182-f	D-STAN	1,84
09-183-n	D-STAN	1,69
09-189-g	D-STAN	0,9
09-189-h	JEZIORO P	1,51
09-192-f	D-STAN	0,19
09-197-y	SUKCESJA	1,7
10-497-d	SUKCESJA	5,98
10-497-g	D-STAN	6,8
10-497-h	D-STAN	0,44
10-513-a	D-STAN	0,27
10-515-b	D-STAN	1,9
10-515-c	D-STAN	4,08
10-515-g	D-STAN	1,31
10-515-h	SUKCESJA	5,73
10-515-i	D-STAN	1,47
10-516-d	SUKCESJA	12,37
10-528-c	D-STAN	4,88
10-536-j	D-STAN	4,86
10-547-a	D-STAN	10,64
10-547-c	SUKCESJA	1,75
10-568-b	TORFOW	25,3
10-569-h	BAGNO	4,84
10-575-a	TORFOW	1,76
10-575-b	Ł-E	2,87
10-576-f	D-STAN	0,8

Załącznik nr 2. Wykaz zadrzewień i zakrzewień

Lp.	Adres leśny	Gat. Pan.	Pow. [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3	4	5	6
1	07-3-c	BRZ	11,75	50	BAGNO: ZADRZEWE: BRZ 50, OS 50, KL 50, WB 50, AK 50, KL 90, DB.S 90, BK 90, BK 140, OS 35, KL 35, GB 35, BK 35; ZAKRZEWE: WB, GŁG 0
2	07-3A-f	BEZ.C	0,22		LZR-Ł: ZAKRZEWE: BEZ.C, WB 0, GŁG 0
3	04-6-i	WB	0,42	60	BAGNO: ZADRZEWE: WB 60
4	04-10-c	WB	1,38		BAGNO: ZAKRZEWE: WB
5	04-10-~c	DB.S	0,13	39	LINIE: ZADRZEWE: DB.S 39, DB.S 60, GB 30
6	04-11-~d	SO	0,06	25	LINIE: ZADRZEWE: SO 25
7	04-12-~d	SO	0,07	40	LINIE: ZADRZEWE: SO 40
8	04-14-c	BRZ	0,61		LINIA EN: ZAKRZEWE: BRZ, GB 0, OS 0, DB 0, DB.C 0
9	04-16-~c	DB.S	0,05	50	LINIE: ZADRZEWE: DB.S 50
10	04-18-j	OL	0,30	70	BAGNO: ZADRZEWE: OL 70, OS 70, BRZ 70; ZAKRZEWE: WB, OL 0
11	04-18-l	OL	0,20	70	BAGNO: ZADRZEWE: OL 70, JW 30; ZAKRZEWE: OL, GŁG 0
12	04-19-k	OL	1,45	60	BAGNO: ZADRZEWE: OL 60, OL 80; ZAKRZEWE: WB
13	04-22-d	WB	0,89		BAGNO: ZAKRZEWE: WB
14	04-22-f	BRZ	0,66	65	BAGNO: ZADRZEWE: BRZ 65; ZAKRZEWE: WB
15	04-24-c	BRZ	4,75	35	BAGNO: ZADRZEWE: BRZ 35; ZAKRZEWE: WB
16	04-25-b	WB	2,29		BAGNO: ZAKRZEWE: WB, BEZ.C 0, ŚL.T 0
17	04-26-c	OL	0,54	40	BAGNO: ZADRZEWE: OL 40; ZAKRZEWE: WB
18	04-26-d	BEZ.C	0,39		LINIA EN: ZAKRZEWE: BEZ.C, GŁG 0, ŚL.T 0
19	04-26-i	WB	0,46		BAGNO: ZAKRZEWE: WB
20	04-29-i	OL	0,84	44	BAGNO: ZADRZEWE: OL 44; ZAKRZEWE: WB, OS 0, OL 0
21	04-30-h	OL	0,46	35	BAGNO: ZADRZEWE: OL 35
22	04-30-~c	DB.S	0,06	76	LINIE: ZADRZEWE: DB.S 76, BRZ 76
23	04-33-b	OL	0,62	65	BAGNO: ZADRZEWE: OL 65; ZAKRZEWE: WB
24	04-34-h	DB.S	0,55	100	BAGNO: ZADRZEWE: DB.S 100, JS 65, OL 65, OS 65, BRZ 85; ZAKRZEWE: WB
25	04-34-j	OL	1,55	40	BAGNO: ZADRZEWE: OL 40, DB.S 85; ZAKRZEWE: WB, CZM 0
26	04-35-k	DG	1,60	30	PL ŁOW-R: ZADRZEWE: DG 30, BRZ 30, MD 30
27	04-35-l	BK	0,61	120	LZ: ZADRZEWE: BK 120, LP 120, LP 50, WZ 80, DG 80, GR 80, CIS 50, BRZ 80, KSZ 80, ORZ.C 60; ZAKRZEWE: BEZ.C, WZ 0, ŚNG.B 0, LP 0, TRZ 0
28	04-39-~c	SO	0,07	90	LINIE: ZADRZEWE: SO 90
29	04-40-d	BRZ	1,12	76	BAGNO: ZADRZEWE: BRZ 76, OS 50, DB.S 50, DB.S 76, CZR 76; ZAKRZEWE: WB, BEZ.C 0, DB 0, GŁG 0, JRZ 0, JB 0
30	04-41-f	WB	0,59	90	Ł: ZADRZEWE: WB 90; ZAKRZEWE: WB
31	04-41-k	DB.S	0,24	140	CMEN: ZADRZEWE: DB.S 140, AK 100, SO 110; ZAKRZEWE: AK, LSZ 0, BEZ.K 0, CZM.P 0
32	04-41-n	CZR.P	0,58	50	R: ZADRZEWE: CZR.P 50, DB.S 55, JB 50, BRZ 40, SO 50; ZAKRZEWE: PRZ.CW, ŚL.A 0, OS 0, CZM.P 0
33	04-41-~c	SO	0,06	103	LINIE: ZADRZEWE: SO 103, AK 103
34	04-42-b	OL	0,59	48	BAGNO: ZADRZEWE: OL 48, DB.S 68; ZAKRZEWE: WB
35	04-42-n	OL	1,74	90	BAGNO: ZADRZEWE: OL 90, DB.S 120, DB.S 65, OL 40, BRZ 40; ZAKRZEWE: BRZ, WB 0, KRU 0
36	04-47-d	BRZ	1,87	60	BAGNO: ZADRZEWE: BRZ 60, OS 50, SO 60, JS 60, OL.S 60, DB.S 90; ZAKRZEWE: WB, OS 0, BEZ.C 0
37	04-47-~b	SO	0,08	59	LINIE: ZADRZEWE: SO 59
38	04-48-b	DB.S	0,21	80	BAGNO: ZADRZEWE: DB.S 80; ZAKRZEWE: CZM
39	04-49-d	OL	0,62	45	BAGNO: ZADRZEWE: OL 45, BRZ 35; ZAKRZEWE: WB, BRZ 0, OL.S 0
40	04-50-l	DG	0,32	83	LZ: ZADRZEWE: DG 83, DB.S 113, BK 113, SO 113, GB 83, CZR 83, LP 83, WZ 50; ZAKRZEWE: LSZ, BK 0, ŚNG.B 0
41	04-52-h	GR	0,40	40	PL ŁOW-PS: ZADRZEWE: GR 40, OS 20
42	04-52-i	OL	0,95	40	BAGNO: ZADRZEWE: OL 40, OS 40, BRZ 40, WB 40; ZAKRZEWE: WB, OS 0, BEZ.C 0
43	04-52-m	BRZ	0,20	65	LZ: ZADRZEWE: BRZ 65; ZAKRZEWE: OS, BK 0, DB 0, GŁG 0
44	04-52-n	BRZ	0,41	65	LZ: ZADRZEWE: BRZ 65, OS 65, DB.S 65, DB.S 100, CZR.P 65; ZAKRZEWE: OS, DB 0, BK 0, GŁG 0, JRZ 0
45	04-52-o	BRZ	0,70	65	BAGNO: ZADRZEWE: BRZ 65, OS 65, DB.S 110; ZAKRZEWE: WB, OS 0, BEZ.C 0, GŁG 0
46	04-53-g	OS	0,44	65	BAGNO: ZADRZEWE: OS 65, OL 35, DB.S 90, BRZ 65; ZAKRZEWE: WB, BEZ.C 0, KRU 0, JW 0
47	04-53-j	OS	0,29	75	BAGNO: ZADRZEWE: OS 75, BRZ 75; ZAKRZEWE: WB, BEZ.C 0
48	04-53-m	BRZ	0,45	85	BAGNO: ZADRZEWE: BRZ 85, OS 65; ZAKRZEWE: WB
49	04-54-j	BRZ	8,44	90	BAGNO: ZADRZEWE: BRZ 90, WB 90, BRZ 60, DB.S 60; ZAKRZEWE: WB, KRU 0, BEZ.C 0
50	05-56-g	OL	1,70	50	BAGNO: ZADRZEWE: OL 50, BRZ 60, WB 70; ZAKRZEWE: WB, IWA 0, OL 0, KRU 0

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Adres leśny	Gat. Pan.	Pow. [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3	4	5	6
51	05-56A-c	OL	13,28	27	BAGNO: ZADRZEW: OL 27;ZAKRZEW: WB
52	05-56A-g	WB	2,17		BAGNO: ZAKRZEW: WB
53	05-57-l	SO	0,64	65	INNE BUD: ZADRZEW: SO 65
54	05-59-h	OL	0,55	30	BAGNO: ZADRZEW: OL 30;ZAKRZEW: WB
55	05-59-o	BRZ	1,40	80	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 80,WB 40;ZAKRZEW: WB
56	07-60-a	JW	4,72	50	R: ZADRZEW: JW 50,JS 60;ZAKRZEW: GŁG ,ŚLT 0
57	07-66-~c	DB.S	0,03	24	LINIE: ZADRZEW: DB.S 24
58	07-67-d	DB.S	0,46	130	BUD INNE: ZADRZEW: DB.S 130,JB 90,OS 70
59	07-67-g	AK	0,10	70	R: ZADRZEW: AK 70
60	07-67-h	JB	0,14	60	S-R: ZADRZEW: JB 60,GR 60,AK 60
61	07-67-i	ŚW	0,34	25	BUD INNE: ZADRZEW: ŚW 25,GR 60
62	07-67-k	DB.S	2,61	80	R: ZADRZEW: DB.S 80,BK 80,WZ 80,GB 50,OS 50,ŚW 50,WB 60
63	07-67-~c	BK	0,23	35	LINIE: ZADRZEW: BK 35
64	07-71-d	DB.S	0,72	150	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 150,OL 90,OL 60;ZAKRZEW: WB
65	07-82-g	BK	0,80	170	GRODZISKO: ZADRZEW: BK 170,DB.S 170,BK 100,JS 100,LP 100,WZ 100,JS 200
66	07-83-a	OL	11,49	86	N-E: ZADRZEW: OL 86,BRZ 86,OL 50;ZAKRZEW: CZM ,WB 0,OL 0
67	07-88-g	WB	1,67		BAGNO: ZAKRZEW: WB ,OL 0
68	07-93-i	OL	3,88	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,OS 50,BRZ 50,WB 50;ZAKRZEW: DER.Ś ,WB 0,LSZ 0,OL 0
69	06-96-h	WZ	0,34	140	DROGI I: ZADRZEW: WZ 140,LP 140,JS 140,KSZ 140,BK 80
70	06-97-g	OL	0,75	80	BAGNO: ZADRZEW: OL 80,OL 30,BRZ 30;ZAKRZEW: WB ,OL 0
71	06-98-d	WB	0,42		BAGNO: ZAKRZEW: WB ,OL 0;ZADRZEW: OL 20
72	06-98-f	OL	1,44	90	BAGNO: ZADRZEW: OL 90,BK 90,BRZ 90,OL 50;ZAKRZEW: WB
73	06-98-h	OL	1,37	95	BAGNO: ZADRZEW: OL 95,OL 15;ZAKRZEW: WB
74	06-98-l	OL	0,89	95	BAGNO: ZADRZEW: OL 95,OL 25;ZAKRZEW: WB ,OL 0
75	06-99-i	OL	0,50	95	BAGNO: ZADRZEW: OL 95,OL 50,OL 20;ZAKRZEW: WB
76	06-100-~d	BK	0,03	34	LINIE: ZADRZEW: BK 34
77	06-102-c	OL	2,30	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,BRZ 40;ZAKRZEW: WB
78	06-111-l	OL	1,02	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,BRZ 40;ZAKRZEW: WB ,OL 0
79	06-112-n	LP	0,95	180	TURYST: ZADRZEW: LP 180,LP 140,LP 70,DB.S 14,DB.S 90,DB.S 60,BK 115,KL 115,KL 70,GR 70,BRZ 70,WB 50,ŚW 40,SO 40;ZAKRZEW: ŚW ,KL 0,KRU 0
80	06-115-d	DB.S	0,91	100	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 100,OL 80,DB.S 60,BK 60,BRZ 45,OS 45,OL 45,BRZ 25;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,OL 0
81	06-116-g	BRZ	2,04	26	TORFOW: ZADRZEW: BRZ 26;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,OL 0
82	06-117-f	BRZ	1,19	35	TORFOW: ZADRZEW: BRZ 35;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0
83	06-119-c	OL	0,52	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,OL 60;ZAKRZEW: WB
84	06-121-g	BRZ	0,40	35	L ENERG: ZADRZEW: BRZ 35
85	06-122-g	BRZ	1,73		L ENERG: ZAKRZEW: BRZ ,GB 0,BEZ.K 0
86	06-130-a	AK	0,44	85	L-CTWO: ZADRZEW: AK 85,TP 85,JS 85,KT 85,JS 60,GB 40,DG 25
87	06-130-b	BK	0,37	120	LZ: ZADRZEW: BK 120,TP 90,AK 90,BK 40,JS 40,DG 25,ŚW 25
88	06-130-d	GB	0,31	50	R: ZADRZEW: GB 50,DB.S 80,AK 40
89	06-130-f	AK	0,33	50	PS: ZADRZEW: AK 50,AK 90,DB.S 140,GB 50,WB 50,DB.S 70,BRZ 105,DB.B 50,JS 50
90	06-130-j	OL	0,60	90	BAGNO: ZADRZEW: OL 90,OL 40;ZAKRZEW: OL ,WB 0
91	06-130-n	WB	1,35		BAGNO: ZAKRZEW: WB ,OL 0
92	06-130-o	OL	1,13		BAGNO: ZAKRZEW: OL ;ZADRZEW: OL 96,OL 40
93	06-132-b	BRZ	3,45	60	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 60,GR 60;ZAKRZEW: WB ,GŁG 0,KAL.K 0
94	06-133-b	OL	0,47	70	BAGNO: ZADRZEW: OL 70;ZAKRZEW: WB
95	06-134-d	OL	1,89	30	BAGNO: ZADRZEW: OL 30,OL 65,DB.S 90;ZAKRZEW: WB ,OL 0
96	06-134-g	OL	0,71	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,OL 80;ZAKRZEW: WB
97	06-134-j	OL	0,50	30	BAGNO: ZADRZEW: OL 30,OL 65,DB.S 90;ZAKRZEW: WB ,OL 0
98	06-135-b	OL	0,21	55	BAGNO: ZADRZEW: OL 55,OL 75;ZAKRZEW: WB ,OL 0
99	06-138-c	BRZ	4,91	70	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 70,OL 30,DB.S 170,BK 170,BK 100,OL 80,DB.S 80,GB 80;ZAKRZEW: WB ,OL 0
100	06-138-h	BRZ	1,52	20	TORFOW: ZADRZEW: BRZ 20,BRZ 40;ZAKRZEW: BRZ
101	06-138-j	OL	0,49	60	BAGNO: ZADRZEW: OL 60;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,OL 0
102	06-143-d	BRZ	2,94	45	TORFOW: ZADRZEW: BRZ 45,BRZ 25,OL 45;ZAKRZEW: BRZ ,WB 0,OL 0
103	06-144-b	OL	2,67	75	BAGNO: ZADRZEW: OL 75,BRZ 75,BRZ 45,OL 45;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,OL 0
104	06-144-c	BRZ	3,53	35	TORFOW: ZADRZEW: BRZ 35,BRZ 25;ZAKRZEW: BRZ ,WB 0
105	01-147-g	DB.S	2,89	130	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 130,DB.S 100,BK 90,OL 90,OL 50;ZAKRZEW: WB
106	01-148-c	WB	0,35		BAGNO: ZAKRZEW: WB
107	01-148-f	OS	0,76	55	BAGNO: ZADRZEW: OS 55,BRZ 50,DB.S 90;ZAKRZEW: OS ,WB 0,OL 0
108	01-149-b	OL	0,49	45	BAGNO: ZADRZEW: OL 45,OL 30

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Adres leśny	Gat. Pan.	Pow. [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3	4	5	6
109	01-150-c	DB.S	2,46	110	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 110,OL 70;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0
110	01-150-o	DB.S	1,68	130	R: ZADRZEW: DB.S 130
111	01-151-g	DB.S	0,36	90	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 90
112	01-152-d	WZ	0,17	102	ZBIORNIK: ZADRZEW: WZ 102,WB 72,WZ 52,WB 52,LP 52;ZAKRZEW: WB
113	01-152-h	BK	3,29	120	BAGNO: ZADRZEW: BK 120,DB.B 86,BRZ 74,OS 74,OS 54;ZAKRZEW: WB
114	01-155-a	SO	2,74	111	BAGNO: ZADRZEW: SO 111,OL 65,DB.S 85,BRZ 85,OS 85,BRZ 65;ZAKRZEW: WB
115	01-155-c	OL	0,43	76	BAGNO: ZADRZEW: OL 76,OS 50;ZAKRZEW: WB
116	09-156-h	JS	5,22	100	BAGNO: ZADRZEW: JS 100,OL 50,WB 80;ZAKRZEW: WB ,OL 0,CZM 0
117	09-156-s	BRZ	0,45	80	LZR-PS: ZADRZEW: BRZ 80;ZAKRZEW: CZM ,BEZ.C 0,GŁG 0
118	02-158-a	OL	2,91	70	BAGNO: ZADRZEW: OL 70,BRZ 70,OS 55,OL 55,BRZ 55;ZAKRZEW: CZM ,WB 0,BEZ.K 0,LSZ 0,OS 0,OL 0
119	02-158-y	SO	0,97	67	PLAŻA: ZADRZEW: SO 67,OL 90,OL 40,BRZ 67;ZAKRZEW: BEZ.C ,LSZ 0
120	02-159-l	GŁG	0,76		R: ZAKRZEW: GŁG ,BER 0,BEZ.K 0
121	02-163-d	SO	19,75	61	R: ZADRZEW: SO 61,MD 61,MD 41
122	09-165-a	DB.B	0,43	105	LZ: ZADRZEW: DB.B 105,DB.S 75,BK 75,JS 75,OS 45,BRZ 75,GR 60;ZAKRZEW: LSZ ,BEZ.C 0,GŁG 0,JS 0
123	09-180--f	SO	0,09	43	LINIE: ZADRZEW: SO 43
124	09-181-b	BK	0,89	120	GRODZISKO: ZADRZEW: BK 120,GB 120,DB.S 120,BK 160;ZAKRZEW: JS ,BEZ.C 0,BK 0,GŁG 0
125	09-182-c	OL	1,63	70	BAGNO: ZADRZEW: OL 70,OL 40;ZAKRZEW: OL ,WB 0
126	09-183-h	DB.S	6,25	120	SZK LEŚNA: ZADRZEW: DB.S 120,BK 125
127	09-184-c	SO	1,20	50	R: ZADRZEW: SO 50;SAMOS: OS 20,BRZ 20
128	09-184-d	SO	0,22	50	LZR-R: ZADRZEW: SO 50,BRZ 50,OS 40,OS 30;ZAKRZEW: OS ,BRZ 0,SO 0,KL 0,DB 0,JW 0
129	09-186--c	MD	0,04	62	LINIE: ZADRZEW: MD 62
130	09-189-b	WB	0,45		BAGNO: ZAKRZEW: WB
131	09-189-f	OL	1,04	80	BAGNO: ZADRZEW: OL 80,OL 45;ZAKRZEW: LSZ ,WB 0,OL 0
132	09-191-f	JB	0,07		PLAC: ZAKRZEW: JB ,CZR 0
133	09-191-g	WB	0,66		BAGNO: ZAKRZEW: WB
134	09-191-h	WB	0,42		S-R: ZAKRZEW: WB ,BEZ.C 0
135	09-191-i	DB.S	0,38	160	BR-R: ZADRZEW: DB.S 160,KSZ 100,JS 100
136	09-191-j	BEZ.C	0,48		R: ZAKRZEW: BEZ.C ,GŁG 0
137	09-191-k	WB	1,06	20	PS: ZADRZEW: WB 20;ZAKRZEW: WB
138	09-191-l	BEZ.C	0,06		S-R: ZAKRZEW: BEZ.C ,GŁG 0
139	09-192-d	OL	0,91	65	BAGNO: ZADRZEW: OL 65;ZAKRZEW: WB ,OL 0
140	09-192-i	OL	1,09	45	BAGNO: ZADRZEW: OL 45;ZAKRZEW: WB ,OL 0
141	09-197-f	KSZ	0,16	80	R: ZADRZEW: KSZ 80;ZAKRZEW: AK ,LP 0,ŚW 0
142	09-197-g	KL	0,24	50	R: ZADRZEW: KL 50,SO 25
143	09-197-j	BEZ.C	0,26		R: ZAKRZEW: BEZ.C ,LP 0,WB 0
144	09-197-k	BRZ	0,37	80	Ł: ZADRZEW: BRZ 80;ZAKRZEW: BEZ.C ,WB 0,OL 0,BRZ 0
145	01-205-o	DB.S	3,43	34	R: ZADRZEW: DB.S 34
146	01-205-p	ORZ.C	0,38	130	L-CTWO: ZADRZEW: ORZ.C 130
147	01-205-r	ŚW	0,38	100	S-R: ZADRZEW: ŚW 100,DB.S 100,BRZ 85,DB.S 65,OL 100
148	01-205-w	OL	0,48	80	PS: ZADRZEW: OL 80,DB.S 60,DG 45,JD 80;ZAKRZEW: ŚW
149	01-206-l	BRZ	0,88	80	TURYST: ZADRZEW: BRZ 80,SO 60,DB.S 50,GB 60,DB.S 80,KL 50,JW 60,KL 80,KL.P 60;ZAKRZEW: DER.B ,LSZ 0,GŁG 0
150	02-217-r	OL	4,22	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,DB.S 90,WB 50,OL 70,OL 30;ZAKRZEW: WB ,IWA 0,CZM 0,KRU 0,OL 0
151	02-217-t	DB.S	0,59	90	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 90,DB.S 70,SO 70,OS 50,OS 30;ZAKRZEW: WB ,OL 0,OS 0
152	02-220-g	BRZ	3,07		BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,OL 0,WB 0;ZADRZEW: OL 25,OL 40
153	02-221-f	BRZ	0,26	40	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40,OL 40,BRZ 25,OL 25;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,SO 0,KRU 0,OL 0
154	02-226-b	SO	15,28		BAGNO: ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,OL 0,WB 0,IWA 0;ZADRZEW: OL 50,DB.S 120,OL 25,DB.S 100,OL 80,BK 120,SO 100,BK 50,BRZ 40,BK 30
155	02-226-i	OL	0,22	55	PS: ZADRZEW: OL 55,OL 25;ZAKRZEW: OL ,LSZ 0,GŁG 0
156	02-226-j	OL	0,55	55	PS: ZADRZEW: OL 55,OL 25;ZAKRZEW: OL ,LSZ 0,GŁG 0
157	02-227-f	SO	19,95		BAGNO: ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,OL 0,WB 0;ZADRZEW: OL 60,OL 40,OL 25
158	02-227-g	OL	14,67	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,OL 60,DB.S 110,DB.S 170,BK 50,DB.S 150,OS 60,DB.S 30;ZAKRZEW: WB ,IWA 0,SO 0,BRZ 0,OL 0,OS 0,DB 0,BEZ.C 0
159	02-229-d	BRZ	1,08	80	PL ŁOW-PS: ZADRZEW: BRZ 80,JW 80,BRZ 15,OS 50,WB 15,JB 35;ZAKRZEW: BRZ ,OS 0

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Adres leśny	Gat. Pan.	Pow. [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3	4	5	6
160	02-229-f	DB.S	0,31	90	PS: ZADRZEW: DB.S 90,TP 90,OL 50,BRZ 50,CZR 30;ZAKRZEW: LSZ ,BEZ.C 0,ŚL.T 0,DB 0,OS 0,ŻYW.Z 0,ŚL 0,OL 0
161	02-229-g	DB.S	0,97	90	PL ŁOW-R: ZADRZEW: DB.S 90,DB.S 50,BRZ 50,CZR.P 40,OS 25;ZAKRZEW: ŚL ,IWA 0,BRZ 0,ŚL.T 0,CZR.P 0,JB 0
162	02-229-i	ŻYW.Z	0,34		L-CTWO: ZAKRZEW: ŻYW.Z ,JAŁ 0
163	02-229-k	OL	0,36	60	R: ZADRZEW: OL 60,WB 20,OL 20,OL 40;ZAKRZEW: WB ,JB 0,BEZ.C 0,LSZ 0
164	02-229-l	SO	5,73		BAGNO: ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,OL 0,WB 0,IWA 0;ZADRZEW: OL 80,OL 50,OL 25
165	02-229-m	OL	0,86	55	L-CTWO: ZADRZEW: OL 55,WB 25,BRZ 15,OL 15;ZAKRZEW: BK ,LP 0,ŻYW.Z 0,JD 0,SO 0,OL 0,BRZ 0,KRU 0,ŚL 0,JS 0,BEZ.C 0
166	02-237-f	IWA	8,09		BAGNO: ZAKRZEW: IWA ,WB 0,OL 0,BRZ 0,SO 0,KRU 0,DB 0
167	02-238-c	OL	0,34	37	BAGNO: ZADRZEW: OL 37;ZAKRZEW: WB ,OL 0
168	02-238-d	OL	0,63	37	BAGNO: ZADRZEW: OL 37;ZAKRZEW: WB ,OL 0
169	02-238-j	OL	0,77	37	BAGNO: ZADRZEW: OL 37;ZAKRZEW: WB ,OL 0
170	01-241-c	OL	3,75	35	BAGNO: ZADRZEW: OL 35,BRZ 35;ZAKRZEW: WB
171	01-244-g	OL	0,52	65	BAGNO: ZADRZEW: OL 65,DB.S 100;ZAKRZEW: WB
172	01-248-b	BK	0,16		LINIA EN: ZAKRZEW: BK ,GB 0,JW 0,BRZ 0
173	01-249-a	BK	0,28		LINIA EN: ZAKRZEW: BK ,GB 0,JW 0,BRZ 0
174	01-258-p	DB.S	1,33	116	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 116,OS 55;ZAKRZEW: WB ,OS 0
175	01-259-c	GB	0,65	16	LINIA EN: SAMOS: GB 16,JS 16,BRZ 16,OL 16
176	01-261-h	WB	0,78		BAGNO: ZAKRZEW: WB
177	01-269-b	BRZ	0,50	45	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 45,OL 45,DB.S 90;ZAKRZEW: WB
178	09-270-h	OL	0,78	100	BAGNO: ZADRZEW: OL 100;ZAKRZEW: WB ,OL 0
179	09-272-h	BRZ	4,64	26	PL ŁOW-R: ZADRZEW: BRZ 26
180	01-273-a	BRZ	0,41		LINIA EN: ZAKRZEW: BRZ ,ŚW 0,DB 0;SAMOS: ŚW 16,AK 16,BRZ 16,DB 16
181	01-277-j	OL	0,61	45	BAGNO: ZADRZEW: OL 45,SO 76,OL 75
182	01-280A-a	WB	1,36		BAGNO: ZAKRZEW: WB
183	01-280A-c	WB	1,31		BAGNO: ZAKRZEW: WB
184	01-280A-k	DB.S	0,56	160	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 160,DB.S 200;ZAKRZEW: WB ,LSZ 0
185	09-284-h	WB	0,92		BAGNO: ZAKRZEW: WB ,OL 0
186	09-284-l	ŚW	0,14		R: ZAKRZEW: ŚW
187	07-286-f	WB	3,35		BAGNO: ZAKRZEW: WB ,ŚL.T 0,SZK 0,BEZ.C 0
188	04-289-b	BRZ	1,11		LINIA EN: ZAKRZEW: BRZ ,OS 0,CZM.P 0,WB 0,DB 0
189	04-290-c	DB.S	0,42	100	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 100,GB 80,OL 80,DB.S 60,WZ 100,DB.S 125;ZAKRZEW: WB
190	04-291-h	WB	0,31	90	BAGNO: ZADRZEW: WB 90;ZAKRZEW: WB
191	04-292~c	SO	0,06	66	LINIE: ZADRZEW: SO 66
192	04-293-c	OL	0,48	75	BAGNO: ZADRZEW: OL 75;ZAKRZEW: WB ,OL 0
193	04-298-a	BRZ	3,00	32	R: ZADRZEW: BRZ 32
194	04-298-g	JB	0,35	50	S-R: ZADRZEW: JB 50,GR 50,ŚL 40
195	04-299-b	SO	1,82	102	LZ: ZADRZEW: SO 102,GB 85,JW 80,DB.S 102,BK 102,ŚW 102,BRZ 102;ZAKRZEW: LSZ ,JRZ 0,GB 0,DB 0
196	04-299-c	GB	6,66	140	LZ: ZADRZEW: GB 140,DB.B 166,BK 140,JW 115,KSZ 115,JW 90,LP 115,DB.S 260,ŚW 115;ZAKRZEW: LSZ ,BEZ.C 0,DER.Ś 0,BEZ.K 0,DB 0,BK 0,ŚNG.B 0
197	04-299-d	SO	2,08	78	LZ: ZADRZEW: SO 78,GB 78,JW 78,MD 78,BRZ 78,ŚW 78,DB.S 110,BK 78,GB 56,DB.S 78,GB 40;ZAKRZEW: BEZ.C ,LSZ 0,KRU 0,DB 0,BK 0
198	04-299-f	OL	0,23	100	BAGNO: ZADRZEW: OL 100,DB.S 100,OL 50,JW 70;ZAKRZEW: WB
199	04-299-g	OL	0,79	41	LZ: ZADRZEW: OL 41,JW 41,LP 41,BRZ 41;ZAKRZEW: BEZ.C ,LSZ 0,DER.B 0
200	04-299-h	DB.S	0,61	170	LZ: ZADRZEW: DB.S 170,GB 80,DB.S 80,JW 80,MD 80,ŚW 80,LP 80,AK 55,JW 55
201	04-299-i	GB	0,42	80	LZ: ZADRZEW: GB 80,JW 65,BRZ 80,AK 90,SO 78,LP 78;ZAKRZEW: LSZ ,BEZ.C 0,GB 0,AK 0,JW 0
202	04-299-j	OL	4,50	105	BAGNO: ZADRZEW: OL 105,DB.S 160;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,BEZ.C 0
203	04-299-k	DB.S	0,33	140	LZ: ZADRZEW: DB.S 140,JW 80,LP 100,OL 100,ŚW 110,SO 110;ZAKRZEW: LSZ ,BEZ.C 0,CZM 0,JW 0,LP 0
204	04-299-l	OL	1,25	42	LZ: ZADRZEW: OL 42,LP 42,BRZ 42,JW 42,OS 42;ZAKRZEW: LSZ ,BEZ.C 0,JW 0,LP 0
205	04-299-m	JW	1,54	78	LZ: ZADRZEW: JW 78,JW 63,OL 78,LP 78,GB 78,LP 63,DB.S 140,ŚW 100,JW 100,BRZ 78,WZ 78,JW 40;ZAKRZEW: BEZ.C ,CZM 0,GŁG 0,PRZ.CW 0,LP 0,ŚNG.B 0
206	05-307-w	WB	0,10		BAGNO: ZAKRZEW: WB
207	05-308-f	WB	0,30		BAGNO: ZAKRZEW: WB
208	05-311-b	OL.S	0,62	45	BAGNO: ZADRZEW: OL.S 45,OL 45,OL 65,OS 35;ZAKRZEW: WB ,KRU 0
209	05-318-f	BRZ	7,69	80	N-E: ZADRZEW: BRZ 80,OL 65,OL 35,BRZ 35,WB 35,JS 55,WZ 45;ZAKRZEW: WB
210	05-318-g	BRZ	1,10	35	N-E: ZADRZEW: BRZ 35,WB 35,OL 55;ZAKRZEW: WB ,OL 0

