

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINIE**

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU
NADLEŚNICTWA MIĘDZYCHÓD**

na okres od 1 stycznia 2025 r. do 31 grudnia 2034 r.



Prognozę opracowano

w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp.

Prognozę wykonała:

Magdalena Małecka



sekretariat@gorzow.buligl.pl
www.gorzow.buligl.pl

Sprawdził:

Adam Bajon

Akceptuje:

Paweł Guzikowski

Gorzów Wielkopolski 2025 r.

Gorzów Wielkopolski, dnia 10.11.2024 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że posiadam uprawnienia do sporządzania prognoz oddziaływania na środowisko (wykształcenie kierunkowe), zgodnie z wymogami art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2024 r. poz. 1112).

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Magdalena Małecka

Podpis
Magdalena

Spis treści

| | |
|---|-----|
| Część opisowa | 7 |
| 1. Streszczenie <i>Prognozy</i> | 9 |
| 1.1. Wykaz stosowanych skrótów i terminów | 12 |
| 2. Informacje ogólne..... | 18 |
| 2.1. Podstawa prawna i zakres prognozy oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko..... | 18 |
| 2.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu <i>Prognozy</i> | 18 |
| 2.3. Zawartość planu urządzenia lasu..... | 19 |
| 2.4. Główne cele planu urządzenia lasu | 22 |
| 2.5. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia planu urządzenia lasu | 24 |
| 2.6. Powiązania planu urządzenia lasu z innymi dokumentami, w tym dokumentami, dla których zostały sporządzone strategiczne oceny..... | 28 |
| 2.7. Metody analizy skutków realizacji postanowień <i>Planu</i> oraz częstotliwość jej przeprowadzania | 34 |
| 2.8. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko | 35 |
| 3. Opis, analiza i ocena stanu środowiska | 35 |
| 3.1. Ogólna charakterystyka obszaru Nadleśnictwa | 35 |
| 3.1.1. Położenie Nadleśnictwa | 35 |
| 3.1.2. Dominujące funkcje lasów | 37 |
| 3.2. Walory przyrodniczo – leśne Nadleśnictwa | 37 |
| 3.2.1. Rzeźba terenu, budowa geologiczna i typy gleb..... | 37 |
| 3.2.2. Zasoby wód powierzchniowych i podziemnych | 38 |
| 3.2.3. Powietrze | 40 |
| 3.2.4. Klimat | 42 |
| 3.2.5. Drzewostany | 43 |
| 3.3. Formy ochrony przyrody występujące na gruntach Nadleśnictwa | 50 |
| 3.3.1. Rezerваты przyrody | 50 |
| 3.3.2. Park Krajobrazowy | 52 |
| 3.3.3. Obszary Natura 2000..... | 53 |
| 3.3.4. Obszary chronionego krajobrazu..... | 74 |
| 3.3.5. Pomniki przyrody | 83 |
| 3.3.6. Użytki ekologiczne | 84 |
| 3.3.7. Ochrona gatunkowa grzybów, roślin i zwierząt | 84 |
| 3.4. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem ... | 92 |
| 3.4.1. Obszary Natura 2000..... | 92 |
| 3.4.2. Grunty przeznaczone do zalesienia | 139 |
| 3.4.3. Projekty w zakresie infrastruktury technicznej | 140 |
| 3.5. Określenie obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody, a gospodarką leśną | 140 |
| 3.6. Istniejące problemy ochrony przyrody istotne z punktu widzenia realizacji <i>Planu</i> | 140 |
| 3.7. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji <i>Planu</i> | 141 |
| 4. Przewidywane oddziaływanie <i>Planu</i> na środowisko i obszary Natura 2000..... | 142 |
| 4.1. Przewidywane oddziaływanie <i>Planu</i> na środowisko | 142 |

| | |
|---|-----|
| 4.1.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną | 142 |
| 4.1.2. Oddziaływanie na ludzi | 152 |
| 4.1.3. Oddziaływanie na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione | 152 |
| 4.1.4. Oddziaływanie na grzyby (w tym porosty) i rośliny, w szczególności na gatunki chronione | 154 |
| 4.1.5. Oddziaływanie na wodę..... | 157 |
| 4.1.6. Oddziaływanie na powietrze | 157 |
| 4.1.7. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi..... | 158 |
| 4.1.8. Oddziaływanie na krajobraz | 158 |
| 4.1.9. Oddziaływanie na klimat | 159 |
| 4.1.10. Oddziaływanie na zasoby naturalne | 159 |
| 4.1.11. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej | 159 |
| 4.1.12. Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania <i>Planu</i> na środowisko | 162 |
| 4.2 Oddziaływanie planu na prawne formy ochrony przyrody z wyjątkiem ochrony gatunkowej oraz obszarów Natura 2000 | 163 |
| 4.2.1. Oddziaływanie <i>Planu</i> na rezerwat przyrody | 163 |
| 4.2.2. Oddziaływanie <i>Planu</i> na istniejące pomniki przyrody..... | 164 |
| 4.2.3. Oddziaływanie <i>Planu</i> na istniejące użytki ekologiczne | 164 |
| 4.2.4. Oddziaływanie <i>Planu</i> na istniejący park krajobrazowy | 165 |
| 4.2.5. Oddziaływanie <i>Planu</i> na istniejące obszary chronionego krajobrazu | 166 |
| 4.2.6. Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania <i>Planu</i> na środowisko | 168 |
| 4.3 Oddziaływanie <i>Planu</i> na specjalne obszary ochrony siedlisk..... | 170 |
| 4.4 Oddziaływanie <i>Planu</i> na obszary specjalnej ochrony ptaków | 185 |
| 4.5 Oddziaływanie <i>Planu</i> na integralność obszarów Natura 2000 | 195 |
| 5. Rozwiązania i wnioski do <i>Planu</i> | 196 |
| 5.1. Przewidywane rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań <i>Planu</i> na środowisko | 196 |
| 5.2 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w planie, uzasadnienie ich wyboru oraz opis metod oceny wyboru | 198 |
| PIŚMIENNICTWO..... | 202 |
| Część tabelaryczna | 205 |

Część opisowa

1. Streszczenie *Prognozy*

Podstawowymi dokumentami formalno-prawnymi opracowania *Prognozy* jest *Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112) oraz Pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 20 października 2022 r. dotyczące uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko sporządzanej do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Międzychód na lata 2025-2034.