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Adres leśny	Gat. Pan.	Pow. [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3	4	5	6
211	05-320-h	OL	4,42	70	BAGNO: ZADRZEW: OL 70,BRZ 70,OL 95,JS 30,OL 25,JW 25;ZAKRZEW: WB ,OL 0
212	05-322-c	OL	3,23	55	N-E: ZADRZEW: OL 55,BRZ 55,DB.S 93,SO 93,DB.S 110,OL 85,OL 35,BRZ 25;ZAKRZEW: WB ,OL 0,BRZ 0
213	05-323-c	OL	7,61	93	N-E: ZADRZEW: OL 93,SO 93,DB.S 93,OL 73,OL 50,BRZ 50;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,OL 0,BRZ 0
214	05-323-p	JW	0,73	25	LINIA EN: ZADRZEW: JW 25,DB.S 35;ZAKRZEW: CZM.P ,BRZ 0
215	05-324-f	DB.S	0,92	170	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 170,DB.S 80,OS 60,BRZ 60;ZAKRZEW: WB
216	05-326-g	ŚL.T	0,29		LZ: ZAKRZEW: ŚL.T ,JRZ 0,LSZ 0
217	05-327-c	OL	1,70	70	BAGNO: ZADRZEW: OL 70,BRZ 70,OL 55,DB.S 143;ZAKRZEW: WB
218	05-329-d	OL	2,66	79	BAGNO: ZADRZEW: OL 79,OL 59,WB 30,WB 20,OL 20;ZAKRZEW: WB
219	05-330-c	OL	0,09	92	BAGNO: ZADRZEW: OL 92
220	05-331-b	WB	0,42		BAGNO: ZAKRZEW: WB ,OL 0
221	05-333-b	OL	11,34	55	BAGNO: ZADRZEW: OL 55,OS 55,DB.S 40;ZAKRZEW: WB ,GŁG 0,ŚL.T 0
222	05-333-c	BRZ	15,07	55	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 55,OL 55,WB 55,BRZ 25,KRU 35;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,BEZ.C 0,OL 0
223	05-333-d	BRZ	30,53	55	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 55,OL 55,WB 55,OS 35;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,BEZ.C 0
224	05-333A-a	WB	46,99	65	BAGNO: ZADRZEW: WB 65,OL 65,BRZ 65,OS 45,BRZ 45,WB 45;ZAKRZEW: WB ,ŚL.T 0,KRU 0,OS 0,OL 0
225	05-333A-c	BRZ	0,34	45	LZ: ZADRZEW: BRZ 45;ZAKRZEW: WB
226	05-333A-f	BRZ	0,54	65	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 65,OS 45;ZAKRZEW: WB ,ŚL.T 0,GŁG 0
227	05-334-b	BRZ	0,41	50	LZ: ZADRZEW: BRZ 50,BRZ 79,OS 45;ZAKRZEW: KRU ,BEZ.C 0,DER.Ś 0,OL 0
228	05-334-c	BRZ	0,45	79	LZ: ZADRZEW: BRZ 79,OS 79,OS 46,BRZ 39;ZAKRZEW: KRU ,BEZ.C 0,ŚL.T 0,DER.Ś 0,OL 0
229	05-334-f	BRZ	0,29	55	LZ: ZADRZEW: BRZ 55,OS 45,BRZ 79;ZAKRZEW: BEZ.C ,DER.Ś 0,KRU 0,GŁG 0,OL 0
230	05-334-i	BRZ	1,89	65	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 65,OL 55,BRZ 90,OL 35;ZAKRZEW: WB
231	05-334-j	BRZ	15,09	50	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 50,BRZ 80,BRZ 35,OS 80,OS 40,OL 50,WB 80;ZAKRZEW: WB ,BEZ.C 0,GŁG 0,KRU 0
232	05-334-p	SO	1,19	45	BAGNO: ZADRZEW: SO 45,ŚW 45,OS 45;ZAKRZEW: WB ,KRU 0
233	05-335-a	BRZ	3,42	45	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 45;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,DER.Ś 0,BEZ.C 0
234	05-335-b	WB	3,79		BAGNO: ZAKRZEW: WB
235	05-335-d	OS	5,79	55	BAGNO: ZADRZEW: OS 55,OS 35;ZAKRZEW: WB ,ŚL.T 0
236	05-335-f	OS	0,23	35	LZ: ZADRZEW: OS 35
237	05-335-g	ŚLA	0,07		BAGNO: ZAKRZEW: ŚLA ,ŚL.T 0
238	05-335-j	SO	0,61	35	BAGNO: ZADRZEW: SO 35;ZAKRZEW: BEZ.C ,GŁG 0,ŚL.T 0
239	05-335-r	OS	0,27	60	BAGNO: ZADRZEW: OS 60,DB.S 60;ZAKRZEW: WB
240	05-335-w	SO	2,56	31	LZ: ZADRZEW: SO 31,BRZ 31,OS 31,SO 15;ZAKRZEW: ŚL.T ,KRU 0
241	05-335-x	LP	0,10	30	BAGNO: ZADRZEW: LP 30,JW 30,TP 40;ZAKRZEW: GR ,JB 0,ŚL.T 0,GŁG 0
242	05-335-y	OS	0,71	40	BAGNO: ZADRZEW: OS 40,WB 55;ZAKRZEW: WB
243	05-335-z	WB	0,74		BAGNO: ZAKRZEW: WB
244	05-336-a	OS	11,55	65	BAGNO: ZADRZEW: OS 65,BRZ 65,OS 40,WB 40;ZAKRZEW: WB ,GŁG 0,ŚL.T 0
245	05-336-b	OS	1,30	45	BAGNO: ZADRZEW: OS 45,SO 70
246	05-336-i	OL	0,93	47	BAGNO: ZADRZEW: OL 47,SO 47,BRZ 47,WB 72;ZAKRZEW: WB
247	05-336-s	SO	0,35	72	U FIZJOGR: ZADRZEW: SO 72,BRZ 72,JS 42;ZAKRZEW: BEZ.C ,WB 0,ŚL.T 0
248	05-337-a	OS	3,43	55	BAGNO: ZADRZEW: OS 55,BRZ 55,WB 45;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,GŁG 0,BRZ 0
249	05-337-c	BRZ	37,66	60	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 60,BRZ 50,WZ 50,BRZ 35,OL 35;ZAKRZEW: KRU ,WB 0,DER.Ś 0,GŁG 0,ŚL.T 0
250	05-337-j	BRZ	4,50	55	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 55
251	05-337-l	WB	0,21	60	BAGNO: ZADRZEW: WB 60,WB 35;ZAKRZEW: GŁG ,BEZ.C 0,BRZ 0
252	05-337-n	ŚL.T	0,62		BAGNO: ZAKRZEW: ŚL.T ,GŁG 0,BEZ.C 0
253	05-337-o	BK	0,38	6	R: ZADRZEW: BK 6,LP 6,OS 6
254	05-337-p	BRZ	0,84	50	PS: ZADRZEW: BRZ 50;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,BRZ 0
255	05-338-a	SO	1,58	70	LZ: ZADRZEW: SO 70,OS 50,BRZ 50,DB.S 50,OS 25;ZAKRZEW: GŁG ,ŚL.T 0,KRU 0,WB 0
256	05-338-c	OL	0,23	65	LZ: ZADRZEW: OL 65,OL 80,OL 25;ZAKRZEW: WB ,GŁG 0
257	05-339-a	DB.S	3,27	160	PARK: ZADRZEW: DB.S 160,BK 160,LP 140,WZ 140,JW 90,JS 90,GB 90,JW 75,MD 75,JW 65,OS 45;ZAKRZEW: BEZ.C ,BEZ.K 0,PRZ.CW 0,ŚNG.B 0
258	05-339-i	WB	0,56		BAGNO: ZAKRZEW: WB
259	08-340-i	OS	3,71	50	BAGNO: ZADRZEW: OS 50,BRZ 40,DB.S 60;ZAKRZEW: WB ,JS 0,BRZ 0
260	08-341-b	WB	0,46	90	BAGNO: ZADRZEW: WB 90;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,KRU 0
261	07-342-d	OL	0,79	90	N-E: ZADRZEW: OL 90,OL 60,OS 60;ZAKRZEW: BEZ.C ,OL 0,LSZ 0,CZM 0,GŁG 0
262	07-342-f	WB	6,82		N-E: ZAKRZEW: WB ,KRU 0,SK 0

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Adres leśny	Gat. Pan.	Pow. [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3	4	5	6
263	07-342-j	WB	0,36		N-E: ZAKRZEW: WB
264	07-342-k	WB	0,36		N-E: ZAKRZEW: WB
265	07-342-o	WB	4,85		N-E: ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,BEZ.C 0,GŁG 0;ZADRZEW: WB 70,SO 120
266	07-343-c	WB	5,70		N-E: ZAKRZEW: WB
267	07-343-i	WB	2,05		N-E: ZAKRZEW: WB ,TRZ 0,SZK 0
268	07-344-c	WB	3,43		N-E: ZAKRZEW: WB ,SZK 0,TRZ 0;ZADRZEW: BRZ 70,WB 50
269	07-344-f	DB.S	0,59	180	N-E: ZADRZEW: DB.S 180,GR 70;ZAKRZEW: OS ,DER.Ś 0
270	07-345-a	BRZ	4,25	90	N-E: ZADRZEW: BRZ 90;ZAKRZEW: WB
271	07-345-b	SZK	1,29		N-E: ZAKRZEW: SZK ,DER.Ś 0,LSZ 0,WB 0,TRZ 0,GŁG 0,ŚL.T 0
272	05-346-c	BRZ	0,69	70	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 70,OL 70,BRZ 40;ZAKRZEW: WB
273	05-346-d	BRZ	0,20	50	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 50,DB.S 37,BK 37,OL 70;ZAKRZEW: LSZ ,BK 0,DB 0
274	07-351-c	WB	0,53		BAGNO: ZAKRZEW: WB
275	05-356-j	SO	1,25	94	BAGNO: ZADRZEW: SO 94
276	05-356-k	SO	0,64	94	BAGNO: ZADRZEW: SO 94,OL 94,BRZ 94,DB.S 94,OS 54,BRZ 74,DB.S 130;ZAKRZEW: WB ,DB 0,BRZ 0
277	05-356-m	BRZ	2,84	80	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 80;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,BRZ 0,CZM 0
278	05-357-d	JW	0,16	52	LZ: ZADRZEW: JW 52,JS 52,DB.S 52,OS 42
279	05-357-f	OL	0,54	50	PS: ZADRZEW: OL 50
280	05-357-g	WB	0,28	40	BAGNO: ZADRZEW: WB 40
281	05-357-h	ŚL.T	0,16		R: ZAKRZEW: ŚL.T
282	05-357-j	CZR	0,15	50	S-R: ZADRZEW: CZR 50
283	05-357-n	WB	0,65	30	Ł: ZADRZEW: WB 30,OL 20
284	05-357-o	AK	0,66	30	R: ZADRZEW: AK 30,ŻYW.Z 20
285	05-358-k	OL	0,28	60	Ł: ZADRZEW: OL 60
286	05-363-b	BRZ	0,42	60	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 60;ZAKRZEW: ŚL.T ,BEZ.C 0,WB 0,TRZ.B 0
287	05-363-d	BRZ	0,16	80	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 80;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,OS 0
288	05-363-l	JS	0,24	70	R: ZADRZEW: JS 70
289	05-363-n	ŚW	0,13		R: ZAKRZEW: ŚW
290	05-365-a	BRZ	1,91	70	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 70,BRZ 50,BRZ 90,DB.S 70,DB.S 90;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0 0,KRU 0
291	05-367-l	KRU	0,22		LINIA EN: ZAKRZEW: KRU ,CZM 0,OS 0,DB 0
292	08-372-o	OL	1,74	60	BAGNO: ZADRZEW: OL 60;ZAKRZEW: WB ,BK 0,JRZ 0,BRZ 0
293	08-372-s	OL	0,82	75	BAGNO: ZADRZEW: OL 75,BRZ 75;ZAKRZEW: WB ,BEZ.C 0
294	08-372-y	WZ	0,23	55	PLAC: ZADRZEW: WZ 55,IWA 35;ZAKRZEW: BEZ.C ,BK 0,DB 0,JRZ 0
295	08-374-m	LSZ	0,54		L ENERG: ZAKRZEW: LSZ ,OL 0,BRZ 0
296	05-375-o	WB	1,32		BAGNO: ZAKRZEW: WB
297	05-375-r	OL	0,81	45	BAGNO: ZADRZEW: OL 45;ZAKRZEW: WB ,OL 0
298	05-375-s	ŚW	0,35	52	LINIA EN: ZADRZEW: ŚW 52,SO 52;ZAKRZEW: KRU ,BK 0,ŚW 0,BRZ 0
299	08-376-b	SO	0,59	61	LZ: ZADRZEW: SO 61,DB.S 110,OL 61,DB.S 61;ZAKRZEW: KRU ,DB 0,LSZ 0,GŁG 0
300	08-378-s	BRZ	1,17	85	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 85,DB.S 110,DB.S 85,OL 70,OS 40;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,OL 0
301	08-378-t	BRZ	0,14	100	LZR-PS: ZADRZEW: BRZ 100;ZAKRZEW: BEZ.C ,BRZ 0
302	08-378-x	DB.S	0,03	110	LZR-PS: ZADRZEW: DB.S 110,BRZ 80;ZAKRZEW: BEZ.C ,JW 0,JRZ 0
303	08-378-y	DB.S	0,27	110	LZR-Ł: ZADRZEW: DB.S 110,OL 75,DB.S 80,BRZ 75,OS 65;ZAKRZEW: BEZ.C ,JW 0,BRZ 0,OL 0
304	08-379-d	OL	0,75	65	BAGNO: ZADRZEW: OL 65,BRZ 65,DB.S 75;ZAKRZEW: WB ,CZM 0
305	08-379-x	TP	1,96	100	LZ: ZADRZEW: TP 100,JS 60,SO 31,BK 90,WB 70,BK 31,DB.S 31;ZAKRZEW: WB ,BEZ.C 0,BK 0,DB 0
306	08-379-y	WB	1,28		BAGNO: ZAKRZEW: WB ,OL 0
307	03-382-b	OL	0,63	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,OL 70,OL 40,DB.S 60;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,DB 0
308	03-382-g	WB	0,94		BAGNO: ZAKRZEW: WB ,OL 0,BRZ 0
309	03-382-i	OL	0,44	35	BAGNO: ZADRZEW: OL 35
310	03-382-l	OL	0,95	45	BAGNO: ZADRZEW: OL 45
311	03-382-n	OL	0,77	75	BAGNO: ZADRZEW: OL 75,OL 25
312	03-383-b	OL	0,20	70	BAGNO: ZADRZEW: OL 70,OL 60
313	03-383-d	OL	2,58	80	BAGNO: ZADRZEW: OL 80,OL 60,OL 40,BRZ 80;ZAKRZEW: WB ,LSZ 0,DB 0,BRZ 0
314	03-383-i	OL	0,51	85	BAGNO: ZADRZEW: OL 85,OL 45,DB.S 100;ZAKRZEW: WB ,OL 0,BRZ 0
315	03-383-j	OL	0,83	75	BAGNO: ZADRZEW: OL 75,BRZ 75,DB.S 110;ZAKRZEW: WB ,OL 0
316	03-388-a	BEZ.C	0,18		LINIA EN: ZAKRZEW: BEZ.C ,OL 0,BRZ 0
317	03-388-d	OL	1,01	65	BAGNO: ZADRZEW: OL 65,OL 25;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,OL 0
318	03-391-b	WB	0,62		BAGNO: ZAKRZEW: WB ,OL 0

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Adres leśny	Gat. Pan.	Pow. [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3	4	5	6
319	03-392-f	OL	0,45	110	BAGNO: ZADRZEW: OL 110,BRZ 80,OL 25;ZAKRZEW: OL ,BRZ 0,JS 0
320	03-392-m	LP	0,83		R: ZAKRZEW: LP ,JW 0,BK 0,BRZ 0
321	03-397-c	DB.S	0,70	81	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 81,OL 81,BK 81,BK 45;ZAKRZEW: LSZ ,OL 0,BK 0
322	03-397--b	BK	0,36		LINIE: ZAKRZEW: BK ,LSZ 0
323	03-398-i	OL	1,63	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,BRZ 40;ZAKRZEW: WB ,OL 0,BRZ 0
324	03-402-h	OL	1,95	80	BAGNO: ZADRZEW: OL 80,OL 50,BRZ 60;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,OL 0
325	03-403-h	OL	3,22	75	BAGNO: ZADRZEW: OL 75,BRZ 75,OL 40;ZAKRZEW: WB ,OL 0,BRZ 0
326	03-404-i	OL	0,86	85	BAGNO: ZADRZEW: OL 85,BRZ 45,OL 45;ZAKRZEW: WB ,OL 0,BRZ 0
327	03-405-a	ŚW	5,50	33	LINIA EN: ZADRZEW: ŚW 33,SO 33,BRZ 33,OL 33;ZAKRZEW: BRZ ,ŚW 0,OL 0,KRU 0
328	03-408-k	OL	0,51	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,OL 50,DB.S 120,DB.S 70,BRZ 60;ZAKRZEW: JS ,KRU 0,BRZ 0,DB 0
329	03-411-f	OL	0,63	65	BAGNO: ZADRZEW: OL 65,BRZ 75,OS 50;ZAKRZEW: KRU ,JRZ 0,BRZ 0
330	03-412-i	DB.S	2,69	120	PS: ZADRZEW: DB.S 120,BRZ 70,DB.S 80,DB.S 60,OS 50,SO 35,BRZ 35,DB.S 160,BRZ 40;ZAKRZEW: GŁG ,DB 0,BRZ 0,OL 0
331	03-412-j	OL	0,36	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,OL 95,OL 65,BRZ 65,OL 25;ZAKRZEW: WB ,GŁG 0,DB 0
332	03-414-a	OL	2,15	45	PL ŁOW-R: ZADRZEW: OL 45
333	03-415-c	WB	0,72		BAGNO: ZAKRZEW: WB ,OL 0
334	03-415-g	DB.S	0,42	65	R: ZADRZEW: DB.S 65,DB.S 45,KL 65,BRZ 30,OS 35;ZAKRZEW: LSZ ,BRZ 0,WB 0,DB 0
335	03-415-h	CZR	0,22	40	S-R: ZADRZEW: CZR 40
336	03-415-i	JD	0,25	100	L-CTWO: ZADRZEW: JD 100,ORZ.C 140,ŚW 100;ZAKRZEW: ŚW ,DB 0
337	03-415-j	DER.B	0,14		BUD INNE: ZAKRZEW: DER.B ,DB.S 0
338	03-415-l	DB.S	1,52	140	PL ŁOW-R: ZADRZEW: DB.S 140,DB.S 70,CZR 50,OS 55,KL 50;ZAKRZEW: LSZ ,CZR 0,ŚLT 0
339	03-415-m	DB.S	0,06	80	PLAC: ZADRZEW: DB.S 80,CZR 50;ZAKRZEW: LSZ ,CZR 0,KL 0
340	03-415-n	JB	0,07	50	R: ZADRZEW: JB 50
341	03-415-o	MD	0,05	80	PLAC: ZADRZEW: MD 80
342	03-415-p	DB.S	0,22	70	PLAC: ZADRZEW: DB.S 70,CZR 70
343	03-416-b	DB.S	0,87	80	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 80,DB.S 60;ZAKRZEW: WB ,GB 0,OL 0,BRZ 0
344	03-416-k	BRZ	2,16	35	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 35;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,DB 0
345	03-417-g	BRZ	1,07	40	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0
346	03-419-f	OL	4,85	80	BAGNO: ZADRZEW: OL 80,BRZ 80,DB.S 80;ZAKRZEW: WB ,OL 0,BRZ 0
347	03-420-c	BRZ	1,21	65	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 65;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,JRZ 0
348	03-426-d	OL	0,73	100	BAGNO: ZADRZEW: OL 100,OL 50,JS 100,DB.S 100;ZAKRZEW: OL ,WB 0,BEZ.K 0
349	03-426-f	OL	0,46	100	PLAC: ZADRZEW: OL 100
350	03-426-g	SO	0,43	22	R: SAMOS: SO 22,ŚW 22,DB.S 22
351	03-426-k	JB	0,24	40	S-R: ZADRZEW: JB 40
352	03-426-l	WZ	0,05	45	BAGNO: ZADRZEW: WZ 45;ZAKRZEW: WB
353	03-426-m	DB.S	0,13	130	ZAB INNE: ZADRZEW: DB.S 130,LP 130
354	03-426-n	OL	0,12	100	ZAB INNE: ZADRZEW: OL 100,JS 100,OL 50;ZAKRZEW: LSZ ,KRU 0,CZM 0
355	03-426-p	OL	0,23	90	BAGNO: ZADRZEW: OL 90,ŚW 90,DB.S 140;ZAKRZEW: CZM ,KRU 0,LSZ 0,OL 0
356	03-426-r	ŚW	0,12	35	ZAB INNE: ZADRZEW: ŚW 35
357	03-429-b	BRZ	0,86	35	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 35;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0
358	03-429-l	DB.S	0,74	75	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 75,BRZ 75;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0
359	03-432-a	DB.S	0,15	140	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 140,OL 90,BK 140,KSZ 70,GŁG 60;ZAKRZEW: WB ,OS 0,LSZ 0,GŁG 0
360	03-432-b	DB.S	3,95		R: ZAKRZEW: DB.S ,BRZ 0,WB 0
361	03-432-c	OS	0,12	50	BAGNO: ZADRZEW: OS 50,OS 75,WB 75,BRZ 50,WB 45;ZAKRZEW: WB
362	03-432-d	DB.S	0,08	140	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 140;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,OS 0
363	03-432-f	WB	0,05		BAGNO: ZAKRZEW: WB ,BEZ.K 0,SO 0,IWA 0
364	03-432-i	KRU	0,59		LINIA EN: ZAKRZEW: KRU ,ŚW 0,BK 0
365	03-433-a	ŚW	1,35	15	Ł: ZADRZEW: ŚW 15
366	03-435--c	LSZ	0,20		LINIE: ZAKRZEW: LSZ ,BRZ 0,BK 0
367	03-437-f	BRZ	0,52	25	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 25,OL 60,BRZ 40;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,OS 0
368	03-441-d	LSZ	0,36		LINIA EN: ZAKRZEW: LSZ ,BRZ 0,BK 0
369	03-441-m	LSZ	0,14		LINIA EN: ZAKRZEW: LSZ ,OL 0,CZM 0
370	08-450-j	BK	0,78	75	BAGNO: ZADRZEW: BK 75,SO 95,OL 75;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,BRZ 0,JRZ 0
371	08-451--c	BK	0,12	75	LINIE: ZADRZEW: BK 75
372	08-456-a	DB.S	0,97	55	BUD INNE: ZADRZEW: DB.S 55,DB.S 75,BK 55,BRZ 55,BK 85,DB.S 40,LP 40,BRZ 40,OS 40,JW 40;ZAKRZEW: BK ,DB 0,LP 0,GB 0,JRZ 0

Lp.	Adres leśny	Gat. Pan.	Pow. [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3	4	5	6
373	08- 458-k	JW	0,03		LZ: ZAKRZEW: JW ,BEZ.K 0,DER.B 0,ŚL 0
374	08- 460-m	ŚL	0,12	30	PS: ZADRZEW: ŚL 30,ORZ.C 40
375	08- 462-d	CZM.P	0,67		LINIA EN: ZAKRZEW: CZM.P ,GŁG 0,AK 0
376	08- 462-g	CZM.P	0,16		STRZEL: ZAKRZEW: CZM.P ,ŚNG.B 0
377	08- 462-l	TP	2,28	55	SKŁAD KOL: ZADRZEW: TP 55,TP 75,KL 50,AK 40,KL 30;ZAKRZEW: AK ,BRZ 0,GŁG 0,ŚL.T 0,KL 0
378	08- 465-n	OL	0,95	75	BAGNO: ZADRZEW: OL 75,BRZ 65,WZ 75,DB.S 55,OL 30;ZAKRZEW: WB ,OL 0,BRZ 0,WZ 0
379	08- 467-d	OL	0,73	65	BAGNO: ZADRZEW: OL 65,OL 81,BK 81,JS 81,WZ 65
380	08- 467-h	DB.S	0,87	70	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 70;ZAKRZEW: WB ,OL 0
381	08- 474-f	OL	0,95	60	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,JW 50,JS 60,BRZ 60;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,OL 0,CZM 0
382	08- 476-f	DB.S	0,25	35	PLAC: ZADRZEW: DB.S 35,BRZ 35;ZAKRZEW: LSZ ,CZM 0,JRZ 0
383	08- 476-h	BRZ	0,41	50	R: ZADRZEW: BRZ 50,DB.S 20
384	08- 476-i	LP	0,09	90	ZAB INNE: ZADRZEW: LP 90
385	08- 481-p	DB.S	0,51	70	R: ZADRZEW: DB.S 70,BRZ 70,GB 45;ZAKRZEW: LSZ ,GB 0,JRZ 0
386	10- 490-h	BRZ	1,04	60	N-E: ZADRZEW: BRZ 60,ŚW 60,OL 60
387	10- 492-b	OL	1,16	45	N-E: ZADRZEW: OL 45,OL 60;ZAKRZEW: WB ,OL 0
388	10- 503-g	JB	0,24	20	S-R: ZADRZEW: JB 20,GR 20;ZAKRZEW: CZM ,BRZ 0
389	10- 503-i	KL	0,20	60	SKŁAD DR: ZADRZEW: KL 60
390	10- 509-i	DB.S	4,15	130	N-E: ZADRZEW: DB.S 130,TP 90,OL 90,OL 70,BRZ 70;ZAKRZEW: CZM ,BEZ.C 0
391	10- 511-d	DB.S	4,20	120	LZ: ZADRZEW: DB.S 120,AK 100,JW 100,SO 100,DG 100,DB.C 100,LP 100;ZAKRZEW: JW ,LSZ 0,BEZ.C 0,CZM 0
392	10- 511-f	DB.S	1,00	120	LZ: ZADRZEW: DB.S 120,BK 120,AK 100;ZAKRZEW: CZM ,BEZ.C 0,KRU 0
393	04- 512-a	DB.B	1,06	112	ZBIORNIK: ZADRZEW: DB.B 112,WB 32;ZAKRZEW: WB
394	10- 520-h	OL	0,44	70	N-E: ZADRZEW: OL 70,BRZ 70,DB.S 110;ZAKRZEW: CZM ,OL 0,GŁG 0,BEZ.C 0
395	10- 527-b	DB.S	0,21	88	LZ: ZADRZEW: DB.S 88,BRZ 70,JW 88,LP 60,OS 70,LP 130;ZAKRZEW: ŚW ,LP 0,JW 0,LSZ 0,CZM 0
396	10- 535-h	OL	7,99	30	LZR-Ł: ZADRZEW: OL 30,OL 48;ZAKRZEW: WB
397	10- 536-h	BRZ	6,08	70	LZR-Ł: ZADRZEW: BRZ 70,OL 70,ŚW 70;ZAKRZEW: WB ,OL 0
398	10- 536-i	BRZ	2,34	60	N-E: ZADRZEW: BRZ 60;ZAKRZEW: WB ,OL 0
399	10- 547-b	OL	3,70	85	BAGNO: ZADRZEW: OL 85,BRZ 85;ZAKRZEW: WB
400	10- 548-a	OL	2,17	85	Ł-E: ZADRZEW: OL 85,BRZ 85,DB.S 110,OS 70;ZAKRZEW: WB ,BEZ.C 0,KRU 0,JRZ 0
401	10- 548-b	BRZ	1,21	90	LZ-E: ZADRZEW: BRZ 90,DB.S 120;ZAKRZEW: KRU ,JRZ 0,BEZ.C 0,CZM 0,KL 0,WB 0
402	10- 548-c	WIK	2,13		N-E: ZAKRZEW: WIK
403	10- 551-k	BRZ	0,08	40	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40,WB 40;ZAKRZEW: WB
404	10- 554-d	JS	0,38	80	R: ZADRZEW: JS 80
405	10- 560-d	BRZ	0,44	50	N-E: ZADRZEW: BRZ 50,OS 50,SO 65;ZAKRZEW: WB ,BEZ.C 0,LSZ 0
406	10- 561-c	SO	0,38	65	N-E: ZADRZEW: SO 65,BRZ 65,OL 65;ZAKRZEW: WB ,GŁG 0,OL 0,WZ 0,LSZ 0
407	10- 561-d	SO	1,51	62	N-E: ZADRZEW: SO 62,BRZ 62,OS 55;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,BEZ.C 0,JW 0,WZ 0
408	10- 561-f	AK	0,19	75	LZ-CM NCZ: ZADRZEW: AK 75,DB.S 105;ZAKRZEW: AK ,DB 0,DB.C 0
409	10- 563-c	SO	0,85	65	N-E: ZADRZEW: SO 65,OL 65,BRZ 65,DB.S 65;ZAKRZEW: OL ,BRZ 0,GŁG 0,JRZ 0
410	10- 563-d	BRZ	1,29	68	N-E: ZADRZEW: BRZ 68,SO 68,OL 55;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,OL 0,BEZ.C 0
411	10- 565-a	SO	0,58	65	N-E: ZADRZEW: SO 65,BRZ 65,MD 65,OL 110,OL 40;ZAKRZEW: BEZ.C ,WB 0,GŁG 0,OL 0
412	10- 565-c	OL	2,57	65	N-E: ZADRZEW: OL 65,BRZ 65,SO 65,DB.S 80,OS 65;ZAKRZEW: BEZ.C ,OL 0,JRZ 0,GŁG 0,CZM.P 0
413	10- 565-d	OS	0,21	65	N-E: ZADRZEW: OS 65,BRZ 65,ŚW 65,DB.S 105;ZAKRZEW: WB ,OS 0,DB 0,BEZ.C 0,BRZ 0
414	10- 565-h	BRZ	0,39	40	N-E: ZADRZEW: BRZ 40,OL 40,OS 40,SO 65;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,OL 0,OS 0,JRZ 0
415	10- 565-i	BRZ	0,30	50	N-E: ZADRZEW: BRZ 50,OS 50,ŚW 60,OL 60,SO 65;ZAKRZEW: CZM.P ,JRZ 0,GŁG 0,ŚW 0
416	10- 567-g	BRZ	4,60	60	N-E: ZADRZEW: BRZ 60,OL 35;ZAKRZEW: GŁG ,WB 0,BRZ 0
417	10- 568-b	BRZ	25,30	35	N-E: ZADRZEW: BRZ 35,OL 35,OL.S 35,LP 35,BRZ 55,OL 55,WB 55
418	10- 569-h	OL	4,84	55	N-E: ZADRZEW: OL 55,BRZ 55;ZAKRZEW: BEZ.C ,BRZ 0,OL 0,OL.S 0,GŁG 0
419	10- 571-f	SO	0,32	67	N-E: ZADRZEW: SO 67,BRZ 67,OS 67,WZ 67;ZAKRZEW: BRZ
420	10- 571-h	SO	1,43	93	N-E: ZADRZEW: SO 93,BRZ 75,OS 75,MD 35,SO 35;ZAKRZEW: JRZ
421	10- 571-j	OL	0,61	60	N-E: ZADRZEW: OL 60,ŚW 60,BRZ 60,SO 60,DB.S 40,OS 40;ZAKRZEW: OL ,GŁG 0,CZM.P 0,DB 0,BRZ 0