Prognozę sporządzono do „Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Międzychód na okres od 1.01.2025 do 31.12.2034 r.” zwanego dalej *Planem*.

Plan został opracowany na 10 lat zgodnie z wymogami stosownych ustaw, rozporządzeń, instrukcji oraz wytycznych, z uwzględnieniem:

- przyrodniczych i ekonomicznych warunków gospodarki leśnej,
- celów i zasad gospodarki leśnej oraz sposobów ich realizacji, określonych dla każdego drzewostanu i urządzanego obiektu, z uwzględnieniem lasów ochronnych.

Plan zawiera następujące części:

- opis lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia, zawierający szczegółowe dane inwentaryzacyjne oraz zaprojektowane wskazania gospodarcze,
- elaborat zawierający opisanie ogólne stanu lasu, analizę gospodarki leśnej w minionym okresie, podstawy gospodarki przyszłego okresu oraz sposoby ich realizacji,
- zestawienie tabelaryczne zadań do wykonania na kolejne 10-lecie,
- program ochrony przyrody, zawierający kompleksowy opis stanu przyrody, podstawowe zadania oraz sposoby realizacji tych zadań,
- mapy tematyczne.

Plan jest zasadniczym dokumentem z zakresu leśnictwa, na podstawie którego prowadzi się trwale zrównoważoną gospodarkę leśną. Sporządzenie tego dokumentu jest obligatoryjnym wymogiem prawnym w stosunku do lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, którymi zarządza Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe. Minister właściwy do spraw środowiska zatwierdza plan urządzenia lasu i nadzoruje jego wykonanie.

Jednym z głównych celów *Planu* jest spełnianie określonych wymogów dotyczących prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym. W *Prognozie* przeanalizowano cele ochrony środowiska, które zawierają stosowne konwencje, dyrektywy oraz polityki i programy w nawiązaniu do zapisów zawartych w *Planie*. Przeanalizowano również powiązania *Planu* z dokumentami dotyczącymi obszaru Nadleśnictwa, aby wykluczyć łączny negatywny wpływ na środowisko.

W *Prognozie* przedstawiono metody, jakie posłużyły do wykonania analiz wpływu zapisów *Planu* na środowisko oraz obszary Natura 2000. Przedstawiono również propozycje dotyczące

monitorowania zadań określonych w decyzji Ministra Środowiska o zatwierdzeniu planu urządzenia lasu.

Do ogólnej charakterystyki obszaru Nadleśnictwa oraz opisu jego walorów przyrodniczo-leśnych wykorzystano dane zamieszczone w programie ochrony przyrody i elaboracie.

Do istniejących form ochrony przyrody należą:

- Rezerваты przyrody (3)
- Park krajobrazowy (1)
- Obszary Natura 2000 (6)
- Obszary chronionego krajobrazu (3)
- Pomniki przyrody (100)
- Użytki ekologiczne (10)
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Analiza zaplanowanych zabiegów wykazała, że *Plan* nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania na powyższe formy ochrony.

Szczególną uwagą objęto obszary Natura 2000, które usytuowane są na gruntach Nadleśnictwa Międzychód:

- ✓ specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO):
 - **Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032;**
 - **Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002;**
 - **Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032;**
 - **Jeziora Gościmskie PLH080036;**
- ✓ obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):
 - **Puszcza Notecka PLB300015;**
 - **Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005.**

Na podstawie niektórych elementów charakteryzujących drzewostany (gatunki panujące, struktura wiekowa, typy siedliskowe lasu) przedstawiono stan środowiska na gruntach Nadleśnictwa położonych w zasięgu obszarów Natura 2000.

Spośród obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody, a gospodarką leśną wymieniono realizację użytkowania rębego w drzewostanach ze stwierdzonymi stanowiskami gatunków chronionych, zmianę w wyniku realizacji ustaleń *Planu* struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów ze stwierdzonymi siedliskami przyrodniczymi i roślinami chronionymi lub miejscami przebywania zwierząt, ewentualne stosowanie składów gatunkowych upraw niedostosowanych do siedlisk przyrodniczych.

Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej jest możliwe tylko zgodnie z zapisami zawartymi w *Planie*, dlatego też odstępianie od realizacji tych ustaleń niesłoby bardzo niekorzystne zmiany w środowisku.

Podczas analizy przewidywanego oddziaływania *Planu* na środowisko rozpatrzono:

- I. oddziaływanie na różnorodność biologiczną, na którą składa się różnorodność gatunkowa, genetyczna i ekosystemów – przeanalizowano wpływ ustaleń *Planu* na chronione siedliska przyrodnicze (dobór składu gatunkowego, rodzaje planowanych zadań w drzewostanach na siedliskach przyrodniczych);
- II. oddziaływanie na ludzi – wskazano obszary w *Planie*, które mogą być pomocne w podkreślaniu walorów turystyczno-rekreacyjnych Nadleśnictwa;
- III. oddziaływanie na zwierzęta i rośliny – na podstawie list gatunkowych oraz planowanych zabiegów w drzewostanach określono przewidywany wpływ *Planu* i wskazano gatunki, dla których należy zastosować środki łagodzące;
- IV. oddziaływanie na wodę – wskazano zapisy *Planu*, które przyczyniają się do ograniczenia degradacji stosunków wodnych (pasy ochronne wzdłuż cieków i zbiorników wodnych, wytyczne dla Nadleśnictwa przedstawione w programie ochrony przyrody),
- V. oddziaływanie na powietrze, powierzchnię ziemi, klimat – nie stwierdzono możliwego wpływu na te elementy środowiska;
- VI. oddziaływanie na krajobraz – podkreślono kształtowanie przestrzeni podczas planowania cięć rębnych, dbanie o estetykę ściany lasu, o urozmaicenie gatunkowe i wiekowe drzewostanów;
- VII. oddziaływanie na zasoby naturalne – realizacja zapisów *Planu* zapewnia trwałość lasów i ciągłość ich użytkowania;
- VIII. oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej – ustalenia *Planu* nie będą miały negatywnego wpływu na te elementy, przedstawienie informacji w programie ochrony przyrody oraz w opisach taksacyjnych (np. opisanie stanowisk archeologicznych) mogą przyczynić się do ochrony tych miejsc.

W *Prognozie* szczegółowo przeanalizowano wpływ realizacji ustaleń *Planu* na przedmioty ochrony, dla których ochrony powołano obszary Natura 2000.

Oddziaływanie *Planu* na SOO: Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032, Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002, Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032 i Jeziora Gościmskie PLH080036 określono na podstawie analiz wpływu planowanych zabiegów gospodarczych na siedliska i gatunki, dla których ochrony powołano obszar. Wykazano, że realizacja *Planu* przyczyni się do polepszenia stanu siedlisk przyrodniczych oraz nie pogorszy warunków bytowania zwierząt. *Plan* nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania na przedmioty ochrony wyżej wymienionych SOO.

Oddziaływanie *Planu* na OSO: Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005 oraz Puszcza Notecka PLB300015 określono na podstawie wymagań ekologicznych ptaków oraz stwierdzonych i potencjalnych ich miejsc występowania w powiązaniu z planowanymi czynnościami w drzewostanach,

które mogłyby mieć wpływ na te gatunki lub ich siedliska. Wskazano ewentualne ograniczenia dla realizacji *Planu*, związane głównie z przestrzeganiem terminów wykonywania prac w niektórych drzewostanach.

Przeanalizowano również wpływ *Planu* na integralność obszarów Natura 2000. Wykazano, że ustalenia zawarte w tym dokumencie nie naruszają *spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków lub siedlisk przyrodniczych, dla ochrony których wyznaczono obszary Natura 2000*.

Na podstawie analizy działań zawartych w *Planie* wytypowano obszary możliwego negatywnego wpływu zabiegów oraz przedstawiono propozycje ograniczenia tego wpływu. Zwrócono uwagę na dostosowanie typów drzewostanów do siedlisk przyrodniczych, przedstawiono propozycje dotyczące zachowania stanowisk gatunków chronionych oraz ochrony stanowisk archeologicznych.

Przy tworzeniu *Planu* na każdym etapie rozważano stosowanie różnych wariantów alternatywnych, aby zapewnić realizację przyjętych celów zgodnie z aktualnymi przepisami prawa, instrukcjami i wytycznymi.

Wariantowanie było rozpatrywane na etapie ustaleń Komisji Założeń Planu (KZP), przy sporządzaniu optymalnego projektu użytkowania zasobów drzewnych, przy tworzeniu programu ochrony przyrody, przy ustaleniach dotyczących końcowych prac kameralnych i ostatecznego zestawienia *Planu* przyjętych na NTG. Pewnym modyfikacjom realizacja ustaleń *Planu* zostanie poddana również na podstawie wniosków wynikających z niniejszej *Prognozy*.

Wynik przeprowadzonej *Prognozy* pozwala stwierdzić, że realizacja *Planu* nie będzie prowadziła do znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko oraz obszary Natura 2000.

1.1. Wykaz stosowanych skrótów i terminów

Użyte w *Prognozie* skróty i terminy oznaczają:

- | | |
|----------------------------------|---|
| Baza danych | Baza w formacie .mdb (<i>MS Access</i>) zawierająca szczegółowe dane opisu lasu wykonanego w trakcie prac nad planem urządzenia lasu, zawierająca również planowane zabiegi gospodarcze. |
| Borowacenie (pinetyzacja) | Jedna z form degeneracji fitocenozy; wyróżnia się na siedliskach borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. W zależności od udziału sosny i świerka w górnej warstwie drzew wyróżnia się: <ul style="list-style-type: none">- słabe, jeżeli udział sosny i świerka w składzie gatunkowym drzewostanu wynosi:<ul style="list-style-type: none">- ponad 80 % na siedliskach borów mieszanych- 50 - 80 % na siedliskach lasów mieszanych- 10 - 30 % na siedliskach lasowych- średnie, jeżeli udział sosny lub świerka wynosi:<ul style="list-style-type: none">- ponad 80 % na siedliskach lasów mieszanych- 30 - 60 % na siedliskach lasowych. |

| | |
|-------------|---|
| | - mocne , jeżeli udział sosny i świerka w składzie gatunkowym wynosi na siedliskach lasowych ponad 60 %. |
| CP | Czyszczenia późne – są to prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie młodnika (zasadniczo 10 – 20 lat), mające na celu utrzymanie zwarcia, kształtowanie składu gatunkowego i form zmieszania zgodnie z warunkami naturalnymi oraz zapewnienie stabilności szybko przyrastającego wówczas drzewostanu; jeżeli podczas zabiegu pozyskiwane są sortymenty drzewne, są to czyszczenia z masą – CP-P. |
| CW | Zabiegi pielęgnacyjne prowadzone w młodych drzewostanach zwykle przed osiągnięciem przez nie zwarcia. Głównym celem czyszczeń wczesnych jest regulacja składu gatunkowego drzewostanu i usunięcie drzew wadliwych. Dokonuje się wtedy selekcji negatywnej polegającej na usuwaniu drzew niepożądanych w drzewostanie. Czyszczenia wczesne są zabiegiem pielęgnacyjnym bez pozyskania drewna. |
| DP | Dyrektywa Ptasia |
| DS | Dyrektywa Siedliskowa (habitatowa) |
| DGLP | Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych |
| GDOŚ | Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska |
| KDO | Drzewostany w klasie do odnowienia, w których rozpoczęto proces odnowienia z zastosowaniem rębni złożonych (w zasadzie w ubiegłym okresie gospodarczym), lecz nie spełniające kryteriów klasy odnowienia, tzn. wymagające uprzedniego odnowienia jako bezwzględnego warunku kontynuacji cięć rębniami złożonymi. Okres uprzątnięcia w drzewostanach w klasie do odnowienia odpowiada, w przybliżeniu, okresowi odnowienia. Przy opisywaniu drzewostanów w klasie do odnowienia, podobnie jak w klasie odnowienia opisuje się najpierw starodrzew, a następnie istniejące młode pokolenie. |
| KO | Drzewostany w klasie odnowienia, w zasadzie w wieku dojrzałości drzewostanu do odnowienia, które - ze względu na sposób gospodarowania rębniami złożonymi oraz formę odsłaniania młodego pokolenia – podlegają równocześnie użytkowaniu i odnowieniu pod osłoną, i w których co najmniej 50% powierzchni (a w drzewostanach użytkowanych rębniami gniazdowymi i stopniowymi – co najmniej 30%) zostało odnowione naturalnie lub sztucznie gatunkami głównymi o pełnej przydatności hodowlanej. Do drzewostanów w klasie odnowienia mogą również być zaliczone drzewostany młodsze, o niskim zadrzewieniu, przedplonowe lub silnie uszkodzone, objęte przebudową z zastosowaniem rębni złożonych, w których jednocześnie występuje młode pokolenie, dostosowane do |