Lp.	Adres leśny	Gat. Pan.	Pow. [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3	4	5	6
422	10- 575-a	OL	1,76	40	N-E: ZADRZEW: OL 40,BRZ 40,WB 40;ZAKRZEW: KRU ,BEZ.C 0,LIG 0,OL 0,BRZ 0,WB 0
423	10- 575-b	OL	2,87		Ł-E: ZAKRZEW: OL ,BRZ 0,TP 0

Załącznik nr 3. Wykaz drzewostanów wyłączonych z użytkowania

Adres leśny	Rodz. Pow.	Pow. ha	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3	4
07-1 -a	D-STAN	1,59	10SO 68 - 0,5 - LŚW
07-1 -d	D-STAN	2,28	10SO 68 - 0,6 - LŚW
07-1 -h	D-STAN	1,73	4JW 60 - 0,5 - LW
07-1 -j	D-STAN	3,14	5SO 60 - 0,5 - LŚW
07-1 -m	D-STAN	0,16	3KL 40 - 0,8 - LW
07-2 -b	D-STAN	1,38	3DB.S 120 - 0,7 - LW
07-2 -d	D-STAN	1,26	10SO 49 - 0,6 - LMŚW
07-2 -h	D-STAN	1,81	8SO 77 - 0,6 - LŚW
07-2 -k	D-STAN	1,44	3BK 77 - 0,7 - LŚW
07-3 -d	D-STAN	0,16	9BRZ 90 - 0,8 - LMŚW
07-3 -f	D-STAN	0,26	3LP 81 - 0,9 - LŚW
07-3 -g	D-STAN	1,81	9BRZ 89 - 0,8 - LŚW
07-3 -i	D-STAN	6,31	5BRZ 89 - 1 - LŚW
07-3 -j	D-STAN	0,85	6LP 70 - 0,5 - LŚW
07-3A -a	D-STAN	0,67	10OL 110 - 0,7 - LW
07-3A -b	D-STAN	14,53	3OS 80 - 0,2 - LŚW
07-3A -c	D-STAN	1,04	5DB.S 180 - 0,7 - LŚW
07-3A -d	D-STAN	3,40	4DB.S 145 - 0,5 - LŚW
07-4 -n	D-STAN	0,83	7OL 82 - 0,8 - OL
07-4 -o	D-STAN	6,09	4GB 75 - 1 - LŚW
07-4 -p	D-STAN	2,38	5DG 120 - 0,5 - LŚW
07-4 -s	D-STAN	1,84	7DB.S 150 - 0,7 - LŚW
04-6 -b	D-STAN	19,68	4MD 93 - 1,1 - LŚW
04-6 -f	D-STAN	1,02	5MD 86 - 0,9 - LŚW
04-6 -g	D-STAN	0,83	10DB.S 137 - 0,8 - LŚW
04-6 -k	D-STAN	0,82	7MD 93 - 0,8 - LŚW
04-11 -i	D-STAN	1,42	4MD 93 - 1 - LMŚW
04-12 -c	D-STAN	4,76	8DB.S 180 - 0,8 - LŚW
04-14 -d	D-STAN	4,94	4JW 112 - 1 - LŚW
04-14 -i	D-STAN	1,38	10MD 151 - 0,7 - LMŚW
04-15 -i	D-STAN	2,03	9MD 176 - 0,9 - LŚW
04-15 -m	D-STAN	3,58	6SO 181 - 1,1 - LMŚW
04-17 -b	D-STAN	1,91	10BK 102 - 1 - LŚW
04-18 -f	D-STAN	2,03	2MD 91 - 1,2 - LŚW
04-18 -g	D-STAN	3,53	4BRZ.O 15 - 0,8 - BMB
04-18 -h	D-STAN	0,87	4MD 91 - 1 - LŚW
04-18 -k	D-STAN	2,65	6BRZ 76 - 0,9 - LŚW
04-18 -m	D-STAN	0,62	7BRZ 74 - 0,8 - LŚW
04-19 -j	D-STAN	0,68	5GB 70 - 0,9 - LŚW
04-19 -l	D-STAN	0,69	4GB 70 - 1 - LŚW
04-21 -l	D-STAN	2,30	8DB.S 136 - 1 - LŚW
04-22 -b	D-STAN	1,52	10DB.S 131 - 0,8 - LŚW
04-24 -a	D-STAN	1,94	10DB.S 131 - 0,9 - LŚW
04-24 -b	D-STAN	1,65	10DB.S 131 - 0,7 - LMŚW
04-25 -a	D-STAN	0,30	10DB.S 27 - 0,9 - LŚW
04-25 -h	D-STAN	1,46	10OL 45 - 0,4 - OL
04-26 -b	D-STAN	0,86	10OL 55 - 0,9 - OL
04-26 -g	D-STAN	0,78	10OL 40 - 0,7 - OL
04-28 -g	D-STAN	2,90	9DB.S 155 - 0,9 - LŚW
04-29 -b	D-STAN	1,39	10DB.S 126 - 0,9 - LMŚW
04-29 -h	D-STAN	3,42	10OL 44 - 1,1 - LW
04-32 -b	D-STAN	6,14	8MD 92 - 1,2 - LŚW
04-33 -a	D-STAN	9,09	10MD 96 - 1,1 - LŚW
04-34 -g	D-STAN	4,03	3BRZ 64 - 1,3 - LW

Adres leśny	Rodz. Pow.	Pow. ha	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3	4
04-35 -d	D-STAN	1,29	9DB.S 126 - 1,1 - LŚW
04-36 -b	D-STAN	1,72	6DB.S 126 - 1 - LŚW
04-36 -d	D-STAN	0,59	10DB.B 126 - 0,9 - LMŚW
04-36 -i	D-STAN	1,12	3BK 126 - 1 - LŚW
04-37 -b	D-STAN	0,60	9DB.S 58 - 1 - LŚW
04-37 -f	D-STAN	2,48	9SO 64 - 1,1 - LMŚW
04-37 -j	D-STAN	3,04	7SO 120 - 1,2 - LMŚW
04-39 -a	D-STAN	1,21	7DB.S 61 - 0,8 - LMŚW
04-39 -g	D-STAN	0,75	6DB.S 41 - 1 - LMŚW
04-40 -i	D-STAN	1,31	7SO 92 - 1 - LMŚW
04-40 -j	D-STAN	1,26	7SO 92 - 1,3 - LMŚW
04-40 -l	D-STAN	0,65	3SO 103 - 1,4 - LMŚW
04-41 -h	D-STAN	0,73	6SO 44 - 1,1 - LMŚW
04-42 -a	D-STAN	2,61	7JW 64 - 1 - LŚW
04-42 -o	D-STAN	0,51	10BK 105 - 1 - LŚW
04-52 -j	D-STAN	0,48	10BRZ 65 - 0,9 - LW
04-52 -k	D-STAN	0,26	9BRZ 65 - 0,8 - LMŚW
04-52 -l	D-STAN	0,10	10BK 40 - 1,1 - LMŚW
04-53 -i	D-STAN	0,21	10OL 75 - 0,8 - LW
04-53 -l	D-STAN	1,11	8OL 65 - 0,9 - LW
04-54 -a	D-STAN	0,60	6BK 121 - 1 - LŚW
04-54 -k	D-STAN	0,68	7DB.S 76 - 1 - LW
04-54 -l	D-STAN	1,98	3DB.S 62 - 1,3 - LW
04-54 -m	D-STAN	0,81	7DB.S 65 - 1 - LW
05-56 -a	D-STAN	3,59	8SO 88 - 1 - LŚW
05-56 -c	D-STAN	1,70	7MD 93 - 0,7 - LMŚW
05-56 -d	D-STAN	1,48	4MD 93 - 0,8 - LŚW
05-56 -h	D-STAN	1,14	3MD 93 - 0,9 - LŚW
05-56 -i	D-STAN	1,80	7BK 108 - 1,1 - LŚW
05-56A -h	D-STAN	1,11	6OL 24 - 1,2 - OLJ
05-57 -a	D-STAN	1,17	5DB.S 121 - 0,9 - LW
05-57 -b	D-STAN	1,01	4JS 56 - 0,5 - LW
05-57 -c	D-STAN	1,18	7BK 136 - 1 - LW
05-57 -d	D-STAN	1,60	4SO 101 - 0,9 - LŚW
05-57 -f	D-STAN	1,48	5SO 113 - 1,3 - LW
05-57 -h	D-STAN	1,08	7SO 113 - 1,2 - LW
05-57 -n	D-STAN	1,24	6SO 113 - 0,9 - LMW
05-57 -r	D-STAN	1,80	3OL 86 - 1 - LW
05-57 -s	D-STAN	0,91	5OL 76 - 1,1 - OLJ
05-57 -t	D-STAN	0,32	6OL 76 - 0,9 - OLJ
05-59 -k	D-STAN	1,62	6OL.S 65 - 0,5 - LW
05-59 -l	D-STAN	1,60	5OL 86 - 0,8 - LW
05-59 -m	D-STAN	0,67	7OL.S 65 - 0,5 - LW
05-59 -n	D-STAN	0,40	6OL.S 65 - 0,4 - LW
05-59 -s	D-STAN	1,02	6SO 115 - 0,5 - LŚW
07-60 -f	D-STAN	0,62	4GB 56 - 0,6 - LŚW
07-60 -g	D-STAN	1,09	8OL 96 - 0,5 - OL
07-60 -j	D-STAN	0,49	6DB.S 150 - 0,9 - LŚW
07-62 -a	D-STAN	14,52	9BK 96 - 1,1 - LŚW
07-63 -b	D-STAN	0,89	10OL 53 - 0,6 - OL
07-63 -c	D-STAN	10,79	10BK 96 - 0,9 - LŚW
07-64 -b	D-STAN	0,57	10OL 42 - 0,8 - OL
07-64 -d	D-STAN	0,59	10OL 53 - 1 - OL
07-66 -d	D-STAN	5,32	10BK 111 - 0,9 - LŚW
07-67 -j	D-STAN	0,46	4GB 48 - 0,7 - LŚW
07-68 -h	D-STAN	1,66	8OL 17 - 0,9 - OL
07-69 -i	D-STAN	0,60	10OL 38 - 1,1 - OL

Adres leśny	Rodz. Pow.	Pow. ha	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3	4
07-72 -c	D-STAN	0,35	9DB.S 116 - 0,6 - LŚW
07-72 -h	D-STAN	2,46	8OL 96 - 0,6 - LW
07-75 -g	D-STAN	2,20	4DB.S 156 - 0,7 - LW
07-75 -h	D-STAN	4,44	4DB.S 156 - 0,8 - LW
07-75 -i	D-STAN	1,73	5OL 25 - 0,8 - OL
07-75 -j	D-STAN	1,22	8OL 46 - 0,7 - OL
07-76 -b	D-STAN	2,47	9OL 116 - 0,7 - OLJ
07-76 -c	D-STAN	3,60	10OL 26 - 1 - OLJ
07-76 -d	D-STAN	4,86	2BK 95 - 0,6 - LW
07-76 -f	D-STAN	1,75	8OL 48 - 0,7 - OL
07-76 -g	D-STAN	3,98	10OL 38 - 1,3 - OL
07-76 -h	D-STAN	6,66	10OL 42 - 0,9 - OLJ
07-76 -i	D-STAN	1,59	4OL 110 - 0,4 - OLJ
07-76 -j	D-STAN	1,13	10OL 25 - 1,2 - OLJ
07-77 -k	D-STAN	0,82	7OL 64 - 0,7 - OL
07-77 -l	D-STAN	0,59	3OL 60 - 0,7 - LW
07-77 -m	D-STAN	1,52	7OL 88 - 0,8 - OL
07-80 -b	D-STAN	1,35	10OL 101 - 0,7 - OL
07-80 -c	D-STAN	1,71	6OL 54 - 1 - OL
07-80 -d	D-STAN	1,19	6OL 81 - - OL
07-80 -f	D-STAN	3,24	4OL 44 - 0,5 - OL
07-81 -a	D-STAN	0,67	8OL 52 - 0,8 - OL
07-81 -b	D-STAN	1,19	4OL 92 - 0,4 - OL
07-81 -c	D-STAN	1,90	6OL 92 - 0,4 - OL
07-81 -g	D-STAN	4,34	9OL 53 - 0,9 - OL
07-81 -j	D-STAN	4,71	4OL 86 - - OLJ
07-82 -b	D-STAN	2,27	7OL 53 - 0,9 - OLJ
07-82 -c	D-STAN	2,20	3WZ 130 - 0,3 - OLJ
07-82 -f	D-STAN	4,17	4BK 20 - - LW
07-82 -h	D-STAN	0,37	6BK 170 - - LW
07-82 -i	D-STAN	2,00	5OL 81 - 0,4 - OLJ
07-82 -j	D-STAN	0,60	10OL 45 - 0,5 - OL
07-82 -k	D-STAN	1,26	6DB.S 210 - 0,8 - LW
07-83 -c	D-STAN	1,79	7OL 36 - 0,9 - OL
07-83 -g	D-STAN	1,38	5OL 86 - 0,7 - OLJ
07-83 -h	D-STAN	0,50	8OL 58 - 1 - OLJ
07-83 -k	D-STAN	0,48	6SO 58 - 0,9 - LW
07-84 -c	D-STAN	7,29	8DB.S 161 - 0,9 - LW
07-86 -b	D-STAN	4,28	6BK 40 - 1 - LW
07-86 -c	D-STAN	2,41	5OL 100 - 0,6 - LW
07-86 -d	D-STAN	0,37	6OL 86 - 0,6 - OLJ
07-86 -g	D-STAN	0,87	10OL 54 - - OL
07-87 -b	D-STAN	4,83	3OL 106 - 0,2 - OLJ
07-87 -d	D-STAN	2,82	6BK 190 - 0,6 - LW
07-87 -g	D-STAN	2,07	7BK 180 - 0,7 - LW
07-87 -h	D-STAN	1,05	4BRZ 66 - 0,7 - LW
07-87 -i	D-STAN	2,05	10OL 40 - - OLJ
07-87 -j	D-STAN	2,14	4BK 55 - 0,8 - LW
07-87 -k	D-STAN	0,74	10OL 56 - 0,9 - OLJ
07-88 -a	D-STAN	0,72	6OL 56 - 0,8 - OLJ
07-88 -h	D-STAN	0,78	4OL 92 - 0,7 - OLJ
07-88 -k	D-STAN	2,55	6OL 40 - 1 - OLJ
07-88 -o	D-STAN	1,06	5JW 55 - 0,9 - LŚW
07-92 -f	D-STAN	0,61	10OL 50 - 0,8 - OLJ
07-92 -i	D-STAN	0,95	9OL 50 - 0,8 - OL
07-92 -k	D-STAN	3,70	8OL 40 - 1,2 - OLJ
07-93 -g	D-STAN	1,77	10OL 59 - 0,8 - OLJ

Adres leśny	Rodz. Pow.	Pow. ha	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3	4
07-93 -h	D-STAN	4,98	10OL 52 - 0,7 - OLJ
06-94 -c	D-STAN	1,43	8OL 58 - 1 - LW
06-95 -a	D-STAN	0,97	2BK 150 - 1 - LŚW
06-96 -a	D-STAN	2,83	5BK 90 - - LŚW
06-96 -f	D-STAN	1,37	10BK 120 - - LŚW
06-97 -c	D-STAN	1,20	9OL 90 - 0,8 - LW
06-97 -d	D-STAN	0,58	6BRZ 55 - 0,7 - LŚW
06-98 -a	D-STAN	0,64	8OL 57 - 0,9 - LW
06-98 -i	D-STAN	0,80	7DB.S 24 - 1,4 - LW
06-98 -k	D-STAN	3,22	10BK 170 - 1 - LŚW
06-98 -m	D-STAN	0,95	6BK 160 - 0,5 - LŚW
06-98 -p	D-STAN	0,89	3BK 57 - 0,6 - LŚW
06-99 -a	D-STAN	5,55	10BK 160 - 0,8 - LŚW
06-99 -d	D-STAN	0,79	10OL 35 - 0,9 - OL
06-99 -f	D-STAN	2,78	10BK 160 - 1 - LŚW
06-99 -g	D-STAN	3,42	9BK 160 - 1 - LŚW
06-99 -j	D-STAN	1,80	10BK 160 - 0,8 - LŚW
06-99 -k	D-STAN	2,86	10BK 160 - 0,7 - LŚW
06-100 -b	D-STAN	2,10	9DB.S 151 - 0,9 - LŚW
06-100 -f	D-STAN	0,25	10OL 56 - 0,5 - LW
06-101A -a	D-STAN	3,13	3JW 65 - 0,8 - LŚW
06-102 -b	D-STAN	0,57	8BK 126 - 1 - LŚW
06-102 -d	D-STAN	0,84	10OL 76 - 0,8 - OL
06-102 -f	D-STAN	0,94	10BK 120 - 0,4 - LŚW
06-102 -k	D-STAN	0,35	9OL 76 - 0,4 - OL
06-102 -l	D-STAN	1,55	4JW 55 - 1 - LŚW
06-102 -m	D-STAN	0,55	10OL 76 - 0,3 - OL
06-102 -n	D-STAN	0,95	6OL 76 - 0,4 - OL
06-103 -g	D-STAN	0,90	10OL 36 - 1 - OL
06-103 -l	D-STAN	0,65	6OL 20 - 0,6 - LMB
06-104 -f	D-STAN	0,47	10OL 40 - - OL
06-104 -g	D-STAN	0,78	10OL 36 - 1,1 - OL
06-104 -i	D-STAN	0,57	10OL 100 - - OL
06-104 -j	D-STAN	3,59	10OL 32 - 1,1 - OL
06-105 -f	D-STAN	2,74	2BK 50 - 0,9 - LŚW
06-105 -l	D-STAN	1,92	10OL 25 - 1,2 - OL
06-106 -j	D-STAN	3,10	3DB.S 58 - 0,8 - LŚW
06-106 -k	D-STAN	3,44	6BK 25 - 0,6 - LŚW
06-106 -l	D-STAN	1,71	10OL 56 - 0,7 - OL
06-106 -m	D-STAN	1,53	4DB.S 150 - 0,7 - LŚW
06-107 -c	D-STAN	0,42	5DB.S 150 - 0,7 - LŚW
06-107 -f	D-STAN	0,51	10OL 40 - 1,5 - OL
06-107 -g	D-STAN	0,65	4OL 40 - 0,6 - LW
06-107 -o	D-STAN	0,65	8BRZ 60 - 0,8 - LŚW
06-108 -g	D-STAN	2,50	7BK 35 - - LŚW
06-109 -b	D-STAN	0,43	6OL 75 - 0,9 - LW
06-109 -c	D-STAN	1,03	3JS 85 - 0,5 - LW
06-109 -d	D-STAN	1,06	8OL 92 - 0,7 - OL
06-109 -h	D-STAN	0,51	3BRZ 60 - 0,7 - LŚW
06-109 -i	D-STAN	1,06	4DB.S 150 - - LW
06-109 -j	D-STAN	1,59	10OL 90 - 0,4 - OL
06-109 -n	D-STAN	1,36	4DB.S 150 - - LŚW
06-109 -x	D-STAN	0,52	3DB.B 110 - 0,8 - LŚW
06-110 -a	D-STAN	1,89	6BK 100 - 0,7 - LŚW
06-110 -c	D-STAN	1,95	3BK 210 - 0,5 - LŚW
06-111 -a	D-STAN	2,99	3DB.S 220 - 0,3 - LŚW
06-111 -b	D-STAN	3,44	5OL 66 - 0,8 - OL

Adres leśny	Rodz. Pow.	Pow. ha	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3	4
06-111 -f	D-STAN	1,25	5BK 90 - - LŚW
06-111 -k	D-STAN	0,95	2DB.S 130 - 0,8 - LŚW
06-112 -d	D-STAN	1,28	10OL 28 - 1,2 - OL
06-112 -i	D-STAN	1,00	10OL 81 - 0,7 - OL
06-113 -g	D-STAN	0,90	10OL 51 - 0,7 - OL
06-113 -h	D-STAN	1,11	6BRZ 40 - 0,6 - LMB
06-113 -k	D-STAN	1,65	10OL 37 - 1,2 - OL
06-116 -f	D-STAN	2,35	8DB.B 135 - 0,8 - LŚW
06-117 -a	D-STAN	0,67	4BK 100 - 0,9 - LŚW
06-117 -g	D-STAN	1,45	5BRZ 62 - 1 - LŚW
06-117 -h	D-STAN	0,81	5BK 135 - 1 - LŚW
06-117 -i	D-STAN	1,49	10OL 25 - 1,3 - OL
06-117 -j	D-STAN	1,67	10BRZ.O 37 - 0,7 - BMB
06-118 -f	D-STAN	13,68	4BK 100 - 0,7 - LŚW
06-118 -j	D-STAN	0,88	10OL 70 - 0,5 - OL
06-119 -b	D-STAN	2,53	5BK 91 - 0,8 - LŚW
06-119 -f	D-STAN	8,67	5LP 91 - 0,8 - LŚW
06-120 -a	D-STAN	4,03	8DB.B 145 - 0,9 - LŚW
06-120 -b	D-STAN	0,62	6BRZ.O 43 - 0,8 - BMB
06-120 -c	D-STAN	1,45	10OL 26 - 1,1 - OL
06-120 -f	D-STAN	10,10	8DB.B 145 - 1 - LŚW
06-120 -h	D-STAN	0,66	10OL 27 - 0,9 - OL
06-121 -a	D-STAN	15,35	6BK 96 - 0,8 - LŚW
06-122 -k	D-STAN	0,72	4DB.S 95 - 0,6 - LŚW
06-123 -a	D-STAN	0,16	6OL 86 - 1,2 - LŚW
06-123 -h	D-STAN	0,62	7OL 35 - 0,5 - LMB
06-128 -c	D-STAN	16,09	9BK 140 - 1 - LŚW
06-130 -h	D-STAN	1,48	4BK 50 - 0,9 - LŚW
06-130 -k	D-STAN	2,96	9BK 170 - 0,2 - LŚW
06-134 -a	D-STAN	4,88	5BK 126 - 0,6 - LŚW
06-134 -b	D-STAN	3,54	5BK 55 - 0,9 - LŚW
06-134 -c	D-STAN	1,94	10BK 145 - 0,6 - LŚW
06-134 -f	D-STAN	0,51	8BK 126 - 0,5 - LŚW
06-138 -d	D-STAN	1,00	5BK 35 - 1,3 - LŚW
06-138 -f	D-STAN	2,95	5BK 40 - 1 - LŚW
06-143 -c	D-STAN	0,97	7OL 82 - 0,7 - OL
06-144 -d	D-STAN	1,40	5OL 82 - 0,9 - OL
01-147 -c	D-STAN	2,77	10OL 51 - 0,7 - OL
01-147 -h	D-STAN	0,17	4BK 120 - 1 - LŚW
01-147 -i	D-STAN	0,29	8BRZ 76 - 1,1 - LŚW
01-152 -f	D-STAN	0,73	6BRZ 54 - 0,7 - LŚW
01-153 -g	D-STAN	1,95	3OL 33 - 1,1 - LW
01-155 -b	D-STAN	0,53	7SO 81 - 1 - LMŚW
01-155 -f	D-STAN	0,72	10SO 86 - 1,1 - BMŚW
09-156 -a	D-STAN	2,80	6OL 70 - 1,1 - LW
09-156 -b	D-STAN	2,85	10OL 90 - 0,9 - OLJ
09-156 -c	D-STAN	3,05	6OL 90 - 1,3 - OL
09-156 -d	D-STAN	2,29	5OL 90 - 1,3 - OL
09-156 -g	D-STAN	0,82	3DB.S 120 - 0,8 - LW
09-156 -i	D-STAN	5,72	6OL 90 - 1,6 - OL
09-156 -j	D-STAN	3,00	10OL 90 - 1 - OL
09-156 -k	D-STAN	1,49	8OL 70 - 1 - LW
09-156 -l	D-STAN	5,69	9OL 90 - 1 - OL
09-156 -m	D-STAN	1,48	10OL 90 - 0,9 - OL
09-156 -p	D-STAN	3,29	7OL 103 - 0,8 - LW
09-156 -r	D-STAN	1,62	7BRZ 78 - 0,5 - LŚW
09-156 -t	D-STAN	5,07	5SO 90 - 0,9 - LŚW

Adres leśny	Rodz. Pow.	Pow. ha	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3	4
02-157 -c	D-STAN	3,05	10OL 96 - 0,8 - OL
02-157 -d	D-STAN	1,69	10OL 40 - 0,7 - OL
02-157 -f	D-STAN	0,34	10OL 40 - 1 - OL
02-157 -l	D-STAN	4,03	10OL 47 - 0,8 - OLJ
02-157 -t	D-STAN	1,51	10OL 92 - 0,8 - OL
02-157 -w	D-STAN	1,16	10SO 96 - 0,9 - LMŚW
02-158 -b	D-STAN	1,66	8DB.S 80 - 0,8 - LŚW
02-158 -c	D-STAN	0,91	8BRZ 70 - 0,2 - LW
02-158 -d	D-STAN	1,56	8OL 39 - 0,3 - OLJ
02-158 -g	D-STAN	0,60	8SO 51 - 0,7 - LW
02-158 -k	D-STAN	0,83	9SO 116 - 0,8 - LMŚW
02-158 -m	D-STAN	0,62	10SO 116 - 0,8 - LMŚW
02-158 -r	D-STAN	4,24	10OL 47 - 0,8 - OLJ
02-158 -z	D-STAN	0,97	5SO 67 - 0,9 - LMŚW
02-159 -c	D-STAN	4,12	9OL 71 - 0,8 - OL
02-159 -i	D-STAN	1,13	3LP 121 - 0,3 - LŚW
09-160 -d	D-STAN	2,19	5OL 91 - 1 - LŚW
09-160 -h	D-STAN	3,76	9SO 96 - 0,9 - LMŚW
09-160 -i	D-STAN	0,30	10OL 86 - 1 - OL
09-160 -j	D-STAN	0,84	8OL 86 - 0,8 - OLJ
09-160 -k	D-STAN	2,76	8OL 101 - 1 - OLJ
09-160 -p	D-STAN	0,70	10OL 81 - 1 - OL
09-160 -s	D-STAN	0,35	5OL 91 - 1 - LŚW
02-161 -a	D-STAN	0,95	9SO 130 - 1 - LŚW
02-161 -d	D-STAN	0,82	7OL 91 - 0,8 - LMŚW
02-161 -f	D-STAN	0,53	10SO 91 - 0,8 - LMŚW
02-161 -k	D-STAN	0,54	4SO 130 - 0,7 - LMŚW
02-161 -m	D-STAN	0,70	7SO 96 - 0,9 - LMŚW
02-162 -d	D-STAN	0,82	10OL 96 - 0,7 - LW
02-162 -f	D-STAN	1,20	10OL 96 - 0,8 - OLJ
02-162 -g	D-STAN	0,89	3BK 131 - 0,7 - LŚW
02-162 -k	D-STAN	0,39	8SO 121 - 0,7 - LMŚW
02-162 -s	D-STAN	0,42	10OL 106 - 0,8 - OLJ
02-162 -t	D-STAN	0,53	4OL 106 - 0,5 - OLJ
02-163 -c	D-STAN	0,58	5LP 110 - 0,8 - LŚW
09-164 -a	D-STAN	1,10	10OL 81 - 0,8 - OL
09-164 -b	D-STAN	1,18	10OL 106 - 0,8 - OL
09-164 -c	D-STAN	0,80	5SO 101 - 1 - LŚW
09-164 -g	D-STAN	0,40	5DB.S 140 - - LŚW
09-164 -h	D-STAN	1,79	10OL 106 - 0,9 - OLJ
09-164 -i	D-STAN	0,54	10OL 106 - 0,9 - OLJ
09-164 -l	D-STAN	1,00	9SO 66 - 1,1 - LMŚW
09-167 -a	D-STAN	1,47	9OL 80 - 0,8 - LW
09-167 -b	D-STAN	1,55	5OL 130 - 0,8 - LW
09-167 -c	D-STAN	0,70	7OL 96 - 0,6 - OL
09-167 -d	D-STAN	0,60	5BK 80 - 0,7 - LŚW
09-167 -g	D-STAN	1,90	3OL 26 - - LW
09-167 -h	D-STAN	0,83	10BRZ 86 - 0,7 - LŚW
09-167 -l	D-STAN	1,95	3MD 86 - 1,3 - LŚW
09-167 -p	D-STAN	1,18	5DB.S 20 - - LŚW
09-168 -a	D-STAN	5,84	10SO 101 - 0,6 - LŚW
09-168 -b	D-STAN	4,36	7SO 101 - 1 - LMŚW
09-168 -c	D-STAN	0,73	9SO 135 - 0,6 - LMŚW
09-168 -d	D-STAN	1,69	5OL 86 - - LMŚW
09-168 -i	D-STAN	0,78	6BK 100 - 1,1 - LŚW
09-168 -l	D-STAN	0,44	5DB.S 100 - 0,9 - LŚW
02-169 -a	D-STAN	0,58	10OL 48 - 0,9 - OLJ

Adres leśny	Rodz. Pow.	Pow. ha	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3	4
02-171 -c	D-STAN	6,25	6MD 62 - 0,6 - LŚW
02-171 -h	D-STAN	0,57	9DB.S 101 - - LŚW
02-171 -i	D-STAN	0,83	10DB.S 101 - 1 - LŚW
09-172 -b	D-STAN	6,84	5SO 135 - 1,1 - LŚW
09-172 -h	D-STAN	0,93	3SO 76 - 0,6 - LŚW
09-172 -j	D-STAN	1,13	9BK 130 - 0,9 - LŚW
09-173 -a	D-STAN	2,81	4SO 135 - - LŚW
09-173 -b	D-STAN	2,47	5BK 36 - 1 - LŚW
09-173 -c	D-STAN	1,95	6SO 135 - - LŚW
09-173 -d	D-STAN	1,87	4BK 130 - - LŚW
09-173 -f	D-STAN	1,85	9OL 101 - 1 - OLJ
09-173 -g	D-STAN	0,31	7GB 55 - 0,5 - LŚW
09-173 -h	D-STAN	1,22	9DB.S 130 - 0,9 - LŚW
09-173 -i	D-STAN	3,13	7DB.S 130 - - LŚW
09-173 -j	D-STAN	0,57	10SO 43 - 0,8 - LŚW
09-173 -k	D-STAN	4,47	7OL 76 - 1 - OL
09-173 -l	D-STAN	1,12	10BK 130 - 0,9 - LŚW
09-173 -m	D-STAN	0,38	10BK 130 - 0,9 - LŚW
09-174 -a	D-STAN	0,58	3JW 30 - - LŚW
09-174 -b	D-STAN	1,43	8DB.S 140 - - LŚW
09-174 -g	D-STAN	0,87	5BK 45 - 0,9 - LŚW
09-175 -c	D-STAN	3,29	6DB.S 61 - 1,1 - LMŚW
02-176 -a	D-STAN	0,34	9OL 106 - 0,6 - LW
02-176 -b	D-STAN	0,86	4BK 130 - 0,6 - LŚW
02-176 -d	D-STAN	0,57	8BK 106 - 0,7 - LŚW
02-176 -l	D-STAN	0,57	7SO 76 - 0,9 - LŚW
02-177 -k	D-STAN	0,53	3DB.S 135 - 0,7 - LŚW
09-180 -h	D-STAN	1,25	6DB.S 96 - 0,9 - LŚW
09-180 -i	D-STAN	0,31	6DB.S 96 - - LŚW
09-181 -a	D-STAN	1,42	9BK 120 - 1,1 - LŚW
09-181 -c	D-STAN	0,90	8OL 11 - 0,9 - OLJ
09-181 -d	D-STAN	0,50	9BK 120 - 1,1 - LŚW
09-181 -f	D-STAN	1,95	10BK 120 - 0,7 - LŚW
09-181 -i	D-STAN	1,09	8BK 20 - 0,8 - LŚW
09-181 -j	D-STAN	1,09	10BK 120 - 0,7 - LŚW
09-182 -f	D-STAN	1,84	7OL 101 - 0,7 - OLJ
09-183 -n	D-STAN	1,69	6OL 80 - 1,2 - OL
09-184 -b	D-STAN	2,45	10SO 76 - 1 - LŚW
09-184 -i	D-STAN	0,53	8SO 63 - 1,1 - LMŚW
09-189 -g	D-STAN	0,90	10OL 80 - 0,7 - OL
09-189 -i	D-STAN	1,93	9BK 150 - 0,5 - LŚW
09-190 -h	D-STAN	3,69	10OL 80 - 0,7 - OL
09-190 -i	D-STAN	1,81	10OL 45 - 0,7 - OL
09-192 -f	D-STAN	0,19	6BK 50 - 0,7 - LŚW
09-197 -h	D-STAN	0,49	10OL 80 - 0,7 - OL
09-197 -i	D-STAN	2,51	6OL 52 - 1,1 - OL
09-197 -l	D-STAN	1,22	9OL 80 - 0,8 - OL
09-197 -w	D-STAN	3,23	9OL 75 - 1,1 - OLJ
09-201 -g	D-STAN	0,56	10OL 65 - 0,9 - OL
09-201 -j	D-STAN	1,55	10OL 75 - 0,7 - OLJ
09-202 -f	D-STAN	3,15	7OL 21 - 1,2 - OLJ
09-202 -j	D-STAN	2,93	8OL 54 - 1 - OLJ
09-202 -l	D-STAN	1,72	7OL 40 - 1,2 - OLJ
09-203 -a	D-STAN	0,59	9OL 45 - 0,7 - OL
09-203 -h	D-STAN	3,26	9OL 45 - 0,8 - OLJ
09-203 -i	D-STAN	1,39	6OL 45 - 0,6 - OLJ
09-203 -o	D-STAN	0,59	8OL 56 - 1,1 - LW

Adres leśny	Rodz. Pow.	Pow. ha	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3	4
09-203 -t	D-STAN	0,79	10OL 42 - 1 - OLJ
09-203 -x	D-STAN	0,66	6BK 126 - 0,9 - LMŚW
01-204 -f	D-STAN	0,63	10OL 65 - 0,8 - OL
01-204 -g	D-STAN	0,62	7BK 116 - 0,7 - LŚW
01-204 -i	D-STAN	2,71	10OL 39 - 1,2 - OL
01-204 -m	D-STAN	2,75	5BK 130 - - LŚW
01-205 -b	D-STAN	1,01	5BK 63 - 0,9 - LŚW
01-205 -d	D-STAN	1,87	8BK 110 - 0,8 - LŚW
01-205 -f	D-STAN	2,76	8OL 86 - 0,9 - OLJ
01-205 -j	D-STAN	1,27	7OL 116 - 0,6 - OL
01-205 -k	D-STAN	2,01	10OL 50 - 0,8 - OLJ
01-205 -m	D-STAN	1,74	7OL 81 - 1 - LW
01-205 -s	D-STAN	1,32	6OL 80 - 0,7 - OLJ
01-206 -c	D-STAN	0,27	6SO 50 - 0,9 - LMŚW
01-206 -g	D-STAN	0,96	8OL 36 - 1,1 - OL
01-206 -i	D-STAN	0,30	8OL 61 - 1 - LW
01-206 -j	D-STAN	0,52	6SO 96 - 0,8 - LW
01-206 -m	D-STAN	0,92	6ŚW 58 - 0,7 - OLJ
01-207 -b	D-STAN	0,74	3OL 110 - 0,6 - LW
01-207 -c	D-STAN	0,38	9DB.S 110 - 0,8 - LŚW
01-207 -d	D-STAN	0,66	10SO 101 - 1 - LŚW
01-207 -f	D-STAN	0,97	9OL 82 - 1 - LW
01-207 -k	D-STAN	1,87	6OL 81 - 1,3 - OLJ
01-207 -l	D-STAN	0,66	9OL 106 - 0,9 - OLJ
02-215 -d	D-STAN	0,83	7DB.S 135 - 0,9 - LŚW
02-216 -g	D-STAN	1,44	10SO 52 - 0,7 - LŚW
02-217 -g	D-STAN	3,15	10DB.S 86 - 0,8 - LŚW
02-217 -h	D-STAN	2,60	10OL 50 - 0,5 - OL
02-217 -o	D-STAN	1,65	10OL 70 - 0,8 - OL
02-221 -g	D-STAN	0,99	10SO 38 - 1,2 - LŚW
02-223 -a	D-STAN	3,05	10BK 165 - 0,8 - LŚW
02-223 -b	D-STAN	0,68	7BK 55 - 0,9 - LŚW
02-223 -c	D-STAN	0,57	7BK 65 - 1 - LŚW
02-223 -d	D-STAN	2,74	8BK 165 - 0,7 - LŚW
02-223 -g	D-STAN	2,11	9DB.S 120 - 0,9 - LŚW
02-224 -c	D-STAN	3,16	6BK 120 - 0,8 - LŚW
02-224 -d	D-STAN	3,93	8BK 140 - 0,5 - LŚW
02-226 -c	D-STAN	1,24	4DB.S 101 - 0,2 - LŚW
02-226 -f	D-STAN	0,34	8DB.S 17 - - OL
02-226 -g	D-STAN	0,35	5BRZ 66 - 0,7 - LW
02-226 -h	D-STAN	0,84	5BRZ 66 - 0,7 - LW
02-226 -m	D-STAN	0,80	9DB.S 130 - 0,8 - LŚW
02-226 -n	D-STAN	2,40	9DB.S 130 - 0,8 - LŚW
02-227 -c	D-STAN	0,55	7SO 101 - 0,6 - LŚW
02-227 -h	D-STAN	2,00	9DB.S 130 - 0,9 - LŚW
02-227 -i	D-STAN	14,41	9DB.S 130 - 0,9 - LŚW
02-229 -p	D-STAN	0,40	7BRZ 40 - 0,9 - LMB
02-229 -r	D-STAN	0,31	10DB.S 150 - 0,8 - LŚW
02-229 -t	D-STAN	0,80	8OL 30 - 1,1 - OL
02-230 -g	D-STAN	0,71	10DB.S 131 - 0,9 - LŚW
02-231 -h	D-STAN	1,12	9DB.S 116 - 0,7 - LŚW
02-235 -k	D-STAN	18,52	10DB.S 151 - 0,7 - LŚW
02-236 -k	D-STAN	1,10	9DB.S 151 - 0,7 - LŚW
02-237 -g	D-STAN	0,94	5SO 54 - 1,1 - LŚW
02-237 -h	D-STAN	0,51	4SO 34 - 1,3 - OL
02-237 -k	D-STAN	2,09	9DB.S 151 - 0,9 - LŚW
02-237 -m	D-STAN	0,89	9DB.S 141 - 1 - LŚW

Adres leśny	Rodz. Pow.	Pow. ha	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3	4
02-238 -h	D-STAN	1,18	10OL 37 - 0,8 - OL
02-240 -f	D-STAN	0,88	8DB.S 170 - 1 - LŚW
01-242 -g	D-STAN	0,30	8BRZ 75 - 0,6 - LMŚW
01-243 -b	D-STAN	21,96	8SO 91 - 1,1 - LMŚW
01-243 -d	D-STAN	4,54	10SO 86 - 1,3 - LMŚW
01-244 -d	D-STAN	9,91	9SO 86 - 1,2 - LMŚW
01-244 -f	D-STAN	1,04	3OL 130 - 0,5 - LW
01-244 -i	D-STAN	1,22	7DB.S 86 - 0,8 - LŚW
01-250 -a	D-STAN	0,05	5BK 150 - 1,2 - LŚW
01-250 -f	D-STAN	0,29	10OL 85 - 0,9 - LŚW
01-250 -i	D-STAN	1,18	7BK 47 - 1,2 - LŚW
01-250 -m	D-STAN	1,07	5OL 16 - 0,8 - OLJ
01-250 -n	D-STAN	0,87	7OL 51 - 0,8 - LW
01-250 -o	D-STAN	0,82	7OL 51 - 0,6 - LW
01-251 -a	D-STAN	1,00	10ŚW 48 - 0,9 - OLJ
01-251 -k	D-STAN	4,14	5SO 65 - 1,1 - BMŚW
01-252 -b	D-STAN	0,67	6OL 80 - 1 - OLJ
01-252 -c	D-STAN	0,94	10OL 19 - 1 - OLJ
01-252 -d	D-STAN	3,00	7OL 55 - 1,1 - OLJ
01-252 -j	D-STAN	0,71	6OL 80 - 0,8 - OLJ
01-259 -h	D-STAN	0,98	7MD 65 - 1,1 - LŚW
01-259 -k	D-STAN	0,66	8DB.S 135 - 0,8 - LŚW
01-259 -l	D-STAN	1,02	8MD 52 - 1,2 - LŚW
01-259 -m	D-STAN	0,75	6DB.S 150 - 1,1 - LŚW
01-260 -i	D-STAN	2,13	10SO 55 - 1,2 - BMŚW
01-260 -j	D-STAN	0,62	10SO 101 - 0,8 - LMŚW
01-267 -a	D-STAN	6,71	7BK 60 - 1 - LŚW
01-267 -b	D-STAN	1,62	8BK 60 - 1,2 - LŚW
01-267 -c	D-STAN	1,88	7OL 96 - 0,6 - OLJ
01-267 -d	D-STAN	0,75	6BK 95 - 0,6 - LW
01-267 -f	D-STAN	0,82	6BK 95 - 0,6 - LW
01-267 -g	D-STAN	0,45	4DB.S 36 - 1,3 - LŚW
01-267 -h	D-STAN	1,39	8OL 92 - - OLJ
01-267 -i	D-STAN	4,84	7BK 160 - 1,1 - LŚW
01-267 -j	D-STAN	1,84	6BK 160 - 0,8 - LŚW
01-267 -k	D-STAN	2,05	6BK 45 - 0,9 - LŚW
01-267 -l	D-STAN	0,63	5BK 60 - 1,3 - LŚW
01-267 -n	D-STAN	1,28	6BK 45 - 0,9 - LŚW
01-267 -o	D-STAN	0,71	5BK 60 - 1,3 - LŚW
01-267 -p	D-STAN	0,79	5BK 65 - 1,2 - LŚW
01-268 -d	D-STAN	0,62	8BRZ 48 - 1 - LW
01-268 -j	D-STAN	1,73	6ŚW 44 - 0,7 - LW
01-269 -d	D-STAN	0,81	10OL 86 - 1 - OL
01-269 -f	D-STAN	2,27	10OL 90 - 1 - OLJ
01-269 -m	D-STAN	0,84	9OL 92 - 0,4 - OL
09-270 -a	D-STAN	2,48	7OL 37 - 0,9 - OL
09-270 -m	D-STAN	1,93	7OL 69 - 0,8 - OL
01-273 -h	D-STAN	1,25	6SO 61 - 0,7 - LMŚW
01-273 -i	D-STAN	0,88	5OL 90 - 0,6 - OLJ
01-275 -c	D-STAN	1,57	10DB.S 130 - 0,7 - LŚW
01-275 -g	D-STAN	2,07	10OL 60 - 0,8 - OL
01-276 -c	D-STAN	1,46	10OL 90 - 1,3 - OL
01-277 -g	D-STAN	2,42	9OL 90 - 1,1 - OL
01-277 -h	D-STAN	0,81	8DB.S 140 - 1,1 - LŚW
01-278 -g	D-STAN	0,52	4MD 44 - - LŚW
01-279 -k	D-STAN	1,31	6SO 56 - 0,7 - LŚW
01-280 -c	D-STAN	2,11	8OL 101 - 0,7 - OLJ

Adres leśny	Rodz. Pow.	Pow. ha	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3	4
01-280 -d	D-STAN	7,84	3BK 170 - 0,8 - LŚW
01-280 -f	D-STAN	1,62	6OL 101 - 0,5 - OLJ
01-280A -b	D-STAN	5,48	2DB.S 140 - 0,4 - LŚW
01-282 -a	D-STAN	1,12	8OL 48 - 0,6 - OLJ
01-282 -f	D-STAN	1,49	5OL 61 - 0,7 - OLJ
01-282 -h	D-STAN	2,25	6OL 49 - 0,9 - OLJ
01-283 -c	D-STAN	1,43	8SO 71 - 0,9 - LW
01-283 -d	D-STAN	0,45	5SO 71 - 0,8 - LW
09-284 -k	D-STAN	0,75	7BK 27 - 1,2 - LMŚW
01-285 -f	D-STAN	0,52	8OL 75 - 0,6 - OLJ
01-285 -j	D-STAN	1,07	10OL 45 - 0,9 - OL
01-285 -k	D-STAN	1,02	5DB.S 47 - 0,7 - LŚW
07-286 -c	D-STAN	3,06	10DB.S 40 - 1,3 - LŚW
07-286 -d	D-STAN	1,04	7SO 51 - 0,7 - LŚW
07-287 -b	D-STAN	2,86	9OL 33 - 1,2 - OLJ
07-287 -c	D-STAN	0,92	9DB.S 23 - 1,1 - LW
07-288 -a	D-STAN	2,46	6BRZ 70 - 0,3 - OLJ
07-288 -b	D-STAN	1,58	9OL 33 - 1,1 - OLJ
07-288 -d	D-STAN	1,42	10OL 33 - 1 - OL
04-290 -b	D-STAN	1,16	3GB 50 - 1 - LŚW
04-292 -d	D-STAN	0,62	7BRZ 74 - 0,8 - LŚW
04-293 -d	D-STAN	0,90	6BRZ.O 50 - 1,2 - BMB
04-295 -b	D-STAN	0,39	5SO 29 - 0,9 - LŚW
04-296 -h	D-STAN	1,17	5GB 75 - 1 - LŚW
05-300 -a	D-STAN	1,59	8OL 51 - 0,7 - OLJ
05-300 -d	D-STAN	0,95	6OL 80 - 0,4 - OLJ
05-300 -i	D-STAN	0,70	6JW 35 - 1 - LŚW
05-303 -a	D-STAN	1,74	5BK 95 - 0,6 - LŚW
05-303 -b	D-STAN	1,29	7BK 95 - 0,9 - LŚW
05-303 -d	D-STAN	1,94	10BK 135 - 0,6 - LŚW
05-304 -d	D-STAN	0,45	5BK 100 - 0,8 - LŚW
05-304 -g	D-STAN	0,95	8OL 40 - 0,8 - OL
05-304 -l	D-STAN	1,16	4OS 47 - 0,6 - OLJ
05-304 -m	D-STAN	0,48	6OL 38 - 1,3 - OLJ
05-304 -n	D-STAN	1,30	9OL 38 - 1 - OLJ
05-304 -p	D-STAN	0,77	8OL 60 - 0,7 - OL
05-304 -x	D-STAN	0,32	7OL 113 - 0,7 - OL
05-304 -y	D-STAN	0,56	10OL 48 - 0,8 - OLJ
05-304 -z	D-STAN	1,94	6OL 113 - 0,8 - OLJ
05-307 -a	D-STAN	0,73	5JW 36 - 1,3 - LW
05-307 -b	D-STAN	0,96	7BK 96 - 0,9 - LŚW
05-307 -c	D-STAN	0,90	8BRZ 83 - 0,7 - OLJ
05-307 -j	D-STAN	2,33	4JW 55 - 0,8 - LŚW
05-307 -k	D-STAN	0,65	4DB.S 9 - 0,9 - LŚW
05-307 -l	D-STAN	0,49	3OL 103 - 0,4 - OLJ
05-307 -m	D-STAN	0,61	6JW 50 - 0,5 - LW
05-307 -n	D-STAN	3,11	3BK 70 - 0,8 - LŚW
05-307 -o	D-STAN	4,08	10OL 33 - 1 - OLJ
05-307 -p	D-STAN	1,67	6OL 5 - 0,9 - OLJ
05-308 -l	D-STAN	0,81	7OL 49 - 0,5 - OLJ
05-308 -n	D-STAN	1,27	4BK 106 - 0,7 - LŚW
05-308 -o	D-STAN	1,42	4SO 133 - 1,1 - LW
05-309 -a	D-STAN	0,66	6JW 58 - 0,6 - OLJ
05-309 -b	D-STAN	0,55	7OL 55 - 0,9 - LW
05-309 -c	D-STAN	4,92	10DB.S 113 - 0,7 - LŚW
05-309 -d	D-STAN	3,45	7BK 136 - 0,8 - LW
05-309 -f	D-STAN	2,29	6BK 121 - 1 - LW

Adres leśny	Rodz. Pow.	Pow. ha	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3	4
05-309 -g	D-STAN	3,25	5BK 210 - 0,8 - LŚW
05-309 -h	D-STAN	1,94	9OL 45 - 0,8 - OLJ
05-309 -i	D-STAN	1,00	10BK 111 - 0,9 - LŚW
05-309 -j	D-STAN	2,40	4BK 29 - 1 - LŚW
05-309 -k	D-STAN	2,81	5BK 132 - 0,7 - LW
05-309 -l	D-STAN	1,10	6ŚW 45 - 1 - LW
05-309 -m	D-STAN	1,32	7DB.S 28 - 0,9 - LW
05-310 -a	D-STAN	0,58	6OL 49 - 0,9 - OL
05-310 -c	D-STAN	0,25	4DB.S 155 - 0,7 - LW
05-310 -i	D-STAN	1,38	10OL 60 - 0,8 - LW
05-310 -j	D-STAN	0,80	7OL 77 - 0,8 - OLJ
05-310 -n	D-STAN	0,83	9BRZ 80 - 0,8 - OLJ
05-311 -a	D-STAN	4,03	5SO 150 - 1 - LW
05-311 -c	D-STAN	0,26	5SO 39 - 1,2 - LW
05-311 -g	D-STAN	0,68	7SO 111 - 1 - LW
05-311 -i	D-STAN	0,71	7OL 45 - 0,8 - LW
05-311 -k	D-STAN	0,68	7BK 121 - 0,9 - LŚW
05-311 -o	D-STAN	0,66	4OL 80 - 1 - LMW
05-312 -a	D-STAN	1,48	10OL 60 - 0,6 - OLJ
05-312 -b	D-STAN	0,73	10OL 95 - 1,1 - OLJ
05-312 -h	D-STAN	1,42	4OL 35 - 1 - LW
05-313 -j	D-STAN	3,20	6OL 45 - 0,6 - OL
05-314 -c	D-STAN	0,75	4BK 48 - 1 - LMW
05-314 -f	D-STAN	0,54	6BK 135 - 1 - LMW
05-314 -h	D-STAN	2,72	3BRZ 61 - 0,8 - LMW
05-314 -i	D-STAN	0,37	3DB.S 61 - 0,9 - LMW
05-314 -j	D-STAN	4,44	5OS 81 - 0,7 - LW
05-314 -k	D-STAN	2,28	7DB.S 155 - 0,8 - LW
05-314 -l	D-STAN	1,42	5SO 31 - 0,8 - LW
05-314 -m	D-STAN	1,84	5DB.S 22 - 0,9 - LW
05-314 -n	D-STAN	0,80	5OL.S 57 - 0,4 - LW
05-315 -a	D-STAN	1,55	4BRZ 45 - 0,6 - LW
05-315 -b	D-STAN	0,55	4ŚW 35 - 1 - LW
05-315 -f	D-STAN	10,18	10SO 93 - 0,8 - LMŚW
05-315 -g	D-STAN	1,82	6SO 93 - 0,7 - BMŚW
05-316 -b	D-STAN	0,69	5OL 60 - 1 - LW
05-316 -c	D-STAN	1,84	5OL 60 - 1 - LW
05-316 -f	D-STAN	0,73	10OL 60 - 0,9 - LW
05-316 -i	D-STAN	1,68	9OL 35 - 0,8 - OL
05-317 -c	D-STAN	8,48	10SO 93 - 1 - BMŚW
05-318 -a	D-STAN	3,69	10SO 93 - 0,9 - LMŚW
05-319 -a	D-STAN	2,91	4BRZ 93 - 0,5 - LW
05-319 -b	D-STAN	0,77	6DB.S 48 - 0,4 - LMŚW
05-319 -f	D-STAN	0,95	6DB.S 120 - 0,7 - LŚW
05-320 -a	D-STAN	1,15	8BRZ 97 - 0,8 - LMW
05-320 -f	D-STAN	2,14	6OL 44 - 0,8 - OLJ
05-320 -g	D-STAN	2,08	6OL 66 - 0,8 - LW
05-322 -b	D-STAN	3,43	6SO 93 - 0,9 - LMŚW
05-327 -d	D-STAN	1,90	10DB.S 143 - 0,6 - LMW
05-329 -f	D-STAN	1,52	10OL 82 - 0,4 - OL
05-329 -i	D-STAN	2,05	10BRZ 83 - 0,7 - LMŚW
05-329 -k	D-STAN	0,99	10SO 93 - 1 - LMŚW
05-329 -l	D-STAN	1,35	8OL 78 - 1 - LW
05-330 -a	D-STAN	1,00	10OL 92 - 0,4 - OL
05-330 -b	D-STAN	1,02	10OL 90 - 0,4 - OLJ
05-330 -f	D-STAN	1,74	8SO 95 - 0,8 - LŚW
05-330 -i	D-STAN	1,41	10OL 31 - 0,5 - OLJ

Adres leśny	Rodz. Pow.	Pow. ha	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3	4
05-331 -c	D-STAN	1,97	7SO 113 - 0,7 - LŚW
05-331 -g	D-STAN	2,99	5OL 70 - 0,5 - OL
05-331 -h	D-STAN	0,70	4LP 105 - 0,8 - LŚW
05-331 -i	D-STAN	0,43	4LP 105 - 0,7 - LŚW
05-331 -t	D-STAN	0,83	6SO 113 - 0,8 - LMŚW
05-332 -a	D-STAN	1,20	4SO 115 - 0,9 - BMŚW
05-332 -c	D-STAN	0,25	5SO 41 - 0,7 - BMŚW
05-332 -f	D-STAN	0,57	10OL 34 - 0,9 - OL
05-334 -a	D-STAN	1,34	5OS 49 - 0,6 - LMW
05-334 -h	D-STAN	2,81	9OL 46 - 0,9 - OL
05-334 -k	D-STAN	1,18	6OL 70 - 0,5 - OL
05-334 -l	D-STAN	1,13	10OL 38 - 0,8 - OL
05-334 -o	D-STAN	0,25	6AK 55 - 0,7 - LMŚW
05-334 -r	D-STAN	0,68	6SO 100 - 0,8 - LMŚW
05-334 -s	D-STAN	1,69	6SO 100 - 0,7 - LMŚW
05-337 -f	D-STAN	1,28	4BRZ 45 - 0,6 - LMW
05-338 -b	D-STAN	5,56	8SO 102 - 0,6 - LMŚW
05-338 -d	D-STAN	2,74	4OL 70 - 0,7 - LW
05-338 -f	D-STAN	2,35	7OL 88 - 0,8 - LW
05-338 -g	D-STAN	2,55	10OL 88 - 0,9 - LW
05-338 -m	D-STAN	1,61	4TP 48 - 1 - LW
05-339 -c	D-STAN	2,61	9OL 96 - 1 - OL
05-339 -j	D-STAN	0,68	10OL 41 - 0,8 - OLJ
05-339 -p	D-STAN	3,53	6BRZ 90 - 0,9 - LW
05-339 -r	D-STAN	1,18	5BRZ 90 - 0,6 - LW
05-339 -s	D-STAN	3,26	4OL 86 - 1,2 - LW
08-341 -d	D-STAN	6,78	10OL 49 - 0,7 - OL
07-342 -b	D-STAN	1,21	6OL 60 - 0,5 - OLJ
07-342 -c	D-STAN	2,33	5OL 60 - 0,8 - OLJ
07-342 -i	D-STAN	1,34	9SO 32 - 0,9 - LW
07-342 -l	D-STAN	7,20	10SO 121 - 0,8 - LW
07-342 -m	D-STAN	1,23	8BRZ 55 - 0,5 - OL
07-343 -a	D-STAN	1,19	10SO 112 - 0,5 - LMW
07-343 -d	D-STAN	0,75	10DB.S 24 - 1 - LW
07-343 -f	D-STAN	0,66	5BRZ 50 - 0,7 - LW
07-343 -g	D-STAN	8,00	9SO 121 - 0,9 - LW
07-344 -a	D-STAN	0,92	10SO 121 - 1,2 - LW
07-344 -d	D-STAN	1,10	10SO 121 - 0,8 - LW
07-345 -c	D-STAN	0,90	4WZ 90 - 0,7 - LW
07-345 -d	D-STAN	0,97	10OL 40 - 1,2 - OL
07-345 -f	D-STAN	1,78	9OL 66 - 1,1 - OL
05-347 -b	D-STAN	0,33	9DB.S 155 - 0,7 - LŚW
05-347 -f	D-STAN	0,86	10OL 87 - 0,9 - OLJ
05-347 -g	D-STAN	1,93	10OL 87 - 0,8 - OLJ
05-347 -h	D-STAN	0,25	7OL 51 - 1,1 - LŚW
05-347 -i	D-STAN	0,52	7OL 42 - 0,9 - OLJ
05-347 -j	D-STAN	0,56	7OL 42 - 0,9 - OLJ
05-347 -l	D-STAN	0,42	10OL 87 - 0,7 - OL
05-348 -h	D-STAN	0,31	4SO 38 - 0,5 - LMŚW
05-349 -a	D-STAN	0,64	9SO 88 - 1 - LMŚW
05-350 -h	D-STAN	1,53	4DB.S 146 - 0,5 - LŚW
07-351 -b	D-STAN	2,53	3OL 47 - 0,6 - LW
05-353 -a	D-STAN	0,28	7OL 83 - 0,9 - OLJ
05-353 -b	D-STAN	3,18	9OL 98 - 0,9 - OLJ
05-354 -c	D-STAN	0,75	10OL 72 - 0,8 - OL
05-356 -f	D-STAN	2,20	7SO 113 - 1 - LW
05-356 -g	D-STAN	1,61	7BRZ 103 - 0,5 - LW

Adres leśny	Rodz. Pow.	Pow. ha	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3	4
05-356 -n	D-STAN	0,96	3SO 41 - 1,2 - LMŚW
05-356 -o	D-STAN	2,27	5SO 108 - 0,4 - LW
05-357 -a	D-STAN	2,10	9OL 57 - 0,8 - OLJ
05-357 -b	D-STAN	1,70	10OL 45 - 0,8 - OLJ
05-357 -m	D-STAN	0,66	10BK 106 - 0,8 - LŚW
05-357 -p	D-STAN	0,15	10DB.S 106 - 0,9 - LŚW
05-358 -d	D-STAN	0,65	7DB.S 77 - 0,7 - LŚW
05-358 -f	D-STAN	1,55	9DB.S 145 - 0,7 - LW
05-358 -m	D-STAN	2,53	7BRZ 90 - 0,7 - OLJ
05-358 -n	D-STAN	0,72	10OL 66 - 0,8 - OL
05-358 -o	D-STAN	0,72	10DB.S 115 - 0,8 - LŚW
05-359 -g	D-STAN	0,51	9SO 94 - 0,7 - LMŚW
05-359 -m	D-STAN	1,51	10BRZ 78 - 0,7 - LMB
05-359 -n	D-STAN	0,82	7BRZ 27 - 1,3 - LMB
05-360 -a	D-STAN	1,53	6SO 118 - 1 - BMŚW
05-360 -i	D-STAN	1,50	4BRZ 27 - 1,4 - LMB
05-362 -c	D-STAN	1,33	3JS 37 - 0,5 - LW
05-363 -f	D-STAN	0,33	10BRZ 89 - 0,8 - LMŚW
05-363 -j	D-STAN	0,97	8SO 86 - 0,8 - LMŚW
05-363 -s	D-STAN	0,45	8SO 140 - 1 - LW
05-364 -g	D-STAN	0,28	6AK 40 - 0,8 - LMŚW
05-364 -k	D-STAN	1,79	5OL 45 - 0,9 - LMW
05-365 -i	D-STAN	0,93	3SO 36 - 1,4 - LMW
05-366 -f	D-STAN	0,37	5OL 80 - 0,8 - OL
05-366 -g	D-STAN	2,03	7SO 33 - 1,4 - LMŚW
05-366 -h	D-STAN	0,74	4DB.S 90 - 0,6 - LW
05-366 -i	D-STAN	0,33	3JW 25 - 1 - LMŚW
05-368 -f	D-STAN	0,85	10OL 31 - 1,2 - OL
05-368 -j	D-STAN	0,32	10SO 33 - 1,2 - LMW
05-369 -b	D-STAN	1,41	5OL 58 - 0,8 - LŚW
08-370 -h	D-STAN	1,00	4BRZ 50 - 0,7 - LŚW
08-371 -b	D-STAN	0,61	10OL 19 - 0,7 - OL
08-371 -f	D-STAN	2,29	10OL 98 - 0,9 - OL
08-371 -g	D-STAN	0,62	10WZ 95 - 0,5 - LŚW
08-371 -n	D-STAN	1,34	6OL 75 - 0,9 - OLJ
08-371 -o	D-STAN	0,30	8OL 65 - 1 - OL
08-372 -z	D-STAN	3,82	8OL 75 - 0,9 - OL
08-373 -b	D-STAN	2,75	5DB.S 113 - 0,6 - LW
08-373 -c	D-STAN	0,49	10OL 34 - 0,6 - LW
08-374 -b	D-STAN	1,74	10OL 88 - 0,3 - OLJ
08-374 -f	D-STAN	0,79	9OL 93 - 0,8 - OL
08-374 -k	D-STAN	1,36	5BRZ 65 - 0,7 - LMB
08-374 -l	D-STAN	2,93	5OL 75 - 1 - LW
05-375 -c	D-STAN	0,25	8BRZ 75 - 0,7 - LMŚW
05-375 -h	D-STAN	0,68	7BRZ 76 - 0,9 - LMW
05-375 -i	D-STAN	2,07	7OL 51 - 0,8 - LW
05-375 -j	D-STAN	2,15	4SO 33 - 1,3 - LW
05-375 -k	D-STAN	1,99	8OL 93 - 0,8 - OL
05-375 -l	D-STAN	1,15	10OL 93 - 1 - LW
05-375 -m	D-STAN	0,15	10OL 90 - 0,9 - OL
05-375 -n	D-STAN	2,89	7OL 90 - 0,8 - OL
05-375 -p	D-STAN	2,78	7OL 75 - 1 - OL
08-376 -a	D-STAN	1,28	5OL 61 - 0,9 - LW
08-376 -c	D-STAN	0,44	10SO 61 - 0,7 - LMŚW
08-376 -j	D-STAN	1,31	6OL 80 - 1 - OL
08-377 -a	D-STAN	1,32	7OL 86 - 1,1 - LW
08-377 -c	D-STAN	1,32	4DB.S 130 - 0,6 - LW