lokalnych warunków, utrwalone i o pełnej przydatności hodowlanej, pochodzące z odnowienia sztucznego lub naturalnego, o pokryciu nie mniejszym niż 50%, a w drzewostanach użytkowanych rębniami stopniowymi i gniazdowymi – co najmniej 30%. Podczas taksacji drzewostanów w klasie odnowienia opisuje się najpierw starodrzew, a następnie młode pokolenie.

Klasa wieku drzewostanu Umowny okres, zwykle 20-letni, umożliwiający zbiorcze grupowanie drzewostanów wg ich wieku. W praktyce leśnej wprowadzono pojęcie klas i podklas wieku, przyjmując następujące oznaczenia:

- I klasa wieku obejmuje:
 - podklasę Ia – wiek od 1-10 lat
 - podklasę Ib – wiek od 11-20 lat
- II klasa wieku obejmuje:
 - podklasę IIa – wiek od 21-30 lat
 - podklasę II b – wiek od 31-40 lat
- III klasa wieku obejmuje:
 - podklasę IIIa – wiek od 41-50 lat
 - podklasę IIIb – wiek od 51-60 lat
- IV klasa wieku obejmuje:
 - podklasę IVa – wiek od 61-70 lat
 - podklasę IVb – wiek od 71-80 lat
- V klasa wieku obejmuje:
 - podklasę Va – wiek od 81-90 lat
 - podklasę VB – wiek od 91-100 lat

W drzewostanach starszych niż sto lat nie stosuje się podziału na podklasy, a więc:

- VI klasa – wiek od 100-120 lat
- VII klasa – wiek od 121-140 lat itd.

KPZL Krajowy Program Zwiększania Lesistości

KZP Komisja Założeń Planu

Monotypizacja Polega na ujednoliceniu składu gatunkowego lub struktury wiekowej. Jest jedną z głównych form degeneracji ekosystemów leśnych. Monotypizację określa się dla kompleksów powyżej 200 ha z uwzględnieniem grup wiekowych drzewostanów: 1- 40 lat, 41 - 80 lat, powyżej 80 lat oraz podziału drzewostanów na sosnowe + świerkowe i pozostałe. Monotypizację wyróżnia się, gdy drzewostany jednogatunkowe lub jednowiekowe występują w zasadzie na zwartych powierzchniach (ok. 100 ha). Formę tą należy wyróżniać głównie dla sosny i świerka oraz rozdzielać na:

1. monotypizację częściową, gdy:
 - udział drzewostanów jednego gatunku i jednej (20-letniej) klasy wieku wynosi 50 – 80 %,
 - udział jednej klasy wieku drzewostanów różnych gatunków w jednej klasie wieku przekracza 80 %,
2. monotypizację pełną, gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi ponad 80 %.

| | |
|--|---|
| Neofityzacja | Sztuczna uprawa lub samoistne wnikanie gatunków drzew i krzewów obcych. |
| NTG | Narada Techniczno – Gospodarcza |
| N-ctwo | Nadleśnictwo |
| Ocena wartości obszaru dla gatunków | Ocena wartości obszaru dla ochrony danego gatunku jest wypadkową kryteriów: populacja (jej wielkość), stan zachowania cech siedliska przyrodniczego ważnego dla gatunku, izolacja oraz dodatkowych czynników mogących mieć wpływ na zachowanie gatunku, jak rodzaj działalności człowieka na terenie obszaru i w jego pobliżu, stosunki własnościowe, status prawny obszaru, a także ekologiczne związki między typami siedlisk i gatunków: A – znakomita; B – dobra i znacząca; C – znacząca. |
| OChK | Obszar chronionego krajobrazu |
| OSO | Obszar specjalnej ochrony (ptaków) |
| OZW | Specjalne obszary ochrony siedlisk mające znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej |
| Plan | Projekt Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Karwin na okres od 01.01.2025 r. do 31.12.2034 r. |
| Prognoza | Prognoza oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Karwin na okres od 01.01.2025 r. do 31.12.2034 r. |
| POP | Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa |
| RDLP | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych |
| RDOŚ | Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska |
| Rębnia | Określa zasady wykonywania całego zespołu czynności, które mają na celu stopniową przemianę pokoleń w lesie w sposób zapewniający równoczesne usuwanie drzew lub drzewostanów, tworzenie najkorzystniejszych warunków dla zainicjowania i rozwoju nowego pokolenia drzew pożądanych gatunków, kształtowanie odpowiedniej budowy drzewostanu, zapewnienie naturalnej różnorodności biologicznej i trwałości w zmieniających się warunkach środowiska; w zależności od sposobu cięcia, stwarzającego różne możliwości |

osłony odnowienia przez starodrzew, rozróżnia się dwie grupy rębni, tj. **rębnię zupełną** oznaczoną symbolem I i **rębnię złożoną** oznaczone symbolami II – V.

Rb I

Zalecana dla gatunków światłożądnych – odznacza się jednorazowym usunięciem całego drzewostanu z określonej powierzchni, z ewentualnym pozostawieniem nasienników, przestoi lub biogrup drzewostanu rębnego; na otwartej powierzchni zrębowej w wyniku przeważnie sztucznego odnowienia gatunków światłożądnych powstają przestrzennie rozgraniczone uprawy równowiekowe; rodzaje rębni – Rb Ia (pow. do 6 ha, szer. zrębu 61-80 m), Ib (pow. do 4 ha, szer. 31-60 m), Ic (pow. do 2 ha, szer. 15-30 m).