Adres leśny	Rodz. Pow.	Pow. ha	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3	4
08-377 -h	D-STAN	1,27	7OL 83 - 1 - LW
08-378 -a	D-STAN	2,47	6OL 62 - 1 - OL
08-378 -n	D-STAN	2,90	10OL 70 - 0,9 - OL
08-378 -o	D-STAN	0,61	10OL 35 - 1 - OL
08-379 -a	D-STAN	1,21	3BRZ 56 - 0,5 - LW
08-379 -b	D-STAN	2,62	3BRZ 56 - 0,5 - LW
08-379 -f	D-STAN	1,17	7BRZ 70 - 0,9 - LMW
08-379 -g	D-STAN	0,29	5OS 81 - 0,6 - LW
08-379 -i	D-STAN	0,88	3OL 41 - 0,5 - LW
08-379 -n	D-STAN	1,61	2OL 88 - 0,9 - LW
08-379 -r	D-STAN	3,16	4OL 69 - 0,7 - LW
08-379 -w	D-STAN	1,19	8OL 32 - 1,4 - LW
08-379 -ax	D-STAN	1,68	8OL 69 - 0,9 - LW
08-380 -c	D-STAN	1,04	7BRZ 67 - 0,9 - LMW
08-381 -f	D-STAN	1,85	9SO 69 - 0,8 - BMŚW
08-381 -g	D-STAN	1,22	4BRZ 68 - 0,7 - BMŚW
03-382 -c	D-STAN	1,29	5OL 50 - 0,7 - LW
03-382 -k	D-STAN	5,90	3BRZ 50 - 0,6 - LŚW
03-382 -s	D-STAN	1,38	7DB.S 130 - 0,8 - LŚW
03-383 -a	D-STAN	0,81	5OL 40 - 0,9 - LŚW
03-383 -c	D-STAN	2,12	6OL 80 - 0,6 - LW
03-383 -f	D-STAN	0,22	5OL 70 - 0,7 - LW
03-383 -g	D-STAN	0,30	10OL 75 - 0,8 - OL
03-383 -h	D-STAN	10,09	5BK 140 - 0,7 - LŚW
03-384 -b	D-STAN	0,37	4OL 40 - 0,7 - LW
03-384 -d	D-STAN	0,30	5OL 60 - 0,7 - LŚW
03-387 -f	D-STAN	1,57	10SO 77 - 0,7 - LMŚW
03-387 -g	D-STAN	0,66	10SO 77 - 0,7 - LMŚW
03-388 -b	D-STAN	0,86	10OL 67 - 0,8 - OLJ
03-388 -g	D-STAN	0,91	7OL 64 - 0,7 - LW
03-388 -j	D-STAN	0,61	10OL 64 - 0,9 - OLJ
03-389 -a	D-STAN	3,70	8OL 65 - 0,7 - OL
03-390 -a	D-STAN	2,06	8OL 65 - 1 - OL
03-390 -b	D-STAN	3,56	6OL 65 - 0,9 - OLJ
03-391 -a	D-STAN	0,46	10OL 30 - 1,1 - LW
03-392 -a	D-STAN	0,66	10OL 19 - 0,5 - LW
03-392 -d	D-STAN	3,23	4OL 20 - 0,5 - OL
03-392 -n	D-STAN	1,29	10DB.S 160 - 0,8 - LŚW
03-393 -c	D-STAN	1,77	2BRZ 100 - 0,7 - LŚW
03-393 -f	D-STAN	0,56	10OL 75 - 0,8 - OL
03-393 -g	D-STAN	1,20	2OS 60 - - LŚW
03-393 -i	D-STAN	5,13	5DB.B 135 - 0,8 - LŚW
03-393 -j	D-STAN	2,22	10OL 42 - 0,8 - OL
03-394 -a	D-STAN	0,47	10OL 42 - 0,8 - OL
03-394 -g	D-STAN	1,11	8DB.S 64 - 0,5 - LŚW
03-401 -b	D-STAN	2,48	3OL 77 - 0,7 - LŚW
03-401 -d	D-STAN	1,78	10OL 48 - 0,8 - LW
03-401 -f	D-STAN	2,40	10OL 48 - 1 - OLJ
03-401 -g	D-STAN	1,03	6OL 82 - 0,8 - LW
03-402 -f	D-STAN	2,51	7OL.S 49 - 0,6 - OL
03-403 -i	D-STAN	1,48	10OL 73 - 0,7 - OLJ
03-404 -d	D-STAN	1,64	6OL 36 - 1,1 - OL
03-404 -g	D-STAN	3,67	10OL 92 - 0,9 - OL
03-405 -o	D-STAN	1,46	5OL 52 - 0,6 - LW
03-405 -p	D-STAN	0,85	5OL 70 - 0,6 - LW
03-405 -r	D-STAN	3,28	8SO 117 - 0,8 - LŚW
03-407 -k	D-STAN	0,72	5OL 48 - 0,7 - OL

Adres leśny	Rodz. Pow.	Pow. ha	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3	4
03-408 -g	D-STAN	3,86	8SO 87 - 1,1 - LMŚW
03-409 -c	D-STAN	4,36	10SO 87 - 0,9 - LMŚW
03-409 -d	D-STAN	2,36	10DB.S 127 - 0,6 - LŚW
03-409 -f	D-STAN	6,06	7SO 87 - 1,1 - LMŚW
03-411 -g	D-STAN	2,04	10OL 93 - 0,9 - OL
03-414 -b	D-STAN	0,86	6OL 48 - 0,7 - LW
03-415 -x	D-STAN	1,19	8OL 80 - 0,6 - OL
03-417 -l	D-STAN	2,03	4BK 50 - 0,9 - LŚW
03-419 -a	D-STAN	0,88	4JS 82 - 0,8 - LW
03-419 -b	D-STAN	1,03	10OL 48 - 1 - OLJ
03-419 -c	D-STAN	0,66	6OL.S 36 - 1 - OLJ
03-419 -d	D-STAN	0,85	4OL 47 - 0,5 - LMŚW
03-419 -h	D-STAN	0,73	7OL 40 - 0,8 - OL
03-419 -j	D-STAN	1,40	4OL 55 - 0,7 - LW
03-421 -a	D-STAN	4,56	6SO 122 - 0,5 - LŚW
03-422 -a	D-STAN	3,44	10OL 35 - 1 - OL
03-422 -c	D-STAN	1,90	10OL 30 - 1,3 - OL
03-424 -d	D-STAN	0,60	10DB.S 160 - 0,6 - LŚW
03-429 -a	D-STAN	3,95	6DB.S 175 - 0,8 - LŚW
03-432 -n	D-STAN	0,79	7OL 60 - 0,7 - LW
03-433 -d	D-STAN	0,80	10OL 87 - 0,7 - LW
03-433 -f	D-STAN	0,44	8OL 40 - 0,9 - OLJ
03-433 -g	D-STAN	0,52	10OL 40 - 0,9 - OLJ
03-433 -k	D-STAN	1,79	10DB.S 130 - 0,5 - LW
03-433 -n	D-STAN	0,70	7DB.S 130 - 0,8 - LW
03-441 -i	D-STAN	2,50	10OL 29 - 1,1 - OL
03-441 -j	D-STAN	0,71	10OL 26 - 1 - LW
03-441 -k	D-STAN	0,61	4OL 36 - 0,8 - OLJ
03-441 -l	D-STAN	2,60	4OL 93 - 0,6 - LW
03-441 -n	D-STAN	2,72	4BRZ 96 - 0,6 - LW
03-442 -f	D-STAN	1,17	10OL 93 - 0,9 - OL
03-442 -g	D-STAN	1,89	10OL 93 - 0,9 - OL
03-442 -i	D-STAN	3,24	7OL 42 - 0,8 - LW
03-442 -j	D-STAN	1,10	10OL 42 - 0,8 - OL
03-442 -k	D-STAN	2,03	6OL 97 - 0,5 - OL
08-446 -f	D-STAN	0,65	6BRZ 48 - 0,5 - LMŚW
08-450 -n	D-STAN	1,03	3BK 80 - 0,7 - LŚW
08-452 -d	D-STAN	10,37	10SO 97 - 0,9 - BMŚW
08-454 -a	D-STAN	1,64	8OL 52 - 0,8 - OLJ
08-454 -j	D-STAN	0,85	4SO 66 - 0,6 - LŚW
08-457 -m	D-STAN	0,33	3SO 45 - 0,6 - LŚW
08-461 -c	D-STAN	0,70	10OL 34 - 1 - OL
08-463 -b	D-STAN	3,54	10DB.S 117 - 0,6 - LW
08-464 -a	D-STAN	3,92	6OL 50 - 0,8 - OLJ
08-464 -f	D-STAN	2,90	10DB.S 117 - 0,7 - LW
08-464 -k	D-STAN	1,98	9OL 82 - 0,7 - OLJ
08-464 -m	D-STAN	1,45	9BRZ 81 - 0,5 - OL
08-465 -m	D-STAN	0,83	5OL 37 - 0,9 - LW
08-470 -a	D-STAN	1,14	10OL 97 - 0,9 - OLJ
08-470 -h	D-STAN	4,37	7OL 101 - 1,1 - OL
08-470 -j	D-STAN	2,24	8OL 93 - 0,7 - LW
08-473 -j	D-STAN	0,97	10OL 82 - 1 - OL
08-475 -f	D-STAN	2,99	10OL 91 - 0,7 - OLJ
08-477 -d	D-STAN	0,27	10OL 51 - 0,9 - OL
08-477 -g	D-STAN	0,77	7OL 58 - 0,6 - LW
08-477 -l	D-STAN	0,82	4WZ 82 - 0,6 - LW
08-477 -n	D-STAN	0,42	10OL 65 - 0,7 - OL

Adres leśny	Rodz. Pow.	Pow. ha	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3	4
08-478 -b	D-STAN	0,24	10OL 82 - 0,8 - OLJ
08-478 -g	D-STAN	0,62	10OL 49 - 0,9 - OL
08-478 -o	D-STAN	0,84	6DB.S 77 - 0,7 - LŚW
08-479 -h	D-STAN	4,05	10OL 33 - 1,1 - OLJ
08-479 -m	D-STAN	3,91	2OL 112 - 0,5 - OLJ
08-480 -h	D-STAN	2,41	10OL 106 - 0,9 - OL
08-481 -r	D-STAN	0,98	5DB.B 54 - 0,7 - LW
08-482 -a	D-STAN	5,42	4DB.S 139 - 0,8 - LW
08-482 -b	D-STAN	3,10	4DB.S 139 - 0,8 - LW
08-482 -d	D-STAN	2,05	8DB.S 51 - 0,7 - LŚW
08-482 -f	D-STAN	4,60	6DB.S 140 - 0,9 - LŚW
08-482 -p	D-STAN	1,37	5OL 90 - 1 - OLJ
08-483 -a	D-STAN	0,87	7OL 37 - 0,6 - LW
08-483 -d	D-STAN	0,64	4TP 75 - 0,4 - OLJ
08-483 -i	D-STAN	1,70	5BK 75 - 1 - LŚW
08-484 -c	D-STAN	1,03	4DB.S 38 - 1 - LŚW
08-484 -d	D-STAN	0,69	6OL 60 - 0,8 - LW
08-484 -h	D-STAN	0,67	4OL 90 - 0,7 - LŚW
08-484 -i	D-STAN	2,48	3BK 75 - 1 - LŚW
08-485 -b	D-STAN	0,90	6OL 105 - 1,1 - OL
08-485 -d	D-STAN	1,02	9OL 75 - 0,4 - OLJ
08-485 -f	D-STAN	0,93	10DB.S 115 - 0,9 - LW
08-485 -g	D-STAN	0,63	10DB.S 130 - 0,8 - LŚW
08-485 -h	D-STAN	1,06	4GB 80 - 0,7 - LŚW
08-485 -i	D-STAN	3,38	3BRZ 45 - 0,9 - LŚW
08-485 -j	D-STAN	1,22	10BK 26 - 0,8 - LW
08-485 -k	D-STAN	0,38	10DB.S 100 - 0,8 - LŚW
04-486 -a	D-STAN	1,32	5OL 85 - 0,9 - LŚW
04-486 -h	D-STAN	1,06	4DB.S 104 - 0,7 - LW
04-487 -a	D-STAN	1,43	6OL 107 - 0,8 - LW
04-487 -b	D-STAN	1,12	6OL 107 - 0,7 - LW
04-487 -c	D-STAN	2,04	7DB.B 129 - 0,8 - LW
04-487 -i	D-STAN	0,38	6OL 107 - 0,8 - LW
04-487 -l	D-STAN	2,48	8SO 67 - 0,7 - BMŚW
04-488 -a	D-STAN	1,02	6OL 107 - 0,8 - LW
04-488 -c	D-STAN	1,56	10SO 68 - 0,8 - BMŚW
04-488 -g	D-STAN	7,18	10SO 89 - 1 - BMŚW
04-488 -m	D-STAN	3,26	9SO 109 - 1 - LMŚW
04-489 -a	D-STAN	1,81	5OL 99 - 0,9 - OLJ
04-489 -c	D-STAN	0,78	10SO 137 - 0,8 - LMŚW
04-489 -j	D-STAN	2,25	5OL 19 - 0,8 - OL
04-489 -w	D-STAN	0,75	9SO 85 - 1 - LMŚW
04-489 -x	D-STAN	0,48	10SO 57 - 0,9 - BMŚW
10-490 -f	D-STAN	0,64	6DB.S 130 - 0,7 - LŚW
10-493 -a	D-STAN	5,24	10OL 50 - 1 - OLJ
10-495 -a	D-STAN	5,53	7OL 72 - 0,8 - OL
10-495 -b	D-STAN	2,07	8BRZ 66 - 0,8 - OL
10-495 -c	D-STAN	0,91	8SO 59 - 0,8 - OL
10-495 -g	D-STAN	1,99	4BRZ 60 - 1 - LMŚW
10-495 -h	D-STAN	4,15	7SO 55 - 1 - BMŚW
10-495 -i	D-STAN	2,38	6SO 61 - 1 - LMŚW
10-495 -j	D-STAN	0,74	6BRZ 44 - 0,4 - LMŚW
10-495 -k	D-STAN	3,10	7BRZ 83 - 0,7 - LMB
10-497 -c	D-STAN	1,21	4SO 70 - 0,9 - LŚW
10-497 -g	D-STAN	6,80	4OL 10 - 0,5 - OL
10-497 -h	D-STAN	0,44	8DB.S 110 - 0,8 - LMŚW
10-497 -k	D-STAN	0,51	8SO 83 - 0,9 - LŚW

Adres leśny	Rodz. Pow.	Pow. ha	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3	4
10-497 -o	D-STAN	0,38	10OL 17 - 1 - OL
10-502 -c	D-STAN	0,71	6SO 89 - 0,6 - LMŚW
10-504 -a	D-STAN	0,28	7OL 55 - 0,8 - LMW
10-509 -f	D-STAN	3,00	5BRZ 90 - 0,8 - LMB
10-509 -g	D-STAN	0,82	6SO 45 - 0,9 - LMB
10-509 -h	D-STAN	1,25	8SO 66 - 0,7 - LMB
10-510 -a	D-STAN	0,45	6DB.S 80 - 0,8 - LMŚW
10-510 -b	D-STAN	0,58	6DB.S 90 - 0,7 - LMŚW
10-510 -d	D-STAN	0,38	7JW 90 - 1 - LMŚW
10-510 -f	D-STAN	0,55	6DB.S 45 - 0,7 - LMŚW
10-510 -g	D-STAN	0,77	9SO 37 - 1 - LMŚW
10-510 -i	D-STAN	1,05	9SO 74 - 0,9 - BMŚW
10-510 -l	D-STAN	0,32	10OL 95 - 1 - LW
10-510 -m	D-STAN	0,72	8OL 37 - 1,1 - OLJ
10-511 -a	D-STAN	0,43	7SO 35 - 1 - BMŚW
10-511 -b	D-STAN	2,49	7SO 77 - 0,9 - BMŚW
10-511 -c	D-STAN	2,48	10SO 95 - 1 - LMŚW
10-511 -g	D-STAN	3,65	6SO 85 - 1,1 - LMŚW
10-511 -h	D-STAN	2,58	7DB.S 110 - 0,8 - LMŚW
10-513 -a	D-STAN	0,27	10BRZ 81 - 0,7 - LMB
10-513 -b	D-STAN	2,32	7BRZ 81 - 0,7 - LMB
10-513 -c	D-STAN	4,01	8OL 49 - 0,8 - LMB
10-513 -g	D-STAN	1,63	4OL 57 - 0,8 - LW
10-514 -a	D-STAN	1,34	4BRZ 70 - 0,6 - LMB
10-514 -d	D-STAN	0,48	10DB.S 123 - 0,8 - LŚW
10-515 -b	D-STAN	1,90	6SO 74 - 0,4 - LMW
10-515 -c	D-STAN	4,08	7OL 20 - 0,6 - OL
10-515 -g	D-STAN	1,31	5BRZ 81 - 0,7 - LMB
10-515 -i	D-STAN	1,47	4DB.S 25 - 1 - LMB
10-516 -c	D-STAN	1,41	7OL 49 - 1 - OL
10-516 -h	D-STAN	1,75	6OL 49 - 0,7 - OL
10-517 -d	D-STAN	1,06	10BRZ 45 - 0,7 - LMW
10-517 -f	D-STAN	1,73	8OL 56 - 0,7 - LMW
10-519 -c	D-STAN	0,65	10SO 70 - 0,8 - LMŚW
10-519 -k	D-STAN	1,03	6DB.S 110 - 0,8 - LMŚW
10-523 -d	D-STAN	0,90	6OL 37 - 0,7 - LMW
10-524 -d	D-STAN	3,93	6SO 59 - 1,1 - LMW
10-524 -f	D-STAN	10,19	5SO 68 - 0,8 - LMW
10-524 -g	D-STAN	0,99	7DB.S 103 - 0,9 - LMW
10-524 -i	D-STAN	1,89	9OL 49 - 1 - LMŚW
10-525 -d	D-STAN	5,06	4DB.S 108 - 0,6 - LW
10-528 -b	D-STAN	2,80	3OL 100 - 0,7 - LMB
10-528 -c	D-STAN	4,88	4BRZ 66 - 0,7 - LMB
10-528 -f	D-STAN	0,69	5SO 88 - 1 - LMŚW
10-528 -j	D-STAN	1,10	10OL 51 - 0,9 - OL
10-529 -d	D-STAN	0,67	7BRZ 61 - 0,7 - LMŚW
10-529 -h	D-STAN	0,17	9SO 76 - 1 - LMŚW
10-529 -i	D-STAN	3,97	7SO 65 - 1,2 - BMŚW
10-529 -j	D-STAN	0,47	10SO 78 - 0,4 - LŚW
10-529 -k	D-STAN	0,96	6SO 130 - 0,7 - LMŚW
10-529 -l	D-STAN	0,65	7SO 32 - 0,9 - BMŚW
10-530 -a	D-STAN	0,36	10SO 40 - 0,8 - LMŚW
10-530 -b	D-STAN	1,95	5OL 95 - 0,7 - OL
10-530 -f	D-STAN	0,22	10OL 90 - 0,7 - OL
10-530 -g	D-STAN	1,08	10OL 90 - 0,7 - OL
10-531 -b	D-STAN	0,89	10SO 113 - 0,8 - BMŚW
10-535 -a	D-STAN	1,11	4BK 105 - 0,7 - LMŚW

Adres leśny	Rodz. Pow.	Pow. ha	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3	4
10-536 -b	D-STAN	0,62	4BRZ 50 - 0,7 - BMŚW
10-536 -d	D-STAN	1,14	5DB.S 95 - 0,8 - LMŚW
10-536 -g	D-STAN	2,83	5BRZ 103 - 1 - BMŚW
10-536 -j	D-STAN	4,86	5OL 70 - 0,4 - LMB
10-537 -f	D-STAN	0,89	10OL 55 - 1,2 - LMW
10-541 -a	D-STAN	8,94	10SO 83 - 1 - LMŚW
10-544 -f	D-STAN	6,87	9SO 83 - 0,7 - LMŚW
10-546 -d	D-STAN	0,31	7SO 70 - 0,7 - LMŚW
10-546 -f	D-STAN	0,58	9SO 49 - 1 - LMŚW
10-547 -a	D-STAN	10,64	4OL 85 - 0,7 - LMB
10-547 -d	D-STAN	1,48	10OL 22 - 1,1 - LMB
10-549 -b	D-STAN	4,77	10SO 93 - 0,9 - BŚW
10-552 -g	D-STAN	1,88	5OL 50 - 0,9 - LMW
10-553 -f	D-STAN	0,59	9OL 47 - 0,6 - OL
10-553 -g	D-STAN	0,41	9SO 49 - 0,9 - LMŚW
10-567 -c	D-STAN	5,20	9OL 45 - 1 - OLJ
10-567 -h	D-STAN	3,96	10OL 60 - 0,8 - OL
10-568 -a	D-STAN	1,43	5OL 55 - 0,9 - OLJ
10-568 -c	D-STAN	0,65	10OL 49 - 1 - OLJ
10-569 -g	D-STAN	1,08	10OL 46 - 0,8 - OLJ
10-570 -b	D-STAN	0,73	10OL 60 - 0,6 - LMB
10-570 -d	D-STAN	1,32	10OL 46 - 0,8 - OLJ
10-571 -c	D-STAN	0,86	10SO 93 - 1 - BŚW
10-571 -l	D-STAN	0,78	9OL 46 - 0,8 - OLJ
10-574 -b	D-STAN	2,26	6DB.S 108 - 0,8 - LMŚW
10-574 -g	D-STAN	1,97	10SO 62 - 0,7 - LMŚW
10-576 -f	D-STAN	0,80	9OL 60 - 0,7 - OL

Załącznik nr 4. Wykaz siedlisk przyrodniczych

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
01-145 -c	9160	B	1,99	Dziczy Las
01-145 -f	9130	C	1,15	Dziczy Las
01-145 -g	9160	B	1,31	Dziczy Las
01-145 -h	9160	B	4,23	Dziczy Las
01-145 -i	9160	B	1,73	Dziczy Las
01-146 -a	9160	B	9,42	
01-146 -b	9160	B	7,92	
01-146 -g	9160	B	5,45	
01-146 -h	9160	C	4,15	
01-147 -a	9160	B	1,25	
01-147 -b	9160	B	11,80	
01-147 -f	9160	B	9,69	
01-147 -j	9160	B	1,50	
01-147 -k	9160	A	1,54	
01-148 -a	9160	B	5,10	
01-149 -a	9160	B	17,97	
01-149 -d	9160	B	7,11	
01-149 -g	9160	B	6,46	
01-150 -f	9160	B	11,05	
01-150 -g	9160	B	8,32	
01-150 -j	9160	B	6,49	
01-150 -k	9160	B	5,79	
01-150 -l	9160	B	8,07	
01-150 -n	9160	C	1,03	
01-151 -a	9160	B	1,61	
01-151 -b	9160	B	5,27	
01-151 -f	9160	B	11,53	
01-152 -g	9160	C	1,26	
01-152 -j	9160	B	1,39	
01-152 -k	9160	B	0,51	
01-152 -l	9160	B	13,13	
01-152 -m	9160	B	2,96	
01-153 -c	9160	C	1,68	
01-153 -f	9130	B	1,31	
01-154 -a	9160	B	4,79	
01-154 -b	9160	B	6,92	
01-154 -f	9160	B	2,93	
01-154 -h	9160	B	1,69	
01-204 -b	9130	B	2,12	Dolina Tywy
01-204 -c	9130	B	4,71	Dolina Tywy
01-204 -d	9110	B	0,34	Dolina Tywy
01-204 -d	91E0	C	0,24	Dolina Tywy
01-204 -f	91E0	C	0,40	Dolina Tywy
01-204 -f	9110	B	0,23	Dolina Tywy
01-204 -g	9110	B	0,62	Dolina Tywy
01-204 -h	9130	B	2,42	Dolina Tywy
01-204 -i	91E0	C	2,34	Dolina Tywy
01-204 -i	9130	B	0,37	Dolina Tywy
01-204 -j	9130	B	3,33	Dolina Tywy
01-204 -k	9130	B	5,74	Dolina Tywy
01-204 -m	9130	B	2,75	Dolina Tywy
01-205 -a	91E0	C	1,91	Dolina Tywy
01-205 -a	9110	B	0,16	Dolina Tywy
01-205 -a	9130	A	0,12	Dolina Tywy
01-205 -b	9110	A	0,49	Dolina Tywy
01-205 -b	9130	A	0,28	Dolina Tywy

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
01-205 -b	91E0	C	0,24	Dolina Tywy
01-205 -c	9160	C	1,61	Dolina Tywy
01-205 -d	9110	B	1,59	Dolina Tywy
01-205 -d	9130	A	0,28	Dolina Tywy
01-205 -f	91E0	C	2,34	Dolina Tywy
01-205 -f	91F0	C	0,42	Dolina Tywy
01-205 -g	91E0	C	1,64	Dolina Tywy
01-205 -h	91E0	C	2,82	Dolina Tywy
01-205 -i	3150	C	1,09	Dolina Tywy
01-205 -j	91E0	B	1,06	Dolina Tywy
01-205 -j	9110	B	0,21	Dolina Tywy
01-205 -k	91E0	C	2,01	Dolina Tywy
01-205 -l	91E0	C	1,70	Dolina Tywy
01-205 -m	91F0	C	1,37	Dolina Tywy
01-205 -m	9130	B	0,37	Dolina Tywy
01-205 -s	91E0	C	1,32	Dolina Tywy
01-206 -a	9160	C	4,58	Dolina Tywy
01-206 -b	9160	C	3,12	Dolina Tywy
01-206 -c	9160	B	0,13	Dolina Tywy
01-206 -d	9160	C	1,11	Dolina Tywy
01-206 -h	91E0	C	0,16	Dolina Tywy
01-206 -i	91E0	C	0,18	Dolina Tywy
01-207 -b	9160	B	0,55	Dolina Tywy
01-207 -b	91E0	C	0,06	Dolina Tywy
01-207 -b	91E0	C	0,08	Dolina Tywy
01-207 -b	3260	B	0,05	Dolina Tywy
01-207 -c	9190	C	0,30	Dolina Tywy
01-207 -c	3260	B	0,08	Dolina Tywy
01-207 -d	9130	C	0,66	Dolina Tywy
01-207 -f	91E0	C	0,97	Dolina Tywy
01-207 -k	91E0	C	1,59	Dolina Tywy
01-207 -k	9130	B	0,28	Dolina Tywy
01-207 -l	91E0	C	0,24	Dolina Tywy
01-244 -i	9160	C	1,22	
01-245 -h	9160	C	1,50	
01-245 -j	9160	C	3,50	Dolina Tywy
01-245 -l	9160	B	7,79	Dolina Tywy
01-246 -c	9160	C	1,24	Dolina Tywy
01-246 -f	9160	C	14,04	Dolina Tywy
01-246 -g	9160	B	5,76	Dolina Tywy
01-246 -h	9160	B	2,79	Dolina Tywy
01-246 -i	9130	B	3,26	Dolina Tywy
01-247 -b	9130	B	1,73	Dolina Tywy
01-247 -c	9160	C	8,37	Dolina Tywy
01-247 -d	9130	B	5,28	Dolina Tywy
01-247 -f	9130	B	7,11	Dolina Tywy
01-248 -c	9130	B	6,59	Dolina Tywy
01-248 -d	9130	B	5,27	Dolina Tywy
01-248 -f	9130	B	12,41	Dolina Tywy
01-248 -g	9130	C	0,64	Dolina Tywy
01-249 -b	9130	B	0,45	Dolina Tywy
01-249 -c	9130	C	3,10	Dolina Tywy
01-249 -d	9130	B	5,88	Dolina Tywy
01-249 -f	9130	C	2,37	Dolina Tywy
01-249 -g	9130	C	15,37	Dolina Tywy
01-249 -h	9130	C	0,20	Dolina Tywy
01-250 -a	9130	B	0,05	Dolina Tywy

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
01-250 -d	9160	C	0,83	Dolina Tywy
01-250 -f	9160	C	0,29	Dolina Tywy
01-250 -g	9130	C	9,04	Dolina Tywy
01-250 -h	9130	B	3,74	Dolina Tywy
01-250 -i	9130	B	1,18	Dolina Tywy
01-250 -j	9130	B	4,33	Dolina Tywy
01-250 -k	9130	C	5,70	Dolina Tywy
01-250 -l	9130	B	1,50	Dolina Tywy
01-250 -l	91E0	B	0,10	Dolina Tywy
01-250 -l	9160	C	0,17	Dolina Tywy
01-250 -m	91E0	C	1,07	Dolina Tywy
01-250 -n	91F0	C	0,56	Dolina Tywy
01-250 -n	9160	C	0,31	Dolina Tywy
01-250 -o	91F0	C	0,64	Dolina Tywy
01-250 -o	9160	C	0,18	Dolina Tywy
01-251 -h	9160	B	3,02	Dolina Tywy
01-251 -i	9190	C	5,21	Dolina Tywy
01-251 -k	9190	C	3,90	Dolina Tywy
01-251 -k	9160	B	0,20	Dolina Tywy
01-252 -b	91E0	C	0,67	Dolina Tywy
01-252 -d	91E0	C	3,00	Dolina Tywy
01-252 -i	9110	B	1,92	Dolina Tywy
01-252 -j	91E0	C	0,71	Dolina Tywy
01-252 -l	9190	C	2,34	Dolina Tywy
01-258 -c	9110	B	2,15	
01-258 -d	9160	C	0,47	
01-258 -g	9160	A	2,62	
01-258 -j	9160	C	0,94	
01-259 -f	9160	B	0,98	
01-259 -k	9160	B	0,66	
01-259 -m	9160	B	0,75	
01-260 -k	9160	B	2,70	
01-262 -a	9160	C	15,31	Dolina Tywy
01-262 -b	9130	C	4,41	Dolina Tywy
01-262 -c	9160	C	1,23	Dolina Tywy
01-262 -c	7140	C	0,24	Dolina Tywy
01-262 -d	9160	B	2,75	Dolina Tywy
01-262 -f	9130	B	3,94	Dolina Tywy
01-263 -a	9160	C	8,45	Dolina Tywy
01-263 -b	9130	B	6,44	Dolina Tywy
01-263 -c	9160	B	4,17	Dolina Tywy
01-263 -c	9110	B	1,22	Dolina Tywy
01-263 -d	9160	C	3,71	Dolina Tywy
01-263 -f	9130	B	4,31	Dolina Tywy
01-264 -a	9130	B	5,55	Dolina Tywy
01-264 -b	9130	B	2,03	Dolina Tywy
01-264 -c	9160	B	2,53	Dolina Tywy
01-264 -d	9160	C	7,39	Dolina Tywy
01-264 -f	9130	C	4,29	Dolina Tywy
01-264 -g	9130	C	4,38	Dolina Tywy
01-265 -a	9130	C	14,20	Dolina Tywy
01-265 -b	9130	B	9,79	Dolina Tywy
01-266 -a	9130	C	15,41	Dolina Tywy
01-266 -b	9130	C	0,47	Dolina Tywy
01-266 -c	9130	C	9,97	Dolina Tywy
01-267 -a	9130	C	6,71	Dolina Tywy
01-267 -b	9130	C	1,34	Dolina Tywy