Rb II

Odznacza się regularnie rozłożonym użytkowaniem drzewostanu na określonej powierzchni i prowadzonym z zastosowaniem cięć częściowych, w średnim lub długim okresie odnowienia; odnowienie naturalne przeważnie gatunków ciężkonasiennych, dokonuje się obsiewem górnym pod osłoną drzewostanu macierzystego; wykorzystuje się zasadniczo jeden rok nasienny (wyjątkowo dalsze lata dobrego urodzaju), a powstałe odnowienie łącznie z niezbędnymi uzupełnieniami (gatunkami światłożądnymi po cięciu uprzętającym) tworzą młodnik o stosunkowo niewielkim zróżnicowaniu wieku i wysokości; rębnia częściowa może być stosowana również w drzewostanach złożonych z gatunków światłożądnych odnawianych naturalnie i sztucznie w krótkim okresie odnowienia.

Rb III

Polega na jednorazowym lub stopniowym wykonywaniu w dojrzałym lub przebudowywanym drzewostanie gniazd o wielkości od 5 – 50 arów, z osłoną górną lub bez osłony - zależnie od wymagań ekologicznych odnawianych gatunków drzew; powstające – pod osłoną boczną lub górną – odnowienie naturalne lub sztuczne, wymagające osłony w okresie młodocianym tworzy w zasadzie jednogatunkowe kępy przewyższające wysokością o 1-3 m późniejsze odnowienie naturalne bądź sztuczne powstające na powierzchni między gniazdami.

Rb IV

Polega na stosowaniu w drzewostanie na tej samej powierzchni manipulacyjnej różnego rodzaju cięć odnowieniowych i tworzeniu ośrodków odnowienia, poszerzanych następnie cięciami brzegowymi w ciągu zazwyczaj długiego okresu odnowienia, które prowadzą do nierównomiernego, rozłożonego w czasie przerzedzenia drzewostanu; w rębni tej wykorzystuje się kilka lat nasiennych; efektem tych rębni są drzewostany mieszane, różnowiekowe o złożonej budowie przestrzennej.

Rb V

Polega na prowadzeniu w sposób ciągły cięcia przerębowego na całej powierzchni drzewostanu (powierzchni kontrolnej); proces odnowienia naturalnego odbywa się

nieprzerwanie, a naloty i podrosty korzystają trwale z osłony drzewostanu; drzewostan zagospodarowany rębnią przerębową powinien cechować się równomiernym rozmieszczeniem zapasu na całej powierzchni, zwarcie pionowym lub schodkowym oraz maksymalnym wypełnieniem przestrzeni koronami drzew w różnym wieku.

| | |
|--|--|
| Siedliska i gatunki „naturowe” | Siedliska i gatunki wymienione w Załączniku I lub II Dyrektywy Siedliskowej, a także w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, dla ochrony których tworzy się obszary Natura 2000. |
| Stan zachowania siedliska (A, B, C) | <p>Stopień zachowania struktury i funkcji naturalnego siedliska danego typu oraz możliwość ich odtworzenia. To kryterium zawiera 3 podkryteria (stopień zachowania struktury, stopień zachowania funkcji, możliwość renaturyzacji), które ocenia się niezależnie, ale ostateczna ocena jest ich wypadkową:</p> <p>A – doskonałe zachowanie; B – dobre zachowanie; C – zachowanie w średnim lub zubożałym stanie.</p> |
| SILP | System Informatyczny Lasów Państwowych – baza danych i oprogramowanie służące bieżącej pracy, planowaniu, kontrolowaniu w Nadleśnictwie. |
| SOO | Specjalny obszar ochrony (siedlisk) |
| TD | Typ drzewostanu – określa przyszły (w wieku dojrzałości drzewostanu) skład gatunkowy; najczęściej zapisywany jest np. w postaci So - Db, co oznacza, że dojrzały drzewostan powinien składać się głównie z dębów z udziałem sosny. |
| TSL | Typ siedliskowy lasu – podstawowa jednostka w klasyfikacji siedlisk leśnych, obejmująca wszystkie powierzchnie leśne o zbliżonych warunkach siedliskowych wykazujących podobne, potencjalne możliwości produkcyjne; diagnoza typów siedliskowych lasu jest wykorzystywana przy planowaniu i doborze gatunków drzew, preferowanych w danych warunkach siedliska; typy siedliskowe mogą różnić się składem florystycznym, strukturą, trwałością, żyznością i wilgotnością gleby, klimatem, ukształtowaniem terenu i jego budową geologiczną. |
| TP | Trzebieże późne – są to prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie dojrzałości drzewostanu (zasadniczo od 41 lat); celem TP jest doprowadzenie drzewostanu do etapu finalnego, jakim jest drzewostan dojrzały do odnowienia; drzewostan taki powinien cechować się pożądanym składem gatunkowym, wysoką jakością i pełnym zadrzewieniem. |
| TW | Trzebieże wczesne – są to prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie dojrzwania drzewostanu (zasadniczo 20 – 40 lat); celem TW jest kształtowanie jakości i produktywności drzewostanu, który powinien wówczas osiągnąć pożądaną strukturę |

gatunkowy zgodny z celem hodowlanym, cechować się wysoką liczbą drzew dorodnych i pełnym zadrzewieniem.

ZPK Zespół przyrodniczo – krajobrazowy

2. Informacje ogólne

2.1. Podstawa prawna i zakres prognozy oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko

Podstawowe dokumenty formalno – prawne opracowania prognozy:

- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112) – dział IV (art. 46 - 58) – zwana dalej *Ustawą OOS*;
- pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 20 października 2022 r. dotyczące uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko sporządzonej do Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Międzybóż.

Zgodnie z *Ustawą OOS* (art. 46) „przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymaga projekt: (...) planów (...) w dziedzinie (...) leśnictwa (...), wyznaczający ramy dla późniejszych realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (...)”

Ogólny zakres informacji, jakie powinna zawierać *Prognoza* określa art. 51, ust. 2 powyższej ustawy.

Art. 53 *Ustawy OOS* stwierdza, że zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w *Prognozie* (dla projektów wymienionych w Art. 46, ust. 1 pkt 2) zostaje uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska.

2.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu *Prognozy*

Do określenia przewidywanego oddziaływania ustaleń *Planu* na środowisko i obszary Natura 2000 w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa zastosowano metody eksperckie z wykorzystaniem zapisów w formie macierzy.

Dla scharakteryzowania stanu środowiska sporządzono odpowiednie tabele i zestawienia porównawcze, a także stosowane analizy dotyczące lasów całego Nadleśnictwa oraz odrębnie gruntów w zasięgu każdego z obszarów Natura 2000.

Przy sporządzaniu *Prognozy* wykorzystano dane zebrane na potrzeby opracowanego *Planu*, które zostały zamieszczone w elaboracie, programie ochrony przyrody oraz opisie taksacyjnym lasu. Informacje te dotyczą głównie lokalizacji siedlisk przyrodniczych i gatunków chronionych.

Głównym elementem, który potencjalnie może mieć znaczący wpływ na środowisko są planowane zabiegi gospodarcze określone dla poszczególnych drzewostanów, dlatego też

podstawową metodą analizy jest porównanie rozmieszczenia tych zabiegów z danymi o elementach środowiska przyrodniczego.

Przygotowując metodykę opracowania *Prognozy* przyjęto, że analizy powinny zapewnić:

- identyfikację potencjalnych obszarów konfliktów przyrodniczo-przestrzennych,
- identyfikację i eliminację na obecnym etapie opracowywania *Planu* konkretnych zadań gospodarczych, których negatywne skutki środowiskowe mogłyby być w sprzeczności z wymogami prawa,
- wskazanie metod ograniczania negatywnego wpływu zadań gospodarczych ujętych w *Planie*,
- określenie listy wskaźników i mierników pozwalających monitorować i oceniać prawidłowość realizacji *Planu*,
- określenie obszarów niepewności analizy w ramach opracowywania *Prognozy*.

Do analiz wykorzystano:

- zestawienie danych uzyskanych z bazy programu TAKSATOR zawierających rodzaj planowanych zabiegów w drzewostanach, w których zlokalizowano siedliska przyrodnicze, stanowiska roślin lub miejsca bytowania zwierząt;
- materiały kartograficzne.

W pierwszej kolejności dokonano wytypowania potencjalnych obszarów konfliktów przyrodniczo-przestrzennych, czyli wydzielen, w których zinwentaryzowano stanowiska gatunków chronionych oraz siedliska przyrodnicze i wskazania gospodarcze zawarte w *Planie* w stosunku do tych wydzielen. Następnie szczegółowo przeanalizowano stopień wpływu planowanego zabiegu na określony drzewostan, siedlisko przyrodnicze lub miejsce występowania gatunku chronionego. Do tego celu posłużyły tabele pomocnicze zawierające sumaryczne zestawienie powierzchni ważniejszych planowanych zabiegów gospodarczych, czyli niektórych zadań z zakresu hodowli lasu (odnowień), wskazań gospodarczych dotyczących użytkowania rębego i przedrębnego. Część danych przedstawiono graficznie za pomocą diagramów obrazujących wielkość powierzchniową zabiegów.

W podobny sposób przeprowadzono odrębne analizy w obszarze Natura 2000.

W *Prognozie* zostały przywołane zestawienia i tabele zamieszczone w programie ochrony przyrody i opisanu ogólnym.

2.3. Zawartość planu urządzenia lasu

Zgodnie z *Instrukcją urządzania lasu* w skład planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa wchodzi:

- 1) dane inwentaryzacji lasu (część inwentaryzacyjna),
- 2) analiza gospodarki leśnej w minionym okresie,
- 3) program ochrony przyrody,
- 4) część planistyczna,

5) materiały kartograficzne.

Materiały te zawarte są w następujących tomach:

1) Elaboracie zawierającym:

- opis ogólny nadleśnictwa,
- zestawienia zbiorcze danych inwentaryzacyjnych (raporty w formie tabel i wykazów),
- analizę gospodarki leśnej w minionym okresie gospodarczym,
- podstawy gospodarki przyszłego okresu, w tym cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach wielofunkcyjnych oraz przewidywane sposoby ich realizacji,
- określenie etatów cięć użytkowania głównego, zestawienie i opisanie zadań z użytkowania głównego (rębego i przedrębego), zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu, w tym zalesień gruntów przeznaczonych do zalesienia, odnowienia lasu oraz pielęgnowania upraw i młodników, określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej, określenie kierunkowych zadań z zakresu gospodarki łowieckiej, określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym dotyczących turystyki i rekreacji.

2) Programie ochrony przyrody obejmującym:

- kompleksowy opis stanu przyrody w nadleśnictwie, z uwzględnieniem lasów innych form własności w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa,
- podstawowe zadania z zakresu ochrony przyrody i sposoby realizacji tych zadań,
- mapę walorów przyrodniczo-kulturowych.

3) Oddzielny, dla każdego obrębu leśnego, tom obejmujący szczegółowe dane inwentaryzacyjne, w skład którego wchodzi:

- opis taksacyjny lasu,
- zestawienia i tabele zbiorcze, tj. wykaz projektowanych cięć rębnych, wykaz projektowanych cięć przedrębnych, wykaz wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu.

Ostatnim elementem składowym *Planu* są mapy tematyczne w różnej skali.

Najbardziej istotnym elementem *Planu*, podlegającym ocenie wpływu na środowisko, są wskazania gospodarcze, będące podstawą do określenia zadań gospodarczych na okres obowiązywania planu urządzenia lasu.

Wskazania gospodarcze są propozycją wykonania pewnych czynności w każdym konkretnym wydzieleniu, w celu osiągnięcia celów i założeń *Planu*. Poziom szczegółowości zaprojektowanych czynności jest różny, w związku z tym prawidłową ocenę ich wpływu na środowisko można przeprowadzić tylko przy znajomości tego poziomu.