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
01-267 -b	9160	C	0,28	Dolina Tywy
01-267 -c	91E0	A	1,88	Dolina Tywy
01-267 -d	9160	A	0,75	Dolina Tywy
01-267 -f	91F0	C	0,82	Dolina Tywy
01-267 -g	9130	C	0,45	Dolina Tywy
01-267 -h	91E0	A	1,00	Dolina Tywy
01-267 -h	7220	C	0,03	Dolina Tywy
01-267 -h	7220	A	0,02	Dolina Tywy
01-267 -h	7220	A	0,02	Dolina Tywy
01-267 -h	9160	A	0,22	Dolina Tywy
01-267 -i	9130	B	4,84	Dolina Tywy
01-267 -j	9130	B	1,84	Dolina Tywy
01-267 -k	9130	B	2,05	Dolina Tywy
01-267 -l	9130	B	0,63	Dolina Tywy
01-267 -m	9130	B	3,66	Dolina Tywy
01-267 -n	9130	B	1,28	Dolina Tywy
01-267 -o	9130	B	0,71	Dolina Tywy
01-267 -p	9130	B	0,79	Dolina Tywy
01-268 -b	9130	B	2,08	Dolina Tywy
01-268 -c	9160	C	2,03	Dolina Tywy
01-268 -j	91F0	B	1,73	Dolina Tywy
01-268 -k	91F0	B	0,19	Dolina Tywy
01-269 -d	91E0	C	0,81	Dolina Tywy
01-269 -f	91E0	C	2,27	Dolina Tywy
01-269 -h	91E0	C	0,78	Dolina Tywy
01-269 -l	9130	B	0,46	Dolina Tywy
01-269 -m	91E0	C	0,44	Dolina Tywy
01-269 -m	9130	B	0,40	Dolina Tywy
01-275 -b	9160	B	5,35	
01-275 -c	9160	B	1,57	
01-276 -a	9160	B	7,11	
01-277 -h	9160	B	0,81	
01-278 -a	9160	C	2,72	Dolina Tywy
01-278 -b	9130	C	4,96	Dolina Tywy
01-278 -c	9160	C	2,53	Dolina Tywy
01-278 -d	9160	C	3,01	Dolina Tywy
01-278 -f	9160	C	2,85	Dolina Tywy
01-278 -g	9160	C	0,52	Dolina Tywy
01-278 -h	9130	B	0,39	Dolina Tywy
01-279 -b	9130	B	2,83	Dolina Tywy
01-279 -c	9160	C	4,13	Dolina Tywy
01-279 -d	9160	B	0,48	Dolina Tywy
01-279 -h	9130	B	1,55	Dolina Tywy
01-279 -i	9130	B	1,36	Dolina Tywy
01-279 -j	9130	A	0,91	Dolina Tywy
01-280 -a	9130	B	2,47	Dolina Tywy
01-280 -b	9130	B	16,42	Dolina Tywy
01-280 -c	91E0	B	2,11	Dolina Tywy
01-280 -d	9130	A	7,84	Dolina Tywy
01-280 -f	91E0	B	1,62	Dolina Tywy
01-280 -g	9130	B	1,46	Dolina Tywy
01-280A -b	9160	C	5,48	
01-281 -a	9130	B	2,62	Dolina Tywy
01-281 -b	9130	B	6,13	Dolina Tywy
01-281 -b	91E0	C	0,23	Dolina Tywy
01-281 -c	9130	B	1,59	Dolina Tywy
01-282 -a	91E0	C	0,71	Dolina Tywy

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
01-282 -a	9160	B	0,41	Dolina Tywy
01-282 -b	9160	B	0,26	Dolina Tywy
01-282 -f	91E0	C	1,49	Dolina Tywy
01-282 -h	91E0	C	2,25	Dolina Tywy
01-282 -i	9130	C	3,44	Dolina Tywy
01-283 -b	9130	C	3,71	Dolina Tywy
01-285 -k	9160	C	1,02	
02-157 -c	91E0	C	3,05	Dolina Tywy
02-157 -d	91E0	C	0,11	Dolina Tywy
02-157 -f	91E0	C	0,34	Dolina Tywy
02-157 -g	9160	C	2,61	Dolina Tywy
02-157 -t	91E0	C	1,51	Dolina Tywy
02-157 -w	9160	C	1,01	Dolina Tywy
02-157 -w	91E0	C	0,15	Dolina Tywy
02-157 -x	91F0	C	1,67	Dolina Tywy
02-157 -x	9160	C	0,27	Dolina Tywy
02-158 -b	9160	B	1,66	
02-158 -z	9160	C	0,97	Dolina Tywy
02-161 -a	9160	C	0,95	Dolina Tywy
02-161 -d	9160	C	0,75	Dolina Tywy
02-161 -d	91E0	C	0,07	Dolina Tywy
02-161 -k	9160	C	0,54	Dolina Tywy
02-161 -m	9160	C	0,70	Dolina Tywy
02-162 -b	9160	C	0,12	Dolina Tywy
02-162 -d	9160	C	0,58	Dolina Tywy
02-162 -d	91E0	A	0,24	Dolina Tywy
02-162 -f	91E0	A	1,20	Dolina Tywy
02-162 -g	9160	C	0,89	Dolina Tywy
02-162 -h	9160	C	0,87	Dolina Tywy
02-162 -k	9160	C	0,39	Dolina Tywy
02-162 -s	91E0	B	0,42	Dolina Tywy
02-169 -a	91E0	C	0,58	Dolina Tywy
02-169 -b	9130	C	6,44	Dolina Tywy
02-169 -c	9130	C	9,31	Dolina Tywy
02-170 -a	9130	C	2,87	Dolina Tywy
02-170 -c	9170	C	1,97	Dolina Tywy
02-170 -d	9130	C	5,65	Dolina Tywy
02-170 -f	9170	A	0,58	Dolina Tywy
02-170 -g	9110	B	1,24	Dolina Tywy
02-170 -i	9170	C	1,31	Dolina Tywy
02-170 -j	9170	A	0,82	Dolina Tywy
02-170 -l	9170	B	3,16	Dolina Tywy
02-170 -m	9170	C	1,20	Dolina Tywy
02-171 -h	9170	A	0,57	Dolina Tywy
02-171 -i	9170	A	0,83	Dolina Tywy
02-176 -a	91E0	B	0,34	Dolina Tywy
02-176 -b	9160	A	0,86	Dolina Tywy
02-176 -c	9130	C	4,50	Dolina Tywy
02-176 -d	9130	C	0,57	Dolina Tywy
02-176 -g	9130	B	6,66	Dolina Tywy
02-176 -h	9160	C	5,10	Dolina Tywy
02-176 -h	91E0	C	0,18	Dolina Tywy
02-176 -k	9130	B	1,09	Dolina Tywy
02-176 -l	91E0	C	0,15	Dolina Tywy
02-176 -l	9160	C	0,16	Dolina Tywy
02-176 -m	9130	B	0,22	Dolina Tywy
02-177 -g	9130	B	1,28	

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
02-177 -k	9160	B	0,53	Dolina Tywy
02-215 -a	9160	B	2,34	
02-215 -c	9130	B	1,16	
02-215 -d	9160	B	0,83	
02-215 -f	9160	B	4,33	
02-216 -b	9160	C	4,21	
02-216 -d	9160	C	1,21	
02-216 -i	9160	C	3,17	
02-217 -a	9160	B	4,88	
02-217 -f	9160	B	0,79	
02-217 -g	9160	B	3,15	
02-217 -k	9160	B	3,11	
02-217 -m	9160	C	1,81	
02-218 -a	9160	C	3,55	
02-218 -g	9160	C	3,51	
02-218 -h	9160	C	0,91	
02-218 -i	9160	C	0,93	
02-219 -b	9160	C	4,51	
02-219 -g	9160	B	1,61	
02-220 -c	9160	B	2,74	
02-220 -d	9130	B	4,12	
02-220 -f	9130	C	4,20	
02-220 -g	7140	B	3,07	
02-221 -f	7140	B	0,26	
02-222 -c	9160	B	4,37	
02-222 -d	9160	C	11,70	
02-223 -a	9130	A	3,05	
02-223 -b	9130	A	0,68	
02-223 -c	9130	A	0,57	
02-223 -d	9130	A	2,74	
02-223 -f	9130	B	3,68	
02-223 -g	9160	B	2,11	
02-223 -h	9130	C	0,70	
02-223 -i	9160	B	13,37	
02-224 -a	9130	B	0,51	
02-224 -b	9160	B	1,00	
02-224 -c	9160	B	3,16	
02-224 -d	9130	B	3,93	
02-224 -f	9160	B	7,24	
02-224 -g	9160	B	7,75	
02-225 -a	9160	C	7,27	
02-226 -b	7140	B	10,17	
02-226 -b	3160	C	0,27	
02-226 -b	91D0	B	1,30	
02-226 -b	91D0	B	3,54	
02-226 -f	91E0	C	0,34	
02-226 -l	9130	C	0,44	
02-226 -m	9160	B	0,80	
02-226 -n	9160	B	2,40	
02-227 -b	9160	B	1,96	
02-227 -f	7140	B	14,83	
02-227 -f	3160	C	0,17	
02-227 -f	3160	B	0,33	
02-227 -f	91D0	B	0,72	
02-227 -f	91D0	B	3,90	
02-227 -g	7140	B	12,38	
02-227 -g	91D0	C	2,29	

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
02-227 -h	9160	B	2,00	
02-227 -i	9160	B	14,41	
02-228 -b	9160	B	3,62	
02-228 -d	9160	B	8,99	
02-229 -j	9160	B	13,67	
02-229 -l	7140	B	5,73	
02-229 -p	7140	B	0,40	
02-230 -c	9160	B	13,66	
02-230 -f	9160	B	1,40	
02-230 -g	9160	B	0,71	
02-231 -d	9160	B	2,32	
02-231 -h	9160	B	1,12	
02-232 -a	9160	B	8,54	
02-232 -b	9160	B	5,49	
02-233 -a	9160	B	3,38	
02-233 -h	9160	B	6,39	
02-234 -c	9160	C	2,35	
02-235 -i	9130	C	1,99	
02-235 -k	9160	B	18,52	
02-236 -b	9160	C	1,32	
02-236 -i	9160	B	1,17	
02-236 -k	9160	B	1,10	
02-236 -l	9160	B	4,42	
02-237 -c	9160	B	2,25	
02-237 -d	9160	A	2,53	
02-237 -k	9160	B	2,09	
02-237 -l	9160	B	9,62	
02-237 -m	9160	B	0,89	
02-238 -b	9160	B	1,79	
02-238 -k	9160	B	3,10	
02-238 -l	9160	B	4,18	
02-239 -a	9160	C	4,21	
02-239 -c	9160	B	1,34	
02-239 -f	9160	B	2,38	
02-239 -h	9160	B	0,41	
02-239 -i	9160	B	0,57	
02-239 -j	9160	B	2,92	
02-239 -k	9160	B	1,50	
02-240 -c	9160	A	4,84	
02-240 -f	9160	B	0,88	
02-255 -b	9160	B	1,90	
02-256 -a	9160	C	0,86	
02-256 -b	9160	C	7,16	
02-256 -d	9160	C	3,59	
02-256 -g	9160	B	12,69	
02-257 -a	9160	C	6,04	
02-257 -c	9160	B	1,20	
03-382 -a	9160	C	7,00	
03-382 -r	9160	C	7,51	
03-382 -w	9160	B	2,87	
03-383 -h	9160	B	10,09	
03-384 -f	9160	C	2,57	
03-384 -l	9160	B	1,82	
03-384 -m	9160	B	0,54	Dziczy Las
03-385 -c	9160	B	2,93	Dziczy Las
03-389 -j	9160	C	3,52	
03-391 -c	9160	C	5,30	

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
03-392 -c	9160	B	4,32	
03-392 -h	9160	B	2,85	
03-392 -n	9160	A	1,29	
03-393 -d	9160	C	0,40	
03-393 -k	9160	B	7,59	
03-394 -b	9160	B	2,02	
03-394 -d	9160	B	1,94	
03-394 -g	9160	B	1,11	
03-395 -a	9160	C	2,92	
03-396 -b	9160	B	0,70	
03-397 -b	9160	B	8,44	
03-397 -h	9160	B	12,12	
03-397 -l	9160	B	4,95	
03-398 -b	9160	B	1,46	Dziczy Las
03-398 -m	9130	B	2,16	
03-399 -a	9160	B	2,91	Dziczy Las
03-399 -b	9160	B	1,54	Dziczy Las
03-399 -f	9160	B	1,71	Dziczy Las
03-399 -k	9160	B	1,26	Dziczy Las
03-400 -c	9160	B	4,98	Dziczy Las
03-400 -d	9160	B	4,11	Dziczy Las
03-401 -c	9160	B	1,48	
03-401 -g	91F0	C	1,03	
03-402 -i	9160	C	0,43	
03-405 -j	9160	C	0,69	
03-409 -d	9160	B	2,36	
03-412 -b	9160	C	2,91	
03-414 -c	9160	B	6,00	Dziczy Las
03-415 -b	9160	B	17,39	Dziczy Las
03-415 -f	9160	B	4,48	Dziczy Las
03-415 -r	9160	B	1,43	Dziczy Las
03-415 -s	9160	B	1,74	Dziczy Las
03-415 -t	9160	B	8,51	Dziczy Las
03-415 -w	9160	B	1,08	Dziczy Las
03-415 -y	9160	B	5,30	Dziczy Las
03-416 -a	9130	B	1,01	Dziczy Las
03-416 -h	9160	B	9,12	Dziczy Las
03-416 -i	9160	B	5,21	Dziczy Las
03-416 -j	9160	B	5,80	Dziczy Las
03-416 -k	7140	C	2,16	Dziczy Las
03-416 -l	9160	B	1,16	Dziczy Las
03-416 -m	9160	B	1,93	Dziczy Las
03-416 -n	9160	B	1,57	Dziczy Las
03-417 -b	9160	B	5,76	Dziczy Las
03-417 -c	9160	B	1,99	Dziczy Las
03-417 -d	9160	B	2,90	Dziczy Las
03-417 -f	9160	B	6,16	Dziczy Las
03-417 -g	7140	C	1,07	Dziczy Las
03-417 -h	9130	B	3,29	Dziczy Las
03-417 -i	9130	B	4,48	
03-417 -k	9130	C	1,10	Dziczy Las
03-418 -d	9130	B	3,01	
03-418 -g	9160	C	1,01	
03-418 -h	9160	C	2,06	
03-418 -j	9160	B	1,35	
03-419 -a	91F0	B	0,88	
03-419 -i	9160	C	0,32	

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
03-420 -a	9160	C	1,33	
03-424 -d	9160	B	0,60	
03-426 -h	9160	B	0,80	
03-426 -j	9160	B	1,24	
03-427 -h	9160	C	5,29	
03-428 -f	9130	B	0,85	
03-428 -h	9160	B	8,70	
03-429 -a	9160	A	3,95	Dziczy Las
03-429 -b	7140	C	0,86	Dziczy Las
03-429 -c	9160	A	3,76	Dziczy Las
03-429 -f	9130	B	0,44	Dziczy Las
03-429 -h	9130	B	1,69	Dziczy Las
03-429 -j	9160	A	2,99	Dziczy Las
03-429 -k	9160	A	5,14	Dziczy Las
03-429 -m	9160	A	1,70	Dziczy Las
03-429 -n	9130	B	0,94	Dziczy Las
03-430 -i	9160	C	1,26	
03-431 -a	9160	B	2,01	
03-431 -c	9160	B	5,10	
03-431 -d	9130	C	0,71	
03-431 -g	9130	B	1,83	
03-431 -h	9160	B	2,09	
03-432 -m	9160	B	3,51	
03-433 -j	9160	B	3,14	
03-433 -k	9160	B	1,79	
03-433 -m	9160	B	3,66	
03-433 -n	9160	B	0,70	
03-436 -b	9160	A	4,92	
03-436 -c	9160	A	5,56	
03-436 -f	9160	A	1,66	
03-437 -a	9160	B	4,43	Dziczy Las
03-437 -b	9130	B	0,68	Dziczy Las
03-437 -c	9160	B	3,17	Dziczy Las
03-437 -d	9160	B	3,50	Dziczy Las
03-437 -g	9160	B	1,49	Dziczy Las
03-438 -a	9130	C	0,27	
03-438 -b	9130	B	0,51	
03-440 -b	9130	B	1,02	
03-440 -c	9160	B	1,85	
03-440 -f	9130	C	0,71	
03-440 -h	9130	B	6,26	
03-440 -i	9160	B	4,47	
03-442 -c	9160	B	1,43	
03-442 -h	9160	B	3,25	
04-10 -b	9160	C	3,75	
04-10 -j	9160	C	3,55	
04-11 -c	9160	C	1,95	
04-11 -f	9130	B	2,02	
04-11 -j	9130	C	4,37	
04-11 -n	9160	A	2,50	
04-11 -r	9160	B	2,33	
04-12 -a	9160	B	0,79	
04-12 -c	9160	B	4,76	
04-13 -a	9160	C	1,38	
04-13 -c	9130	B	1,14	
04-13 -f	9160	C	1,14	
04-14 -b	9160	C	4,05	

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
04-14 -f	9160	C	0,79	
04-14 -g	9160	B	2,68	
04-15 -g	9160	C	2,56	
04-17 -b	9130	B	1,91	
04-17 -c	9160	C	8,54	
04-18 -a	9160	B	6,62	
04-18 -d	9160	B	9,34	
04-18 -f	9160	B	0,49	
04-18 -g	91D0	B	3,53	
04-18 -i	9160	C	3,74	
04-19 -f	9160	C	3,45	
04-19 -h	9160	C	1,09	
04-19 -i	9130	C	3,08	
04-19 -j	9160	B	0,68	
04-19 -l	9160	C	0,69	
04-20 -b	9160	C	2,01	
04-20 -c	9160	B	6,14	
04-20 -g	9160	B	5,66	
04-20 -h	9160	A	17,08	
04-21 -a	9160	B	1,65	
04-21 -d	9160	B	2,85	
04-21 -g	9160	C	2,12	
04-21 -k	9160	A	11,03	
04-21 -l	9160	A	2,30	
04-22 -a	9160	C	6,71	
04-22 -b	9160	B	1,52	
04-22 -g	9160	A	2,88	
04-23 -a	9160	B	1,70	
04-23 -b	9160	B	1,58	
04-23 -g	9160	A	4,00	
04-24 -a	9160	B	1,94	
04-24 -b	9160	B	1,65	
04-24 -i	9160	B	3,49	
04-27 -a	9160	A	6,13	
04-27 -b	9160	A	0,90	
04-28 -g	9160	A	2,90	
04-29 -b	9160	B	1,39	
04-29 -f	9160	A	5,33	
04-29 -g	9160	B	2,73	
04-29 -k	9160	A	3,50	
04-293 -d	91D0	B	0,90	
04-294 -c	9160	C	2,48	
04-295 -c	9160	C	8,02	
04-298 -i	9160	A	3,02	
04-298 -m	9160	B	4,19	
04-298 -n	9160	B	1,85	
04-30 -a	9160	B	7,42	
04-30 -d	9160	A	4,84	
04-31 -b	9160	B	4,38	
04-32 -a	9160	B	1,56	
04-32 -d	9160	B	8,66	
04-32 -f	9160	B	5,19	
04-33 -c	9160	B	1,73	
04-33 -d	9160	B	3,56	
04-33 -f	9160	B	3,77	
04-33 -g	9160	C	2,44	
04-34 -b	91F0	C	0,40	

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
04-34 -g	91F0	C	4,03	
04-35 -c	9160	B	8,76	
04-35 -d	9160	B	1,29	
04-36 -c	9160	B	1,71	
04-36 -d	9160	B	0,59	
04-36 -g	9160	C	1,60	
04-36 -h	9160	B	4,93	
04-36 -i	9160	B	1,12	
04-37 -b	9160	B	0,60	
04-42 -a	9160	C	2,61	
04-42 -c	9160	C	1,89	
04-42 -d	9160	B	6,72	
04-42 -f	9160	C	2,44	
04-42 -i	9160	B	3,18	
04-42 -l	9160	B	0,73	
04-42 -o	9130	B	0,51	
04-42 -r	9160	B	1,69	
04-43 -a	9160	C	4,52	
04-43 -b	9160	B	1,46	
04-43 -c	9160	A	4,16	
04-43 -d	9160	B	4,11	
04-43 -g	9160	B	8,15	
04-43 -j	9160	B	2,10	
04-44 -b	9160	B	3,54	
04-45 -b	9160	B	2,90	
04-45 -d	9160	B	2,90	
04-45 -i	9160	B	1,83	
04-45 -j	9160	B	1,53	
04-487 -c	9160	A	2,04	
04-49 -b	9160	C	0,83	
04-49 -k	9160	A	3,20	
04-50 -a	9160	B	2,05	
04-50 -c	9160	B	7,30	
04-50 -d	9160	B	5,17	
04-50 -h	9160	A	2,68	
04-50 -m	9160	B	1,30	
04-52 -d	9160	A	2,31	
04-52 -f	9160	C	2,71	
04-53 -b	9160	B	3,60	
04-54 -a	9130	C	0,60	
04-54 -c	9160	B	2,34	
04-54 -i	9160	C	7,26	
04-54 -k	9160	B	0,68	
04-6 -c	9160	B	1,25	
04-6 -d	9160	B	1,86	
04-6 -g	9160	B	0,83	
04-6 -j	9160	C	3,32	
04-7 -a	9160	C	4,55	
04-7 -b	9160	C	4,55	
04-7 -c	9160	A	2,25	
04-7 -d	9160	B	1,67	
04-7 -i	9160	B	0,58	
04-7 -j	9160	B	4,89	
04-7 -m	9160	A	1,38	
04-7 -p	9160	A	1,09	
04-9 -a	9160	C	1,12	
04-9 -b	9160	C	3,72	

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
04-9 -f	9160	C	1,44	
04-9 -g	9160	B	0,65	
05-300 -b	9160	C	3,42	
05-300 -c	9160	C	3,61	
05-300 -f	9160	C	0,95	
05-300 -g	9160	C	2,26	
05-300 -h	9160	C	4,00	
05-301 -b	9160	C	2,09	
05-301 -f	9160	A	7,89	
05-302 -c	9160	C	2,52	
05-302 -d	9160	C	2,92	
05-303 -a	9160	B	1,34	Pojezierze Myśliborskie
05-303 -a	9130	B	0,40	Pojezierze Myśliborskie
05-303 -b	9130	B	1,29	Pojezierze Myśliborskie
05-303 -c	9160	B	4,69	Pojezierze Myśliborskie
05-303 -d	9130	B	1,94	Pojezierze Myśliborskie
05-304 -bx	9160	C	1,47	
05-304 -z	91F0	C	1,94	Pojezierze Myśliborskie
05-305 -f	9160	C	5,12	
05-305 -k	9130	C	1,07	
05-306 -a	9160	C	0,71	
05-306 -d	9160	B	10,03	
05-306 -g	9160	B	3,00	
05-306 -h	9160	B	6,63	
05-307 -b	9130	C	0,96	Pojezierze Myśliborskie
05-307 -k	9160	C	0,65	Pojezierze Myśliborskie
05-307 -n	9160	B	3,11	Pojezierze Myśliborskie
05-307 -o	91E0	C	4,08	Pojezierze Myśliborskie
05-307 -t	9160	C	0,92	
05-308 -b	9160	C	0,90	
05-308 -c	9160	B	5,22	
05-308 -l	91E0	B	0,81	
05-309 -b	91E0	C	0,55	Pojezierze Myśliborskie
05-309 -c	9160	B	4,92	Pojezierze Myśliborskie
05-309 -d	9130	B	3,45	Pojezierze Myśliborskie
05-309 -f	9130	B	2,29	Pojezierze Myśliborskie
05-309 -g	9130	B	3,25	Pojezierze Myśliborskie
05-309 -h	91E0	C	1,94	Pojezierze Myśliborskie
05-309 -i	9130	B	1,00	Pojezierze Myśliborskie
05-309 -j	9130	B	2,40	Pojezierze Myśliborskie
05-309 -k	9130	B	2,81	Pojezierze Myśliborskie
05-310 -g	9160	C	1,84	Pojezierze Myśliborskie
05-310 -i	91E0	B	1,38	Pojezierze Myśliborskie
05-310 -j	91E0	B	0,80	Pojezierze Myśliborskie
05-310 -k	91E0	B	0,95	Pojezierze Myśliborskie
05-310 -l	9160	C	1,78	Pojezierze Myśliborskie
05-310 -p	9160	C	0,63	Pojezierze Myśliborskie
05-311 -k	9130	B	0,68	Pojezierze Myśliborskie
05-312 -a	91E0	B	1,48	Pojezierze Myśliborskie
05-313 -h	9160	C	2,56	Pojezierze Myśliborskie
05-314 -b	9130	C	1,72	Pojezierze Myśliborskie
05-314 -c	9130	C	0,75	Pojezierze Myśliborskie
05-314 -d	9130	C	2,15	Pojezierze Myśliborskie
05-314 -f	9130	C	0,54	Pojezierze Myśliborskie
05-314 -k	9160	C	2,28	Pojezierze Myśliborskie
05-316 -b	91E0	B	0,69	Pojezierze Myśliborskie
05-316 -c	91E0	B	1,84	Pojezierze Myśliborskie

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
05-316 -d	91E0	B	0,23	Pojezierze Myśluborskie
05-316 -f	91E0	B	0,73	Pojezierze Myśluborskie
05-318 -g	91D0	C	1,10	Pojezierze Myśluborskie
05-319 -f	9160	C	0,95	Pojezierze Myśluborskie
05-322 -c	3140	C	0,57	Pojezierze Myśluborskie
05-322 -d	3140	C	0,29	Pojezierze Myśluborskie
05-323 -c	3140	C	0,16	Pojezierze Myśluborskie
05-323 -d	3140	C	0,08	Pojezierze Myśluborskie
05-327 -d	9160	B	1,90	Pojezierze Myśluborskie
05-330 -a	91E0	B	1,00	Pojezierze Myśluborskie
05-330 -b	91E0	B	1,02	Pojezierze Myśluborskie
05-331 -h	9160	B	0,70	Pojezierze Myśluborskie
05-331 -i	9160	B	0,43	Pojezierze Myśluborskie
05-333 -b	6410	C	11,34	Pojezierze Myśluborskie
05-333 -d	6410	C	1,51	Pojezierze Myśluborskie
05-333A -d	6410	C	1,66	Pojezierze Myśluborskie
05-333A -f	6510	C	0,42	Pojezierze Myśluborskie
05-334 -j	6410	B	0,24	Pojezierze Myśluborskie
05-334 -j	6410	C	0,33	Pojezierze Myśluborskie
05-335 -b	6410	C	3,79	Pojezierze Myśluborskie
05-335 -c	7230	B	0,43	Pojezierze Myśluborskie
05-335 -o	9160	C	1,09	
05-335 -p	9160	C	1,29	
05-335 -s	9160	C	2,06	
05-336 -a	6410	C	0,42	Pojezierze Myśluborskie
05-336 -b	6410	C	1,30	Pojezierze Myśluborskie
05-336 -c	6410	C	0,11	
05-337 -n	6210	C	0,62	Pojezierze Myśluborskie
05-338 -g	91F0	C	2,55	
05-338 -j	91F0	C	2,10	
05-338 -m	91F0	C	1,61	
05-339 -b	91F0	B	5,33	
05-339 -l	9160	B	0,45	
05-347 -a	91E0	B	2,59	Pojezierze Myśluborskie
05-347 -f	91E0	B	0,86	Pojezierze Myśluborskie
05-347 -g	91E0	B	1,93	Pojezierze Myśluborskie
05-347 -h	91E0	B	0,08	Pojezierze Myśluborskie
05-347 -k	91E0	B	0,24	Pojezierze Myśluborskie
05-348 -c	9160	B	0,69	Pojezierze Myśluborskie
05-350 -h	9160	B	1,53	Pojezierze Myśluborskie
05-353 -a	91E0	B	0,28	Pojezierze Myśluborskie
05-353 -b	91E0	B	3,18	Pojezierze Myśluborskie
05-353 -d	9160	C	3,23	Pojezierze Myśluborskie
05-353 -h	9160	C	5,72	Pojezierze Myśluborskie
05-356 -c	7210	B	0,16	Pojezierze Myśluborskie
05-356 -c	6410	B	0,05	Pojezierze Myśluborskie
05-356 -h	7210	B	0,57	Pojezierze Myśluborskie
05-356 -h	6410	B	0,36	Pojezierze Myśluborskie
05-356 -i	7210	B	0,89	Pojezierze Myśluborskie
05-356 -i	6410	B	0,03	Pojezierze Myśluborskie
05-356 -j	7210	B	0,22	Pojezierze Myśluborskie
05-356 -k	6410	B	0,46	Pojezierze Myśluborskie
05-356 -k	7210	B	0,07	Pojezierze Myśluborskie
05-356 -l	7210	B	1,66	Pojezierze Myśluborskie
05-356 -l	6410	B	0,18	Pojezierze Myśluborskie
05-356 -l	6410	B	0,09	Pojezierze Myśluborskie
05-356 -l	6410	B	0,10	Pojezierze Myśluborskie

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
05-357 -a	91E0	B	2,10	Pojezierze Myśliborskie
05-357 -b	91E0	B	1,70	Pojezierze Myśliborskie
05-357 -p	9160	B	0,15	
05-358 -b	9160	B	0,41	Pojezierze Myśliborskie
05-358 -c	9160	B	0,21	Pojezierze Myśliborskie
05-358 -d	9160	C	0,65	Pojezierze Myśliborskie
05-358 -f	9160	B	1,55	Pojezierze Myśliborskie
05-359 -m	91D0	B	1,51	Pojezierze Myśliborskie
05-365 -a	91D0	C	1,91	Pojezierze Myśliborskie
05-375 -k	91E0	B	1,99	Pojezierze Myśliborskie
05-375 -l	91E0	B	1,15	Pojezierze Myśliborskie
05-375 -m	91E0	B	0,15	Pojezierze Myśliborskie
05-375 -n	91E0	B	2,89	Pojezierze Myśliborskie
05-375 -p	91E0	B	2,78	Pojezierze Myśliborskie
05-57 -a	9160	B	1,17	Pojezierze Myśliborskie
05-57 -c	9160	B	1,18	Pojezierze Myśliborskie
05-57 -s	91E0	B	0,91	Pojezierze Myśliborskie
05-57 -t	91E0	B	0,32	Pojezierze Myśliborskie
05-58 -d	9160	B	1,34	
05-58 -f	9160	B	0,96	
05-58 -g	9160	B	0,15	
05-59 -b	9160	B	3,14	
05-59 -c	9160	B	0,61	
06-100 -a	9130	C	9,72	Dziczy Las
06-100 -b	9160	B	2,10	Dziczy Las
06-100 -d	9160	B	1,17	Dziczy Las
06-101 -g	9130	B	0,75	Dziczy Las
06-101 -h	9160	C	4,11	Dziczy Las
06-101 -i	9160	C	0,77	Dziczy Las
06-101 -i	9130	B	0,20	Dziczy Las
06-101 -j	9160	C	3,59	Dziczy Las
06-101 -k	9110	C	1,35	Dziczy Las
06-102 -a	9130	B	0,90	Dziczy Las
06-102 -b	9130	B	0,57	Dziczy Las
06-102 -f	9130	B	0,94	Dziczy Las
06-102 -g	9130	B	0,60	Dziczy Las
06-102 -h	9130	B	5,00	Dziczy Las
06-102 -j	9110	C	3,42	Dziczy Las
06-102 -o	9130	C	0,94	Dziczy Las
06-103 -b	9130	B	5,68	Dziczy Las
06-103 -d	9160	B	4,18	Dziczy Las
06-103 -i	9130	C	6,64	Dziczy Las
06-103 -m	9130	B	8,08	Dziczy Las
06-104 -a	9130	B	5,42	Dziczy Las
06-104 -b	9130	B	3,34	Dziczy Las
06-104 -c	9130	B	1,91	Dziczy Las
06-104 -d	9130	B	10,22	Dziczy Las
06-104 -f	9130	B	0,47	Dziczy Las
06-104 -h	9130	B	6,38	Dziczy Las
06-104 -i	9130	B	0,57	Dziczy Las
06-104 -k	9130	B	4,60	Dziczy Las
06-104 -l	9130	B	2,77	Dziczy Las
06-105 -a	9130	B	2,45	Dziczy Las
06-105 -b	9130	B	1,80	Dziczy Las
06-105 -c	9130	B	3,84	Dziczy Las
06-105 -d	9130	B	5,58	Dziczy Las
06-105 -f	9130	B	2,74	Dziczy Las

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
06-105 -g	9130	B	2,16	Dziczy Las
06-105 -h	9130	B	0,75	Dziczy Las
06-105 -j	9130	B	1,55	Dziczy Las
06-106 -a	9160	B	2,99	Dziczy Las
06-106 -b	9130	C	5,88	Dziczy Las
06-106 -g	9130	C	3,58	Dziczy Las
06-106 -h	9130	C	6,61	Dziczy Las
06-106 -i	9130	C	2,00	Dziczy Las
06-106 -j	9160	B	3,10	Dziczy Las
06-106 -k	9160	B	3,44	Dziczy Las
06-106 -m	9160	B	1,53	Dziczy Las
06-107 -c	9160	B	0,42	
06-107 -d	9160	B	2,69	
06-107 -j	9160	B	9,67	
06-107 -l	9160	C	7,69	
06-107 -p	9160	B	1,00	
06-108 -a	9160	B	0,75	Dziczy Las
06-108 -f	9160	B	6,86	Dziczy Las
06-108 -g	9110	C	2,50	Dziczy Las
06-108 -i	9110	C	0,81	Dziczy Las
06-108 -j	9160	B	0,69	Dziczy Las
06-108 -m	9110	C	2,21	Dziczy Las
06-109 -c	91F0	B	0,49	Dziczy Las
06-109 -i	9110	B	1,06	Dziczy Las
06-109 -j	9160	C	0,33	Dziczy Las
06-109 -k	9160	C	1,87	Dziczy Las
06-109 -l	9160	C	2,14	Dziczy Las
06-109 -n	9110	B	1,36	Dziczy Las
06-109 -o	9160	C	2,41	Dziczy Las
06-109 -p	9110	B	1,83	Dziczy Las
06-109 -r	9160	C	0,56	Dziczy Las
06-109 -w	9160	C	1,53	Dziczy Las
06-109 -x	9160	C	0,52	Dziczy Las
06-110 -a	9130	B	1,89	Dziczy Las
06-110 -b	9130	B	5,23	Dziczy Las
06-110 -c	9130	A	1,95	Dziczy Las
06-110 -d	9130	A	0,49	Dziczy Las
06-111 -a	9160	B	2,99	Dziczy Las
06-111 -c	9130	B	4,68	Dziczy Las
06-111 -d	9160	B	4,17	Dziczy Las
06-111 -f	9130	B	1,09	Dziczy Las
06-111 -f	9160	B	0,16	Dziczy Las
06-111 -g	9130	B	2,18	Dziczy Las
06-111 -i	9160	B	4,77	Dziczy Las
06-111 -j	9160	B	0,46	Dziczy Las
06-111 -m	9160	B	1,47	Dziczy Las
06-112 -f	9130	B	3,39	Dziczy Las
06-113 -d	9130	B	0,19	Dziczy Las
06-113 -j	9130	B	0,49	Dziczy Las
06-113 -k	9130	B	0,12	Dziczy Las
06-114 -a	9130	B	6,73	Dziczy Las
06-114 -b	9130	B	2,59	Dziczy Las
06-114 -c	9130	B	0,60	Dziczy Las
06-114 -d	9130	B	4,44	Dziczy Las
06-114 -f	9130	B	5,35	Dziczy Las
06-114 -h	9160	C	2,21	Dziczy Las
06-115 -a	9130	C	5,80	Dziczy Las

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
06-115 -b	9130	C	7,15	Dziczy Las
06-115 -c	9130	C	10,95	Dziczy Las
06-115 -f	9160	C	1,56	Dziczy Las
06-116 -d	9160	B	7,55	Dziczy Las
06-116 -f	9160	B	2,35	Dziczy Las
06-116 -g	7140	B	2,04	Dziczy Las
06-116 -h	9160	B	2,68	Dziczy Las
06-117 -a	9130	B	0,44	Dziczy Las
06-117 -a	9160	C	0,23	Dziczy Las
06-117 -b	9160	C	5,49	Dziczy Las
06-117 -d	9130	B	7,36	Dziczy Las
06-117 -f	7140	B	1,19	Dziczy Las
06-117 -h	9130	B	0,81	Dziczy Las
06-117 -i	91D0	B	1,38	Dziczy Las
06-117 -i	9130	B	0,11	Dziczy Las
06-117 -j	91D0	B	1,67	Dziczy Las
06-117 -k	9130	B	0,60	Dziczy Las
06-118 -f	9160	C	13,68	Dziczy Las
06-118 -i	9160	B	1,04	Dziczy Las
06-118 -l	9130	B	3,19	Dziczy Las
06-119 -a	9130	B	5,48	Dziczy Las
06-119 -b	9130	B	2,53	Dziczy Las
06-119 -d	9130	B	8,25	Dziczy Las
06-119 -f	9160	B	8,67	Dziczy Las
06-120 -a	9160	B	4,03	Dziczy Las
06-120 -b	91D0	B	0,62	Dziczy Las
06-120 -c	91D0	B	1,45	Dziczy Las
06-120 -d	9160	B	9,40	Dziczy Las
06-120 -f	9160	B	10,10	Dziczy Las
06-120 -g	9160	B	3,36	Dziczy Las
06-120 -i	9160	B	1,26	Dziczy Las
06-121 -a	9130	B	15,35	Dziczy Las
06-121 -c	9160	B	0,43	
06-122 -b	9160	B	1,98	Dziczy Las
06-122 -h	9160	B	2,39	Dziczy Las
06-122 -i	9130	C	1,27	Dziczy Las
06-122 -j	9130	C	6,89	Dziczy Las
06-122 -k	9160	C	0,72	
06-123 -f	9130	C	2,45	Dziczy Las
06-123 -g	9130	C	1,09	Dziczy Las
06-123 -i	9130	C	3,44	Dziczy Las
06-123 -j	9130	C	2,76	Dziczy Las
06-123 -k	9160	B	3,54	Dziczy Las
06-123 -l	9130	C	6,10	Dziczy Las
06-123 -m	9160	B	5,98	Dziczy Las
06-123 -n	9160	B	0,65	Dziczy Las
06-124 -a	9160	B	7,81	Dziczy Las
06-124 -b	9160	B	4,50	Dziczy Las
06-124 -c	9130	C	4,76	Dziczy Las
06-125 -a	9160	B	4,89	Dziczy Las
06-125 -b	9130	C	0,74	Dziczy Las
06-125 -c	9160	B	5,47	Dziczy Las
06-125 -d	9160	B	4,22	Dziczy Las
06-125 -f	9160	B	1,19	Dziczy Las
06-126 -a	9160	B	2,96	Dziczy Las
06-126 -b	9160	B	10,83	Dziczy Las
06-126 -c	9160	B	16,47	Dziczy Las

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
06-126 -d	9160	B	9,67	Dziczy Las
06-127 -a	9160	B	16,24	Dziczy Las
06-127 -b	9160	B	9,21	Dziczy Las
06-127 -d	9160	B	2,81	Dziczy Las
06-128 -a	9130	B	5,98	Dziczy Las
06-128 -b	9130	B	7,02	Dziczy Las
06-128 -c	9130	B	16,09	Dziczy Las
06-129 -a	9130	C	9,00	Dziczy Las
06-129 -b	9130	C	12,39	Dziczy Las
06-129 -d	9160	B	1,67	Dziczy Las
06-129 -f	9160	B	0,67	Dziczy Las
06-129 -g	9160	B	1,05	Dziczy Las
06-129 -h	9130	C	0,81	Dziczy Las
06-130 -h	9130	C	1,48	Dziczy Las
06-130 -i	9130	C	6,20	Dziczy Las
06-130 -k	9130	B	2,96	Dziczy Las
06-130 -l	9160	C	0,71	Dziczy Las
06-130 -m	9130	B	12,23	Dziczy Las
06-130 -p	9130	B	1,13	Dziczy Las
06-131 -b	9130	B	18,10	Dziczy Las
06-132 -a	9130	B	12,68	Dziczy Las
06-133 -a	9160	B	18,03	
06-133 -c	9160	B	1,45	
06-133 -d	9160	C	10,32	
06-134 -a	9160	B	4,88	Dziczy Las
06-134 -b	9130	B	3,54	Dziczy Las
06-134 -c	9130	B	1,94	Dziczy Las
06-134 -f	9130	B	0,51	Dziczy Las
06-134 -h	9130	B	3,13	Dziczy Las
06-134 -i	9160	B	2,32	Dziczy Las
06-134 -k	9160	B	2,67	Dziczy Las
06-135 -a	9130	B	12,88	Dziczy Las
06-135 -c	9130	B	8,12	Dziczy Las
06-135 -d	9130	B	4,60	Dziczy Las
06-135 -f	9160	B	0,40	Dziczy Las
06-136 -a	9130	B	4,91	Dziczy Las
06-136 -b	9130	B	0,25	Dziczy Las
06-136 -c	9130	C	19,97	Dziczy Las
06-137 -a	9130	C	17,21	Dziczy Las
06-137 -b	9160	B	8,40	Dziczy Las
06-138 -a	9130	C	1,48	Dziczy Las
06-138 -b	9130	C	8,28	Dziczy Las
06-138 -d	9130	B	1,00	Dziczy Las
06-138 -f	9130	B	2,95	Dziczy Las
06-138 -g	9130	C	4,95	Dziczy Las
06-138 -h	7140	B	1,52	Dziczy Las
06-138 -i	9160	B	7,51	Dziczy Las
06-139 -d	9160	B	3,12	Dziczy Las
06-141 -c	9130	B	5,48	Dziczy Las
06-141 -d	9160	B	13,21	Dziczy Las
06-141 -f	9160	B	3,36	Dziczy Las
06-141 -g	9160	B	2,08	Dziczy Las
06-142 -a	9160	B	19,81	Dziczy Las
06-142 -b	9160	B	2,21	Dziczy Las
06-142 -c	9130	B	1,73	Dziczy Las
06-142 -d	9160	B	3,69	Dziczy Las
06-143 -a	9160	B	14,27	Dziczy Las

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
06-143 -b	9130	B	7,18	Dziczy Las
06-143 -c	91D0	B	0,97	Dziczy Las
06-143 -d	7110	B	2,94	Dziczy Las
06-144 -a	9160	B	7,79	Dziczy Las
06-144 -b	91D0	A	2,67	Dziczy Las
06-144 -c	7110	B	3,53	Dziczy Las
06-144 -d	91D0	B	1,40	Dziczy Las
06-95 -a	9130	B	0,97	Dziczy Las
06-96 -a	9110	B	2,83	Dziczy Las
06-96 -b	9160	C	3,67	Dziczy Las
06-96 -d	9160	C	2,85	Dziczy Las
06-96 -f	9110	B	1,37	Dziczy Las
06-96 -g	9110	B	1,45	Dziczy Las
06-97 -j	9130	C	3,16	Dziczy Las
06-98 -g	9130	C	2,06	Dziczy Las
06-98 -k	9130	A	3,22	Dziczy Las
06-98 -m	9130	A	0,95	Dziczy Las
06-98 -n	9130	C	3,36	Dziczy Las
06-98 -o	9130	C	3,53	Dziczy Las
06-98 -r	9130	C	4,02	Dziczy Las
06-99 -a	9130	A	5,55	Dziczy Las
06-99 -f	9130	A	2,78	Dziczy Las
06-99 -g	9130	A	3,42	Dziczy Las
06-99 -h	9130	C	3,25	Dziczy Las
06-99 -j	9130	A	1,80	Dziczy Las
06-99 -k	9130	A	2,86	Dziczy Las
06-99 -m	9130	C	2,11	Dziczy Las
07-2 -f	9160	C	0,58	
07-2 -k	9160	C	1,44	
07-2 -l	9130	B	3,28	
07-2 -n	9160	B	4,31	
07-286 -b	9160	C	4,77	
07-286 -c	9160	C	3,06	
07-287 -a	91F0	B	3,15	Pojezierze Myśliborskie
07-3 -a	9160	B	7,21	
07-3 -f	9160	C	0,26	
07-342 -c	91E0	B	2,33	Pojezierze Myśliborskie
07-342 -d	91E0	B	0,79	Pojezierze Myśliborskie
07-342 -g	6410	C	0,84	Pojezierze Myśliborskie
07-342 -i	6410	C	0,77	Pojezierze Myśliborskie
07-342 -j	7210	C	0,36	Pojezierze Myśliborskie
07-342 -k	6410	C	0,36	Pojezierze Myśliborskie
07-342 -l	6410	C	0,25	Pojezierze Myśliborskie
07-342 -n	6410	C	0,29	Pojezierze Myśliborskie
07-342 -p	7210	B	0,33	Pojezierze Myśliborskie
07-342 -r	7210	B	0,98	Pojezierze Myśliborskie
07-343 -b	7210	B	0,80	Pojezierze Myśliborskie
07-343 -d	91F0	C	0,75	Pojezierze Myśliborskie
07-343 -h	6410	B	1,61	Pojezierze Myśliborskie
07-343 -i	6410	B	0,13	Pojezierze Myśliborskie
07-344 -b	6410	C	0,64	Pojezierze Myśliborskie
07-344 -c	7230	C	0,22	Pojezierze Myśliborskie
07-344 -c	7230	B	0,29	Pojezierze Myśliborskie
07-344 -c	7230	C	0,12	Pojezierze Myśliborskie
07-344 -d	7230	C	0,02	Pojezierze Myśliborskie
07-344 -f	6410	C	0,38	Pojezierze Myśliborskie
07-345 -b	6410	C	1,06	Pojezierze Myśliborskie

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
07-345 -c	91F0	B	0,90	Pojezierze Myśluborskie
07-345 -d	91E0	B	0,97	Pojezierze Myśluborskie
07-345 -f	91E0	B	1,78	Pojezierze Myśluborskie
07-351 -f	91E0	C	1,88	Pojezierze Myśluborskie
07-4 -c	9160	C	3,37	
07-4 -f	9160	C	1,31	
07-4 -o	9160	B	6,09	
07-5 -r	9160	C	2,39	
07-60 -b	9130	C	0,95	Pojezierze Myśluborskie
07-60 -c	9160	C	0,49	Pojezierze Myśluborskie
07-60 -d	9130	C	12,10	Pojezierze Myśluborskie
07-60 -f	9160	C	0,62	Pojezierze Myśluborskie
07-60 -g	91E0	C	1,09	Pojezierze Myśluborskie
07-60 -h	9130	B	9,27	Pojezierze Myśluborskie
07-60 -j	9160	B	0,49	Pojezierze Myśluborskie
07-60 -k	9160	B	2,29	Pojezierze Myśluborskie
07-61 -a	9130	C	0,73	Pojezierze Myśluborskie
07-61 -b	9160	C	3,40	Pojezierze Myśluborskie
07-61 -c	9130	B	3,36	Pojezierze Myśluborskie
07-61 -d	9160	C	0,85	Pojezierze Myśluborskie
07-61 -f	9130	B	3,30	Pojezierze Myśluborskie
07-61 -g	9130	B	1,81	Pojezierze Myśluborskie
07-61 -h	9130	B	1,05	Pojezierze Myśluborskie
07-61 -i	9160	C	0,56	Pojezierze Myśluborskie
07-61 -j	9130	B	1,90	Pojezierze Myśluborskie
07-62 -a	9130	B	14,52	Pojezierze Myśluborskie
07-63 -a	9130	B	6,36	Pojezierze Myśluborskie
07-63 -c	9130	B	10,79	Pojezierze Myśluborskie
07-64 -a	9130	B	2,86	Pojezierze Myśluborskie
07-64 -b	9130	B	0,10	Pojezierze Myśluborskie
07-64 -c	9130	B	4,90	Pojezierze Myśluborskie
07-65 -a	9130	B	3,16	Pojezierze Myśluborskie
07-65 -b	9160	B	4,24	Pojezierze Myśluborskie
07-65 -c	9160	B	4,20	Pojezierze Myśluborskie
07-65 -d	9160	B	0,51	Pojezierze Myśluborskie
07-65 -f	9160	B	1,54	Pojezierze Myśluborskie
07-66 -a	9130	B	2,48	Pojezierze Myśluborskie
07-66 -b	9130	B	1,18	Pojezierze Myśluborskie
07-66 -c	9130	B	5,90	Pojezierze Myśluborskie
07-66 -d	9130	B	5,32	Pojezierze Myśluborskie
07-66 -f	9130	B	0,48	Pojezierze Myśluborskie
07-66 -g	9160	B	3,68	Pojezierze Myśluborskie
07-66 -h	9130	B	9,23	Pojezierze Myśluborskie
07-67 -a	9130	B	6,54	Pojezierze Myśluborskie
07-67 -b	9130	B	5,93	Pojezierze Myśluborskie
07-67 -c	9130	B	3,29	Pojezierze Myśluborskie
07-67 -m	9130	C	2,68	Pojezierze Myśluborskie
07-67 -n	9130	B	2,87	Pojezierze Myśluborskie
07-68 -a	9130	B	3,45	Pojezierze Myśluborskie
07-68 -b	9130	B	2,18	Pojezierze Myśluborskie
07-68 -c	9130	B	5,74	Pojezierze Myśluborskie
07-68 -d	9160	C	3,12	Pojezierze Myśluborskie
07-68 -g	9130	B	7,72	Pojezierze Myśluborskie
07-68 -h	91E0	C	1,66	Pojezierze Myśluborskie
07-68 -i	9130	C	2,17	Pojezierze Myśluborskie
07-69 -a	9130	B	4,93	Pojezierze Myśluborskie
07-69 -b	9130	B	2,02	Pojezierze Myśluborskie

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
07-69 -c	9130	B	4,84	Pojezierze Myśliborskie
07-69 -d	9130	B	1,26	Pojezierze Myśliborskie
07-69 -f	9130	B	2,57	Pojezierze Myśliborskie
07-69 -g	9160	B	1,01	Pojezierze Myśliborskie
07-69 -h	91F0	C	2,36	Pojezierze Myśliborskie
07-70 -a	9130	B	13,07	Pojezierze Myśliborskie
07-70 -b	9130	C	1,86	Pojezierze Myśliborskie
07-70 -c	9130	C	1,67	Pojezierze Myśliborskie
07-70 -d	9130	C	2,55	Pojezierze Myśliborskie
07-71 -a	9130	B	7,29	Pojezierze Myśliborskie
07-71 -b	9130	B	10,20	Pojezierze Myśliborskie
07-71 -c	9130	B	2,51	Pojezierze Myśliborskie
07-71 -f	9130	B	7,84	Pojezierze Myśliborskie
07-71 -g	9130	B	5,54	Pojezierze Myśliborskie
07-72 -a	9160	B	0,92	Pojezierze Myśliborskie
07-72 -b	9160	B	2,64	Pojezierze Myśliborskie
07-72 -c	9160	B	0,35	Pojezierze Myśliborskie
07-72 -f	9160	B	0,49	Pojezierze Myśliborskie
07-72 -g	9130	C	9,26	Pojezierze Myśliborskie
07-72 -h	91E0	C	2,46	Pojezierze Myśliborskie
07-72 -i	9160	B	2,97	Pojezierze Myśliborskie
07-72 -j	9160	C	1,15	Pojezierze Myśliborskie
07-72 -l	9160	B	2,43	Pojezierze Myśliborskie
07-72 -m	9130	C	1,40	Pojezierze Myśliborskie
07-73 -a	9130	B	8,91	Pojezierze Myśliborskie
07-73 -b	9160	B	2,15	Pojezierze Myśliborskie
07-73 -d	9130	B	4,14	Pojezierze Myśliborskie
07-73 -f	9160	B	2,62	Pojezierze Myśliborskie
07-73 -g	9130	B	4,22	Pojezierze Myśliborskie
07-73 -h	9160	B	5,86	Pojezierze Myśliborskie
07-74 -a	9130	B	12,70	Pojezierze Myśliborskie
07-74 -b	9130	B	14,42	Pojezierze Myśliborskie
07-75 -a	9130	B	4,07	Pojezierze Myśliborskie
07-75 -b	9160	B	2,94	Pojezierze Myśliborskie
07-75 -c	91F0	C	0,61	Pojezierze Myśliborskie
07-75 -d	9130	B	3,74	Pojezierze Myśliborskie
07-75 -f	9130	B	4,20	Pojezierze Myśliborskie
07-75 -g	9160	A	2,20	Pojezierze Myśliborskie
07-75 -h	91F0	C	4,44	Pojezierze Myśliborskie
07-76 -a	91F0	C	2,49	Pojezierze Myśliborskie
07-76 -b	91F0	C	2,47	Pojezierze Myśliborskie
07-76 -d	9130	B	4,86	Pojezierze Myśliborskie
07-76 -i	91E0	C	1,59	Pojezierze Myśliborskie
07-77 -a	9160	C	0,96	Pojezierze Myśliborskie
07-77 -i	9160	C	5,71	Pojezierze Myśliborskie
07-78 -a	9160	A	11,74	Pojezierze Myśliborskie
07-78 -d	9130	B	6,27	Pojezierze Myśliborskie
07-79 -a	9130	B	11,47	Pojezierze Myśliborskie
07-79 -b	9130	B	7,68	Pojezierze Myśliborskie
07-79 -f	9130	B	7,18	Pojezierze Myśliborskie
07-80 -a	9130	B	5,96	Pojezierze Myśliborskie
07-80 -b	91E0	C	1,35	Pojezierze Myśliborskie
07-80 -d	91E0	C	1,19	Pojezierze Myśliborskie
07-80 -g	9160	B	4,10	Pojezierze Myśliborskie
07-80 -h	9160	B	7,37	Pojezierze Myśliborskie
07-81 -d	9130	C	5,05	Pojezierze Myśliborskie
07-81 -f	9130	C	4,40	Pojezierze Myśliborskie

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
07-81 -i	91E0	C	0,57	Pojezierze Myśluborskie
07-81 -j	91E0	C	2,30	Pojezierze Myśluborskie
07-81 -k	9130	C	5,35	Pojezierze Myśluborskie
07-82 -a	9130	C	2,27	Pojezierze Myśluborskie
07-82 -c	91F0	B	2,20	Pojezierze Myśluborskie
07-82 -d	9130	C	2,77	Pojezierze Myśluborskie
07-82 -f	9130	C	4,17	Pojezierze Myśluborskie
07-82 -g	9130	C	0,80	Pojezierze Myśluborskie
07-82 -h	9130	C	0,37	Pojezierze Myśluborskie
07-82 -i	91F0	B	2,00	Pojezierze Myśluborskie
07-82 -k	91F0	B	1,26	Pojezierze Myśluborskie
07-84 -a	9130	B	2,84	Pojezierze Myśluborskie
07-84 -b	9160	B	4,54	Pojezierze Myśluborskie
07-84 -c	91F0	B	7,29	Pojezierze Myśluborskie
07-84 -d	91F0	B	5,74	Pojezierze Myśluborskie
07-84 -f	91F0	B	2,18	Pojezierze Myśluborskie
07-84 -g	91F0	B	5,26	Pojezierze Myśluborskie
07-85 -a	9130	B	5,46	Pojezierze Myśluborskie
07-85 -b	9130	B	6,83	Pojezierze Myśluborskie
07-85 -c	9160	C	4,58	Pojezierze Myśluborskie
07-85 -f	9130	B	2,10	Pojezierze Myśluborskie
07-85 -g	9130	B	1,33	Pojezierze Myśluborskie
07-86 -a	9160	B	1,05	Pojezierze Myśluborskie
07-86 -b	9130	A	4,28	Pojezierze Myśluborskie
07-86 -c	91E0	B	2,41	Pojezierze Myśluborskie
07-86 -d	91E0	B	0,37	Pojezierze Myśluborskie
07-86 -f	9130	B	2,37	Pojezierze Myśluborskie
07-86 -g	91E0	B	0,87	Pojezierze Myśluborskie
07-86 -h	9130	B	2,44	Pojezierze Myśluborskie
07-86 -i	9130	B	3,98	Pojezierze Myśluborskie
07-87 -a	91E0	C	0,68	Pojezierze Myśluborskie
07-87 -b	91F0	B	4,83	Pojezierze Myśluborskie
07-87 -c	9130	B	5,05	Pojezierze Myśluborskie
07-87 -d	9130	B	2,82	Pojezierze Myśluborskie
07-87 -f	9130	B	0,82	Pojezierze Myśluborskie
07-87 -g	9130	B	2,07	Pojezierze Myśluborskie
07-87 -h	9130	B	0,47	Pojezierze Myśluborskie
07-87 -i	91E0	C	2,05	Pojezierze Myśluborskie
07-87 -j	9130	C	2,14	Pojezierze Myśluborskie
07-87 -k	91E0	B	0,74	Pojezierze Myśluborskie
07-88 -m	91F0	C	0,54	Pojezierze Myśluborskie
07-89 -a	91F0	B	2,25	Pojezierze Myśluborskie
07-89 -b	91F0	B	5,29	Pojezierze Myśluborskie
07-90 -a	9130	B	2,00	Pojezierze Myśluborskie
07-90 -b	9130	B	6,25	Pojezierze Myśluborskie
07-90 -c	9130	B	3,14	Pojezierze Myśluborskie
07-90 -d	9130	B	1,65	Pojezierze Myśluborskie
07-90 -f	9130	B	1,26	Pojezierze Myśluborskie
07-91 -a	9130	B	2,34	Pojezierze Myśluborskie
07-91 -c	9130	B	4,85	Pojezierze Myśluborskie
07-91 -c	9160	C	0,49	Pojezierze Myśluborskie
07-91 -d	9130	B	2,68	Pojezierze Myśluborskie
07-91 -f	9130	B	3,16	Pojezierze Myśluborskie
07-91 -g	9130	C	3,75	Pojezierze Myśluborskie
07-92 -a	9130	B	2,85	Pojezierze Myśluborskie
07-92 -b	9130	B	2,43	Pojezierze Myśluborskie
07-92 -c	9160	C	6,67	Pojezierze Myśluborskie

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
07-92 -d	9130	C	5,68	Pojezierze Myśluborskie
07-92 -g	9130	C	2,67	Pojezierze Myśluborskie
07-92 -h	9130	C	1,37	Pojezierze Myśluborskie
07-92 -j	9130	C	1,68	Pojezierze Myśluborskie
07-93 -a	9130	C	3,99	Pojezierze Myśluborskie
07-93 -c	9130	C	1,65	Pojezierze Myśluborskie
08-370 -b	9160	B	3,85	
08-370 -g	9160	B	2,28	
08-370 -j	9130	B	3,04	
08-370 -k	9160	B	0,74	
08-370 -m	9160	B	0,69	
08-371 -g	91F0	B	0,62	
08-371 -h	9160	B	0,98	
08-371 -i	9160	B	3,39	
08-372 -a	9160	B	5,34	
08-372 -c	9160	C	4,60	
08-372 -d	9160	C	3,89	
08-373 -b	9160	B	2,75	
08-373 -h	9130	C	8,45	
08-374 -b	91F0	B	1,74	
08-374 -c	9160	C	2,37	
08-374 -d	9160	B	4,83	
08-374 -g	9130	C	3,66	
08-374 -i	91F0	B	1,73	
08-376 -j	91E0	C	1,31	Pojezierze Myśluborskie
08-377 -a	91E0	C	1,32	Pojezierze Myśluborskie
08-378 -a	91E0	C	2,47	Pojezierze Myśluborskie
08-443 -b	9160	B	0,95	
08-443 -h	9160	C	2,83	
08-443 -i	9160	C	2,84	
08-444 -b	9130	B	11,22	
08-444 -c	9130	C	16,46	
08-444 -d	9130	B	0,72	
08-445 -b	9130	B	2,22	
08-445 -c	9130	B	2,74	
08-445 -i	9130	B	3,34	
08-445 -j	9130	B	4,16	
08-446 -a	9160	B	2,04	
08-448 -f	9130	B	4,86	
08-448 -g	9160	C	1,38	
08-449 -b	9160	B	0,81	
08-449 -d	9130	C	12,50	
08-449 -h	9160	B	6,92	
08-449 -i	9160	B	1,00	
08-450 -a	9130	B	4,67	
08-450 -d	9160	C	3,96	
08-450 -f	9160	B	4,45	
08-451 -a	9160	B	2,10	
08-451 -b	9160	B	3,61	
08-452 -a	9160	B	1,08	
08-452 -b	9160	B	4,13	
08-454 -b	9130	B	6,39	
08-454 -c	9130	B	13,73	
08-455 -a	9130	B	4,66	
08-455 -c	9130	B	0,49	
08-455 -g	9130	B	1,93	
08-456 -b	9160	B	5,69	