Tabela 1. Przedstawienie stopnia szczegółowości wskazań gospodarczych, zadań i innych ustaleń *Planu*

| Rodzaj czynności lub zapis w <i>Planie</i> | Szczegółowość informacji zapisana w <i>Planie</i> | Możliwe negatywne oddziaływanie | Opis |
|--|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Etat cięć użytków rębnych i przedrębnych | Dla całego nadleśnictwa | Możliwe w przypadku zatwierdzenia etatu znacznie przekraczającego możliwości przyrostowe drzewostanów – oznaczałoby to negatywny wpływ na zasoby przyrody | Określa ilość przewidzianego do pozyskania drewna jako nieprzekraczalny etat miąższościowy użytków rębnych oraz obligatoryjny powierzchniowy etat użytków przedrębnych w całym okresie obowiązywania <i>Planu</i> |
| Rozmiar pielęgnowania drzewostanów | Dla całego nadleśnictwa | Brak spodziewanego wpływu wielkości rozmiaru na środowisko | Określa powierzchnię przewidzianą do pielęgnowania, jaką trzeba obligatoryjnie wykonać w 10-leciu (nie mniej niż) |
| Odnawianie | Do konkretnego wydzielenia | Możliwe znacząco negatywne – w przypadku stosowania składów gatunkowych zupełnie niezgodnych z typem lasu lub błędnego ustalenia typu lasu | Odnawianie drzewostanów wiąże się z ich uprzednim użytkowaniem; grunt leśny, w myśl ustawy o lasach, powinien być najpóźniej w ciągu 5 lat od wycięcia odnowiony |
| Zalesienia | Do konkretnego wydzielenia | Możliwe negatywne – w przypadku zalesienia siedlisk nieleśnych z załącznika I DS | Nie dotyczy Nadleśnictwa, ponieważ grunty przeznaczone do zalesienia znajdują się poza siedliskami przyrodniczymi |
| Rębnia I | Do konkretnego wydzielenia | Możliwe znacząco negatywne – w przypadku niektórych gatunków i siedlisk zależnie od liczby stanowisk; pozytywne w przypadku niektórych gatunków i siedlisk; mogą, ale nie muszą oddziaływać negatywnie w przypadku realizacji rębni w zależności od terminu realizacji | Możliwe negatywne oddziaływanie w przypadku stosowania składów gatunkowych niezgodnych z typem lasu. |
| Rębnia II, III i IV | Do konkretnego wydzielenia | Mogą, ale nie muszą oddziaływać negatywnie w zależności od terminu realizacji | Rębnia częściowa, gniazdowa i stopniowa – odnowienie pod osłoną; Rb IIIa odnowienie sztuczne, w pozostałych rębniach przeważnie naturalne |
| Składy gatunkowe upraw (TD) | Zapis odnoszący się do typów siedliskowych lasu lub typów siedlisk przyrodniczych | Negatywne – w przypadku stosowania składów gatunkowych niezgodnych z typem lasu | Zaplanowane dla każdego TSL lub siedliska przyrodniczego skład gatunkowy są realizowane w terenie podczas odnawiania lasu |

| Rodzaj czynności lub zapis w <i>Planie</i> | Szczegółowość informacji zapisana w <i>Planie</i> | Możliwe negatywne oddziaływanie | Opis |
|---|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Zalecenia zamieszczone w programie ochrony przyrody | Zasadniczo ogólne zapisy, w pewnych przypadkach odniesienie do konkretnych wydzieleń | Zapisy z programu ochrony przyrody mają na celu łagodzenie wpływu gospodarki leśnej na środowisko | Zapisy różnego typu: pozostawianie martwego drewna, ochrona stanowisk roślin przed przypadkowym zniszczeniem, pozostawianie kęp drzewostanu, itp. |

2.4. Główne cele planu urządzenia lasu

Głównym celem opracowania Planu urządzenia lasu jest umożliwienie prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej przy możliwie jak największym zróżnicowaniu biologicznym oraz zapewnienie równowagi między wszystkimi koniecznymi funkcjami lasu.

Cele, dla których sporządzono projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Karwin (w oparciu o *Instrukcję Urządzania Lasu*), są następujące:

- 1) inwentaryzacja i ocena stanu lasu, w tym gleb, siedlisk i drzewostanów oraz określenie i kształtowanie naturalnych relacji między nimi;
- 2) rozpoznanie walorów przyrodniczych w lasach oraz opracowanie programu ochrony przyrody dla nadleśnictwa;
- 3) rozpoznanie funkcji lasu w powiązaniu z zagospodarowaniem przestrzennym;
- 4) dokonanie podziału lasów – wg pełnionych funkcji i przyjętych celów gospodarowania – na gospodarstwa (w tym: specjalne, lasów ochronnych oraz lasów wielofunkcyjnych z dominującą funkcją produkcyjną, zwanych dalej lasami gospodarczymi), z wyróżnieniem drzewostanów do przebudowy, na potrzeby regulacji użytkowania głównego, optymalizacji etatów użytkowania rębego i przedrębego oraz realizacji długookresowych i średniookresowych celów hodowlanych;
- 5) określenie długo- i średniookresowych hodowlanych i technicznych celów gospodarki leśnej dla urządzanego obiektu, umożliwiających formułowanie celów doraźnych w poszczególnych drzewostanach;
- 6) projektowanie pożądanej struktury gatunkowej, wiekowej i przestrzennej lasu oraz budowy piętrowej drzewostanów;
- 7) kształtowanie wielkości i struktury zapasu produkcyjnego w urządzonej jednostce;
- 8) ustalenie etatów cięć użytkowania rębego i przedrębego;
- 9) ustalenie możliwości lokalizacji etatu cięć użytkowania rębego w wielkości przyjętej za optymalną;
- 10) ustalenie zadań gospodarczych na dziesięciolecie i określenie sposobów ich realizacji;

- 11) określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej;
- 12) ustalenie kierunkowych zadań z zakresu gospodarki łowieckiej w lasach;
- 13) określenie potrzeb w zakresie remontów i budowy infrastruktury technicznej, w tym dotyczących turystyki i rekreacji (bez szczegółowych projektów);
- 14) zobrazowanie przestrzenne (wizualizacja) urządzanego obiektu, funkcji lasu, wyników inwentaryzacji oraz zadań gospodarki leśnej;
- 15) sporządzenie ogólnego opisu lasów, w tym danych dotyczących: warunków przyrodniczych i ekonomicznych, analizy gospodarki leśnej w minionym okresie, celów i zasad gospodarki przyszłej, projektowanych sposobów realizacji gospodarki leśnej, zadań na najbliższe dziesięciolecie oraz programu ochrony przyrody dla nadleśnictwa.