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
08-457 -a	9160	C	3,22	
08-460 -f	9160	C	1,64	
08-463 -a	91F0	C	1,05	
08-463 -b	9160	B	3,54	
08-463 -d	9130	B	5,56	
08-463 -i	9160	C	1,49	
08-463 -m	9160	C	0,97	
08-464 -f	91F0	B	2,90	
08-464 -g	9130	B	1,45	
08-465 -a	91E0	C	4,10	
08-465 -d	91F0	B	2,00	
08-465 -f	91F0	B	2,20	
08-465 -g	91F0	B	2,55	
08-465 -o	9130	B	0,79	
08-467 -b	9160	B	2,68	
08-467 -c	9160	C	15,00	
08-468 -a	9160	C	5,69	
08-468 -d	9130	B	1,66	
08-468 -f	9130	B	14,58	
08-469 -c	9160	B	6,65	
08-469 -d	9160	C	3,95	
08-469 -f	9130	C	0,79	
08-469 -g	9130	C	4,62	
08-469 -i	9130	B	0,95	
08-469 -k	9160	B	8,28	
08-469 -m	9160	C	3,27	
08-469 -n	9160	C	0,99	
08-470 -c	9160	B	1,77	
08-470 -d	9130	B	11,37	
08-470 -d	9160	C	0,49	
08-470 -i	91F0	B	3,53	
08-471 -a	9160	C	2,58	
08-471 -b	9160	C	2,75	
08-471 -c	9160	C	1,16	
08-471 -d	9160	B	1,66	
08-472 -b	9130	B	1,68	
08-472 -c	9160	C	1,81	
08-472 -g	9160	B	4,59	
08-472 -h	91F0	C	1,78	
08-472 -l	9160	B	0,67	
08-472 -t	9160	C	0,57	
08-473 -a	9130	B	13,11	
08-473 -g	91F0	B	3,22	
08-473 -h	91F0	B	3,84	
08-474 -c	9160	C	3,71	
08-474 -d	9160	C	5,54	
08-474 -g	9130	C	0,98	
08-475 -b	91F0	C	6,80	
08-475 -c	9160	B	2,58	
08-475 -d	9160	B	2,92	
08-475 -f	91F0	B	2,99	
08-477 -a	9160	A	1,05	Jezioro Dobropolskie
08-477 -d	91E0	C	0,27	Jezioro Dobropolskie
08-477 -f	9130	B	1,13	Jezioro Dobropolskie
08-477 -h	9130	B	0,92	Jezioro Dobropolskie
08-477 -i	91F0	C	0,61	Jezioro Dobropolskie
08-477 -j	9130	C	0,38	Jezioro Dobropolskie

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
08-477 -k	91E0	C	3,53	Jezioro Dobropolskie
08-477 -l	91F0	C	0,82	Jezioro Dobropolskie
08-477 -m	91E0	C	0,17	Jezioro Dobropolskie
08-477 -n	91E0	C	0,42	Jezioro Dobropolskie
08-478 -a	9130	C	0,23	Jezioro Dobropolskie
08-478 -b	91E0	C	0,24	Jezioro Dobropolskie
08-478 -c	91E0	C	2,02	Jezioro Dobropolskie
08-478 -c	9160	C	0,27	Jezioro Dobropolskie
08-478 -d	9130	C	1,00	Jezioro Dobropolskie
08-478 -f	91F0	C	1,26	Jezioro Dobropolskie
08-478 -g	91E0	C	0,62	Jezioro Dobropolskie
08-478 -h	91E0	C	2,26	Jezioro Dobropolskie
08-478 -i	91E0	C	2,19	Jezioro Dobropolskie
08-478 -j	91E0	C	4,64	Jezioro Dobropolskie
08-478 -l	91E0	C	3,70	Jezioro Dobropolskie
08-478 -n	91F0	C	0,49	Jezioro Dobropolskie
08-478 -o	9160	C	0,84	Jezioro Dobropolskie
08-479 -a	91E0	C	1,43	Jezioro Dobropolskie
08-479 -b	91E0	C	1,84	Jezioro Dobropolskie
08-479 -c	91E0	C	5,95	Jezioro Dobropolskie
08-479 -g	91E0	C	3,86	Jezioro Dobropolskie
08-479 -h	91E0	C	4,05	Jezioro Dobropolskie
08-479 -i	91E0	C	1,77	Jezioro Dobropolskie
08-479 -j	91E0	C	0,59	Jezioro Dobropolskie
08-479 -k	91E0	C	3,00	Jezioro Dobropolskie
08-479 -l	91E0	C	0,80	Jezioro Dobropolskie
08-479 -m	91E0	C	3,91	Jezioro Dobropolskie
08-479 -n	9160	C	0,78	Jezioro Dobropolskie
08-480 -a	9160	C	1,32	
08-480 -c	9160	C	3,27	
08-480 -d	91F0	C	1,07	
08-480 -g	9160	B	0,71	
08-480 -j	91F0	B	2,38	
08-480 -m	91F0	C	2,91	
08-481 -a	9160	B	7,47	
08-481 -i	91F0	C	2,54	
08-481 -j	9160	B	2,08	
08-481 -k	9160	C	1,45	
08-481 -m	9160	A	1,73	
08-481 -m	91F0	B	0,34	
08-481 -n	91F0	B	2,06	
08-481 -r	91F0	B	0,98	
08-482 -d	9160	C	2,05	
08-482 -f	9160	A	4,60	
08-482 -m	9160	C	4,43	
08-482 -n	9160	B	2,92	
08-482 -o	91F0	B	2,92	
08-482 -p	91E0	B	1,37	
08-482 -r	91F0	B	1,36	
08-483 -a	91E0	C	0,87	Jezioro Dobropolskie
08-483 -b	91E0	C	1,02	Jezioro Dobropolskie
08-483 -c	91E0	C	3,06	Jezioro Dobropolskie
08-483 -d	91E0	C	0,64	Jezioro Dobropolskie
08-483 -f	91F0	C	0,80	Jezioro Dobropolskie
08-483 -g	91E0	C	2,73	Jezioro Dobropolskie
08-483 -h	9130	B	0,21	Jezioro Dobropolskie
08-483 -i	9130	B	1,50	Jezioro Dobropolskie

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
08-483 -i	9110	C	0,12	Jezioro Dobropolskie
08-483 -i	9110	C	0,08	Jezioro Dobropolskie
08-484 -a	91F0	C	0,32	Jezioro Dobropolskie
08-484 -b	9160	C	3,35	Jezioro Dobropolskie
08-484 -b	9130	C	0,09	Jezioro Dobropolskie
08-484 -c	91F0	C	1,03	Jezioro Dobropolskie
08-484 -d	91E0	C	0,69	Jezioro Dobropolskie
08-484 -f	9130	B	7,46	Jezioro Dobropolskie
08-484 -g	9160	C	0,86	Jezioro Dobropolskie
08-484 -h	91F0	B	0,67	Jezioro Dobropolskie
08-484 -i	9130	B	2,23	Jezioro Dobropolskie
08-484 -i	9110	B	0,15	Jezioro Dobropolskie
08-484 -i	9110	B	0,10	Jezioro Dobropolskie
08-485 -b	91E0	C	0,90	Jezioro Dobropolskie
08-485 -d	91E0	B	1,02	Jezioro Dobropolskie
08-485 -f	91F0	B	0,76	Jezioro Dobropolskie
08-485 -f	91E0	B	0,17	Jezioro Dobropolskie
08-485 -g	9160	C	0,63	Jezioro Dobropolskie
08-485 -h	9160	C	0,49	Jezioro Dobropolskie
08-485 -i	9160	C	3,19	Jezioro Dobropolskie
08-485 -i	91F0	B	0,19	Jezioro Dobropolskie
08-485 -k	9160	B	0,38	
09-156 -a	91E0	B	2,80	Dolina Tywy
09-156 -b	91E0	B	2,85	Dolina Tywy
09-156 -c	91E0	B	2,83	Dolina Tywy
09-156 -c	9160	C	0,22	Dolina Tywy
09-156 -f	3150	B	3,52	Dolina Tywy
09-156 -g	9160	C	0,82	Dolina Tywy
09-156 -i	91E0	C	5,72	Dolina Tywy
09-156 -k	91F0	C	1,49	Dolina Tywy
09-156 -m	91E0	C	1,48	Dolina Tywy
09-156 -p	91F0	B	3,29	Dolina Tywy
09-156 -t	9160	C	0,97	Dolina Tywy
09-156 -t	6120	C	1,00	Dolina Tywy
09-160 -d	9160	C	2,19	
09-160 -g	9160	C	0,70	Dolina Tywy
09-160 -i	91E0	B	0,30	Dolina Tywy
09-160 -j	91E0	B	0,57	Dolina Tywy
09-160 -j	9160	C	0,27	Dolina Tywy
09-160 -k	91E0	B	2,46	Dolina Tywy
09-160 -k	9160	C	0,30	Dolina Tywy
09-160 -l	9160	C	0,31	Dolina Tywy
09-160 -l	91E0	B	0,15	Dolina Tywy
09-160 -p	91E0	B	0,59	Dolina Tywy
09-160 -p	9160	C	0,11	Dolina Tywy
09-160 -s	9160	C	0,35	
09-164 -a	91E0	B	1,10	Dolina Tywy
09-164 -b	91E0	A	1,10	Dolina Tywy
09-164 -b	9160	C	0,08	Dolina Tywy
09-164 -c	9160	C	0,80	Dolina Tywy
09-164 -f	9160	C	0,09	Dolina Tywy
09-164 -g	9160	C	0,25	Dolina Tywy
09-164 -h	91E0	A	1,30	Dolina Tywy
09-164 -h	9160	C	0,49	Dolina Tywy
09-164 -i	91E0	A	0,54	Dolina Tywy
09-164 -l	9160	C	0,45	Dolina Tywy
09-165 -d	9130	C	8,15	Dolina Tywy

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
09-165 -f	9130	C	4,86	Dolina Tywy
09-166 -c	9130	B	0,38	Dolina Tywy
09-166 -c	9130	C	0,49	Dolina Tywy
09-166 -d	9130	C	10,19	Dolina Tywy
09-166 -f	9130	B	0,98	Dolina Tywy
09-167 -a	91F0	C	1,19	Dolina Tywy
09-167 -a	9160	B	0,28	Dolina Tywy
09-167 -b	9160	B	0,49	Dolina Tywy
09-167 -b	9160	A	0,36	Dolina Tywy
09-167 -b	7220	C	0,15	Dolina Tywy
09-167 -c	9160	B	0,31	Dolina Tywy
09-167 -c	9160	A	0,17	Dolina Tywy
09-167 -c	7220	C	0,08	Dolina Tywy
09-167 -g	91E0	C	1,44	Dolina Tywy
09-167 -g	9160	C	0,46	Dolina Tywy
09-167 -h	9160	A	0,22	Dolina Tywy
09-167 -k	9160	C	1,58	Dolina Tywy
09-167 -k	9130	C	0,21	Dolina Tywy
09-167 -l	9160	C	1,95	Dolina Tywy
09-167 -m	9160	C	0,19	Dolina Tywy
09-167 -n	9130	B	0,75	Dolina Tywy
09-167 -n	9130	C	0,50	Dolina Tywy
09-167 -n	9160	C	0,11	Dolina Tywy
09-167 -o	9160	C	1,25	Dolina Tywy
09-167 -p	9160	C	1,18	Dolina Tywy
09-168 -d	9130	C	0,49	Dolina Tywy
09-168 -d	9190	C	0,25	Dolina Tywy
09-168 -f	9170	C	0,91	Dolina Tywy
09-168 -g	9130	C	2,69	Dolina Tywy
09-168 -h	9130	C	0,67	Dolina Tywy
09-168 -i	9160	C	0,59	Dolina Tywy
09-168 -i	91E0	B	0,19	Dolina Tywy
09-168 -j	9190	C	1,00	Dolina Tywy
09-168 -k	9130	C	3,88	Dolina Tywy
09-168 -k	9190	C	1,25	Dolina Tywy
09-168 -l	9190	C	0,44	Dolina Tywy
09-172 -b	9130	C	6,59	Dolina Tywy
09-172 -b	9170	A	0,25	Dolina Tywy
09-172 -f	9160	C	1,52	
09-172 -g	9170	C	2,55	Dolina Tywy
09-172 -h	9170	C	0,93	Dolina Tywy
09-172 -i	9170	C	0,64	Dolina Tywy
09-172 -j	9130	B	1,00	Dolina Tywy
09-172 -j	9170	A	0,13	Dolina Tywy
09-173 -a	9130	C	2,32	Dolina Tywy
09-173 -a	9170	C	0,49	Dolina Tywy
09-173 -b	9130	C	2,47	Dolina Tywy
09-173 -c	9130	C	1,60	Dolina Tywy
09-173 -c	9170	C	0,34	Dolina Tywy
09-173 -d	9170	B	1,87	Dolina Tywy
09-173 -f	91E0	B	1,58	Dolina Tywy
09-173 -f	9160	A	0,27	Dolina Tywy
09-173 -g	9170	C	0,31	Dolina Tywy
09-173 -h	9170	A	1,22	Dolina Tywy
09-173 -i	9170	B	1,85	Dolina Tywy
09-173 -i	9160	B	1,28	Dolina Tywy
09-173 -k	91E0	B	4,47	Dolina Tywy

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
09-173 -l	9130	B	1,12	Dolina Tywy
09-173 -m	9130	B	0,38	Dolina Tywy
09-174 -a	9160	B	0,44	Dolina Tywy
09-174 -a	9130	B	0,13	Dolina Tywy
09-174 -b	9160	A	1,43	Dolina Tywy
09-174 -d	9130	C	5,23	Dolina Tywy
09-174 -g	9130	C	0,87	Dolina Tywy
09-175 -c	9190	C	3,29	Dolina Tywy
09-179 -c	9160	C	1,51	Dolina Tywy
09-179 -c	9170	C	0,28	Dolina Tywy
09-179 -d	9170	C	1,02	Dolina Tywy
09-179 -f	9170	C	1,93	Dolina Tywy
09-179 -h	9170	C	0,72	Dolina Tywy
09-179 -i	9170	C	0,63	Dolina Tywy
09-180 -c	9130	C	0,22	Dolina Tywy
09-180 -d	9170	B	0,96	Dolina Tywy
09-180 -f	9130	C	5,77	Dolina Tywy
09-180 -h	9160	C	1,25	Dolina Tywy
09-180 -i	9170	B	0,31	Dolina Tywy
09-180 -j	9170	C	1,12	Dolina Tywy
09-180 -l	9170	C	0,96	Dolina Tywy
09-180 -m	9160	C	0,96	Dolina Tywy
09-180 -n	9170	C	4,37	Dolina Tywy
09-180 -o	9170	C	1,57	Dolina Tywy
09-180 -p	9170	C	0,35	Dolina Tywy
09-181 -a	9130	B	1,28	Dolina Tywy
09-181 -a	9110	A	0,14	Dolina Tywy
09-181 -b	9130	B	0,89	Dolina Tywy
09-181 -c	91E0	C	0,75	Dolina Tywy
09-181 -c	7220	B	0,09	Dolina Tywy
09-181 -c	9110	A	0,06	Dolina Tywy
09-181 -d	9130	B	0,36	Dolina Tywy
09-181 -d	9160	C	0,14	Dolina Tywy
09-181 -f	9130	C	1,46	Dolina Tywy
09-181 -f	9110	A	0,49	Dolina Tywy
09-181 -h	9160	B	0,94	Dolina Tywy
09-181 -i	9130	B	1,09	Dolina Tywy
09-181 -j	9130	B	0,63	Dolina Tywy
09-181 -j	9110	A	0,46	Dolina Tywy
09-181 -l	9170	B	3,81	Dolina Tywy
09-181 -m	9130	C	3,51	Dolina Tywy
09-181 -m	9110	B	0,49	Dolina Tywy
09-182 -d	9130	C	3,72	Dolina Tywy
09-182 -f	91E0	A	1,84	Dolina Tywy
09-182 -f	7220	B	0,02	Dolina Tywy
09-182 -g	9130	B	0,45	Dolina Tywy
09-183 -a	9130	B	2,00	Dolina Tywy
09-183 -b	9130	C	0,29	Dolina Tywy
09-183 -c	9130	C	3,08	Dolina Tywy
09-183 -f	9190	C	0,42	Dolina Tywy
09-183 -g	9130	C	4,43	Dolina Tywy
09-183 -k	9130	C	0,96	Dolina Tywy
09-183 -n	91E0	C	1,69	Dolina Tywy
09-185 -a	9130	B	2,04	Dolina Tywy
09-185 -d	9130	B	0,28	Dolina Tywy
09-185 -f	9160	C	10,01	Dolina Tywy
09-185 -g	9160	C	1,88	Dolina Tywy

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
09-185 -i	9160	C	0,25	Dolina Tywy
09-185 -j	9160	C	0,23	Dolina Tywy
09-186 -b	9160	C	3,45	Dolina Tywy
09-186 -b	7140	C	0,37	Dolina Tywy
09-186 -c	9160	C	0,13	Dolina Tywy
09-186 -d	9130	C	3,30	Dolina Tywy
09-186 -f	9160	C	0,92	Dolina Tywy
09-186 -g	9160	C	15,64	Dolina Tywy
09-186 -i	9160	C	3,11	Dolina Tywy
09-187 -a	9170	C	6,49	Dolina Tywy
09-187 -b	9170	B	18,67	Dolina Tywy
09-187 -c	9160	C	7,29	Dolina Tywy
09-187 -d	9160	C	1,34	Dolina Tywy
09-188 -a	9130	C	1,38	Dolina Tywy
09-188 -b	9130	C	3,14	Dolina Tywy
09-188 -c	9130	C	5,65	Dolina Tywy
09-188 -d	9130	B	5,23	Dolina Tywy
09-188 -f	9170	B	4,38	Dolina Tywy
09-188 -g	9170	C	7,23	Dolina Tywy
09-188 -h	9170	C	1,12	Dolina Tywy
09-188 -i	9170	C	4,04	Dolina Tywy
09-188 -j	9170	C	1,27	Dolina Tywy
09-189 -a	9130	B	4,95	Dolina Tywy
09-189 -b	3150	C	0,45	Dolina Tywy
09-189 -c	9130	C	1,35	Dolina Tywy
09-189 -d	9130	C	2,17	Dolina Tywy
09-189 -h	3150	B	1,51	Dolina Tywy
09-189 -i	9130	B	1,93	Dolina Tywy
09-189 -j	9130	B	13,06	Dolina Tywy
09-189 -k	9130	B	1,63	Dolina Tywy
09-189 -l	9170	C	0,93	Dolina Tywy
09-189 -m	9130	C	1,77	Dolina Tywy
09-190 -h	91E0	C	3,54	Dolina Tywy
09-190 -h	3260	B	0,15	Dolina Tywy
09-190 -i	91E0	C	1,81	Dolina Tywy
09-190 -l	9130	B	1,89	Dolina Tywy
09-190 -n	9130	C	3,34	Dolina Tywy
09-192 -a	9160	C	10,15	Dolina Tywy
09-192 -f	9160	C	0,19	
09-192 -g	9160	C	5,19	Dolina Tywy
09-192 -h	9130	C	0,12	Dolina Tywy
09-193 -a	9160	B	11,85	Dolina Tywy
09-193 -b	9160	B	7,50	Dolina Tywy
09-193 -c	9160	B	14,40	Dolina Tywy
09-194 -a	9160	B	7,51	Dolina Tywy
09-194 -c	9160	B	20,75	Dolina Tywy
09-194 -f	9160	C	2,91	Dolina Tywy
09-195 -a	9160	B	7,40	Dolina Tywy
09-195 -b	9130	C	4,69	Dolina Tywy
09-195 -c	9160	C	8,37	Dolina Tywy
09-195 -d	9130	C	6,12	Dolina Tywy
09-195 -f	9160	C	2,00	Dolina Tywy
09-195 -g	9130	C	5,26	Dolina Tywy
09-196 -a	9130	C	3,71	Dolina Tywy
09-196 -i	9160	B	0,85	Dolina Tywy
09-196 -j	9110	C	1,40	Dolina Tywy
09-196 -l	9160	C	1,81	Dolina Tywy

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
09-196 -o	9160	C	0,77	Dolina Tywy
09-197 -h	91E0	C	0,49	Dolina Tywy
09-197 -i	91E0	C	2,51	Dolina Tywy
09-197 -l	91E0	C	1,22	Dolina Tywy
09-197 -w	91E0	B	3,23	Dolina Tywy
09-198 -a	9170	C	6,78	Dolina Tywy
09-198 -a	9160	C	0,48	Dolina Tywy
09-198 -b	9170	C	3,55	Dolina Tywy
09-199 -a	9130	C	4,90	Dolina Tywy
09-199 -a	9110	B	0,45	Dolina Tywy
09-199 -a	9160	C	0,17	Dolina Tywy
09-199 -b	9130	C	5,99	Dolina Tywy
09-199 -c	9130	B	4,77	Dolina Tywy
09-199 -c	91E0	C	0,24	Dolina Tywy
09-199 -f	9170	B	1,48	Dolina Tywy
09-199 -g	9170	B	6,03	Dolina Tywy
09-200 -a	9130	C	9,50	Dolina Tywy
09-200 -b	9130	B	13,62	Dolina Tywy
09-200 -b	9110	C	0,40	Dolina Tywy
09-200 -b	9110	C	0,47	Dolina Tywy
09-200 -b	9110	C	0,31	Dolina Tywy
09-200 -b	9110	C	0,49	Dolina Tywy
09-200 -b	9170	B	0,49	Dolina Tywy
09-200 -b	91E0	C	0,35	Dolina Tywy
09-200 -b	9170	B	0,24	Dolina Tywy
09-200 -c	9110	C	0,23	Dolina Tywy
09-200 -d	91E0	C	1,42	Dolina Tywy
09-200 -g	9170	B	3,26	Dolina Tywy
09-200 -h	91E0	C	1,38	Dolina Tywy
09-200 -i	9130	B	0,75	Dolina Tywy
09-201 -a	9130	C	3,90	Dolina Tywy
09-201 -a	9110	B	0,46	Dolina Tywy
09-201 -b	9130	B	3,50	Dolina Tywy
09-201 -c	9130	B	8,26	Dolina Tywy
09-201 -d	9130	B	11,55	Dolina Tywy
09-201 -g	91E0	C	0,56	Dolina Tywy
09-201 -h	91E0	C	1,60	Dolina Tywy
09-201 -i	91E0	C	2,09	Dolina Tywy
09-201 -i	9130	A	0,38	Dolina Tywy
09-201 -j	91E0	C	1,55	Dolina Tywy
09-202 -a	9110	C	1,01	Dolina Tywy
09-202 -b	9130	B	1,31	Dolina Tywy
09-202 -c	91E0	C	1,00	Dolina Tywy
09-202 -d	9130	B	1,44	Dolina Tywy
09-202 -f	91E0	C	3,15	Dolina Tywy
09-202 -g	9160	B	2,42	Dolina Tywy
09-202 -h	91E0	C	1,42	Dolina Tywy
09-202 -i	9130	B	1,15	Dolina Tywy
09-202 -j	91E0	C	2,93	Dolina Tywy
09-202 -k	9130	B	0,74	Dolina Tywy
09-202 -l	91E0	C	1,72	Dolina Tywy
09-202 -m	9160	C	5,16	Dolina Tywy
09-203 -h	91E0	C	3,26	Dolina Tywy
09-203 -i	91F0	C	1,39	Dolina Tywy
09-203 -l	9160	C	1,10	Dolina Tywy
09-203 -n	9160	C	0,49	Dolina Tywy
09-203 -o	91E0	C	0,59	Dolina Tywy

Adres leśny	Kod siedliska	Stan siedliska	Pow. siedl. [ha]	Obszar Natura 2000
1	2	3	4	5
09-203 -p	9160	C	1,22	Dolina Tywy
09-203 -r	9160	C	4,57	Dolina Tywy
09-203 -s	91E0	C	0,68	Dolina Tywy
09-203 -t	91E0	C	0,70	Dolina Tywy
09-203 -t	9160	C	0,09	Dolina Tywy
09-203 -w	9160	C	0,56	Dolina Tywy
09-203 -x	9110	B	0,66	Dolina Tywy
09-203 -y	9160	C	3,16	Dolina Tywy
09-253 -a	9130	B	1,12	
09-253 -d	9160	C	3,75	
09-254 -a	9160	B	2,89	
09-270 -l	91E0	C	3,37	
09-271 -a	9160	B	3,58	
10-490 -c	9110	C	1,34	
10-490 -f	9160	C	0,64	
10-491 -a	9130	B	1,65	
10-496 -c	9160	C	3,20	
10-496 -h	9160	C	1,23	
10-496 -i	9160	C	1,23	
10-497 -b	9160	C	2,60	
10-514 -d	9190	C	0,48	
10-519 -k	9190	C	1,03	
10-525 -c	9130	C	0,95	
10-526 -f	9190	C	0,57	
10-526 -h	9130	C	0,60	
10-527 -g	9130	C	3,83	
10-536 -d	9190	C	1,14	
10-538 -b	9190	C	1,07	
10-567 -n	6410	C	0,30	Jezioro Kozie
10-567 -o	6410	C	0,24	Jezioro Kozie
10-568 -b	3140	C	0,21	Jezioro Kozie
10-568 -b	7210	C	24,24	Jezioro Kozie
10-568 -b	6410	C	0,85	Jezioro Kozie
10-575 -a	7230	C	1,76	Jezioro Kozie
10-575 -b	6410	C	2,87	Jezioro Kozie

11 LITERATURA

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, zwana w skrócie Dyrektywą Ptasią.
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, zwana w skrócie Dyrektywą Siedliskową.
- Friedrich S, Waloch P.: Dolina Tywy koło Gryfina – ważna ostoja zachodniopomorskiej przyrody. *Chrońmy Przyrodę Ojczystą* 64 (4): 24-44, 2008.
- Gazda A.: Stan badań nad obcymi gatunkami drzew w polskich lasach, CEPL w Rogowie, 2012,
- Gutowski J. M.(red.) i in.: *Drugie życie drzewa*, WWF Polska, Warszawa, Hajnówka, 2004.
- Herbich J. (red.): *Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część pierwsza*. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2010.
- Herbich J. (red.): *Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny T. 5. Lasy i bory*. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2004.
- Herbich J. (red.): *Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny T. 3. Murawy, łąki, ziołorośla, wrzosowiska, zarośla*. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2004.
- Jędrzejewski W. i in.: *Projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Natura 2000 w Polsce*. Opracowanie wykonane dla Ministerstwa Środowiska w ramach realizacji programu Phare PL0105.02. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2005.
- Jędrzejewski W., Ławreszuk D.: *Ochrona łączności ekologicznej w Polsce*, Białowieża 2011
- Kondracki J.: *Geografia regionalna Polski*. PWN, Warszawa, 2009.
- Krawczyk R.: *Las na gruntach porolnych – oczekiwania i rzeczywistość*, 2021.
- Kupiec M., Adamkiewicz A.: *Przemiany krajobrazowe doliny rzeki Tywy w XIX i XX wieku. Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich*: Nr 4/2/2006, s. 61-68.
- Kurzyńska M.E.: *Podwaliny w ochronie przyrody Pomorza Zachodniego, czyli rzecz o rewolucjonistach natury. Po nich dziedziczymy*. Szczecin 2023, s. 113-141.
- Liro A. (red.) i in.: *Koncepcja krajowej sieci ekologicznej EKONET-Polska*, Fundacja IUCN-Poland, Warszawa 1995;
- Liro A. i in.: *Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA*, Warszawa 1998.
- Matuszkiewicz J.M, Wolski J.: *Potencjalna roślinność naturalna Polski*, IGiPZ PAN, Warszawa, 2023.
- Matuszkiewicz W.: *Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2008.
- Mikusek R.: *Ochrona strefowa ptaków*, Fundacja Wspierania Inicjatyw Ekologicznych 2012.
- *Opracowanie „Lasy dla Natury – ochrona gatunków i siedlisk w Lasach Państwowych*, CKPŚ, 2023, Warszawa.
- Pawlaczyk P., Jermaczek A.: *NATURA 2000 – narzędzie ochrony przyrody*, WWF Polska, Warszawa 2004.
- *Prawne i strategiczne ramy ochrony torfowisk w Polsce*, Klub Przyrodników, kwiecień 2018 r.
- *Program ochrony środowiska dla województwa, powiatu oraz gminy*.
- *Regionalna geografia fizyczna Polski*, praca zbiorowa pod redakcją: Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistowski M., Poznań 2021.
- Romanowski J.: *Korytarze i łączność siedlisk w ekologii i ochronie przyrody*; Tom LIV 2008, Zeszyt 2. *Wiadomości Ekologiczne*.

- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej [Dz. U. z 2023 r., poz. 672].
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 18 grudnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt [Dz. U. 2020 poz. 26].
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 lipca 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów [Dz. U. 2010 nr 137, poz. 923].
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 [Dz.U. 2014 poz. 1713].
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin [Dz. U. 2014, poz. 1409].
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów [Dz. U. 2014, poz. 1408].
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie sposobu ustalenia i ewidencjonowania przebiegu granic obszarów dorzeczy, regionów wodnych oraz zlewni [Dz.U. z 2017 r. poz. 2505 z późn. zm.].
- Siedliskowe Podstawy Hodowli Lasu, 2004. Ośrodek Rozwojowo-Wdrożeniowy Lasów Państwowych w Bedoniu.
- Smoliga A.: Zmiany leśnych zbiorowisk roślinnych w obszarze źródłiskowym Tetyńskiej Strugi na Pojezierzu Myśliborskim w ostatnich dekadach (1976-2023). Leśne prace badawcze 2024, Vol. 84: 109-117.
- Solon J. i in.: Physico-geographical mesoregions of Poland: verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data. *Geographia Polonica*, vol. 91, 2, s:143-170, 2018.
- Stańko. R., Wołejko L. Efekty aktywnej ochrony torfowisk alkalicznych w wybranych rezerwatach Polski północno-zachodniej. *Przegląd przyrodniczy XXVII*, 4 (2016): 98-119.
- Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA, praca zbiorowa, 1998 Warszawa.
- Stańko R i in. Ochrona torfowisk alkalicznych w Polsce. Raport z realizacji projektów „Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodogłacjalnym krajobrazie Polski północnej” (LIFE11/NAT/PL/423) i „Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) południowej Polski” (LIFE13 NAT /PL/000024). Klub Przyrodników. Świebodzin. 2018.
- Waloch P.: Stan zachowania wybranych torfowisk nakredowych Polski północno-zachodniej. *Przegląd przyrodniczy XX*, 3-4 (2009): 55-70.
- Wiśniowski Z.: Warunki hydrogeologiczne Pojezierza Myśliborskiego i obszarów sąsiednich w granicach jednolitej części wód podziemnych nr 23. *Przegląd geologiczny*, vol. 58, nr 8, 2010.
- Witkowska-Żuk L.: Atlas roślinności lasów, Multico, Warszawa 2008.
- Red.: Wołejko L., Pawlaczyk P., Stańko R. Torfowiska alkaliczne w Polsce. Zróżnicowanie, zasoby, ochrona. Wydawnictwo Klub Przyrodników. 2019
- Woś A.: Klimat Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1999.
- Zaręba A.: Korytarze ekologiczne a prawo i polityka ekologiczna. Korytarz ekologiczny Doliny Odry jako podstawowy element systemu przyrodniczego Wrocławia. Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 2015.
- Zasady Hodowli Lasu – Załącznik nr 1 do Zarządzenia DGLP nr 108 z dn. 5 grudnia 2023 r. Praca zbiorowa pod kierownictwem P. Kacprzaka.
- Ziarnek M. Niemieckie źródła danych sprzed 1945 roku o szacie roślinnej północno-zachodniej części Polski. *Wiadomości botaniczne* 55(1/2): 51-56, 2011.
- Zielony R., Kliczkowska A.: Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2012, Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa 2012.

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary school handwriting practice paper. The lines are evenly spaced and run across the entire width of the page. There are no margins, text, or other markings present.