Wszystkie te zagadnienia, z różną szczegółowością, zostały w *Planie* podjęte i omówione.

Cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, którymi kierowano się podczas opracowywania *Planu* (podane również w elaboracie) to:

- zwiększenie zasobów leśnych poprzez planowanie pozyskania drewna w zależności od przyrostu mądrości i poprzez planowanie dodatkowych zalesień;
- zwiększenie odporności ekosystemów leśnych poprzez popieranie różnorodności genowej, gatunkowej i strukturalnej, wykorzystywanie procesów naturalnych i dostosowywanie gatunków do warunków siedliskowych;
- zapewnienie odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych tak w okresie bieżącym, jak i w przyszłości, przy minimalizacji negatywnego wpływu na środowisko;
- popieranie różnorodności biologicznej w ekosystemach leśnych przez preferowanie odnowień naturalnych, wprowadzanie gatunków rodzimych, ochronę cennych biotopów;
- zachowanie funkcji ochronnych lasów;
- utrzymanie innych funkcji społeczno – ekonomicznych.

Realizacja trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na poziomie planu urządzenia lasu dotyczy określenia długo- i średniookresowych celów.

Celem długookresowym jest utrzymanie ekosystemu leśnego w stanie dynamicznej równowagi, stabilnego i spełniającego możliwie wiele funkcji. Jest to realizowane poprzez określenie typów drzewostanów (celu hodowlanego) jako podstawowego wyznacznika dalszego planowania oraz poprzez dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu.

Cele średniookresowe to osiągnięcie przez drzewostany kolejnych faz rozwojowych jak najbardziej zgodnych z naturalnym cyklem rozwoju ekosystemu leśnego i z jednoczesnym zapewnieniem jak najlepszej jakości drzewostanów. Jest to realizowane poprzez ustalenie wskazań i wytycznych dla poszczególnych gospodarstw, lasów ochronnych, zapewnienie pożądanego ładu czasowego i przestrzennego, ustalenie wskazań dotyczących przebudowy drzewostanów oraz określenie zadań z zakresu hodowli lasu, ochrony przyrody.

2.5. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia planu urządzenia lasu

➤ Konwencja o różnorodności biologicznej

Celami niniejszej Konwencji, ratyfikowanej przez Polskę w 1996 r. (Dz. U. 2002 Nr 184, poz. 1532) są: *ochrona różnorodności biologicznej, zrównoważone użytkowanie jej elementów oraz uczciwy i sprawiedliwy podział korzyści wynikających z wykorzystywania zasobów genetycznych, w tym przez odpowiedni dostęp do zasobów genetycznych i odpowiedni transfer właściwych technologii, z uwzględnieniem wszystkich praw do tych zasobów i technologii, a także odpowiednie finansowanie* (art. 1).

Podstawowym wymogiem dla ochrony różnorodności biologicznej jest ochrona ekosystemów i naturalnych środowisk *in situ* oraz utrzymanie i restytucja zdolnych do życia populacji gatunków w ich naturalnych środowiskach.

Strony konwencji w miarę możliwości i potrzeb zobowiązane są m. in. do:

- a) opracowania (...) programów dotyczących ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej (art. 6);
- b) identyfikacji procesów i kategorii działań, które mają lub mogą mieć znaczny negatywny wpływ na ochronę i zrównoważone użytkowanie różnorodności biologicznej oraz monitoringu ich skutków (art. 7);
- c) stosowania środków dotyczących wykorzystania zasobów biologicznych w celu uniknięcia lub zmniejszenia negatywnego wpływu na różnorodność biologiczną (art. 10).

➤ Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt (Konwencja Bońska)

Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt (Dz. U. 2003 Nr 2, poz. 17), tzw. Konwencja Bońska, została sporządzona w Bonn dnia 23 czerwca 1979 r. wspólnota Europejska jest stroną Konwencji od dnia 1 listopada 1983 r., a Polska od 1 maja 1996 r.

Celem Konwencji jest ochrona dzikich zwierząt migrujących, czyli takich, *z których znaczna liczba osobników w sposób cykliczny i możliwy do przewidzenia przekracza granice państwowe w różnych cyklach życiowych.*

Konwencja zawiera wykaz gatunków zagrożonych wyginięciem, wobec których strony Konwencji są zobowiązane m. in. do:

- a) ochrony, a jeżeli to możliwe odtworzenia ich siedlisk;
- b) zapobiegania niekorzystnemu oddziaływaniu na dane gatunki.

W większości przypadków ochrona gatunków jest tożsama z ochroną lub – w miarę możliwości – odtwarzaniem ich siedlisk. Równocześnie jednak kładzie się nacisk na działania eliminujące lub kompensujące wpływ różnego rodzaju przeszkód na wędrówki zwierząt.

➤ **Konwencja o ochronie dzikiej europejskiej fauny i flory oraz ich siedlisk naturalnych (Konwencja Berneńska)**

Konwencja podpisana i ratyfikowana przez Polskę w 1996 r. (Dz. U. 1996 Nr 58, poz. 263, z późn. zm.), wskazuje dziką faunę i florę jako naturalne dziedzictwo o wartości estetycznej, naukowej, kulturowej, rekreacyjnej, gospodarczej, które powinno być zachowane i przekazane przyszłym pokoleniom, uznaje zasadniczą rolę dzikiej fauny i flory w utrzymaniu równowagi biologicznej, stwierdzając, że liczebność wielu gatunków dzikiej fauny i flory ulega obecnie poważnemu zmniejszeniu, a niektórym z nich zagraża wyginięcie.

Zgodnie z art.1 celem Konwencji jest *ochrona gatunków dzikiej fauny i flory oraz ich siedlisk naturalnych, zwłaszcza tych gatunków i siedlisk, których ochrona wymaga współdziałania kilku państw oraz wspieranie działania w tym zakresie.*

Konwencja wskazuje m. in. na konieczność:

- uwzględnienia potrzeby ochrony obszarów chronionych w politykach dotyczących planowania i rozwoju tak, aby uniknąć lub zmniejszyć pogarszanie się ich stanu;
- zwracania szczególnej uwagi na ochronę obszarów ważnych dla gatunków wędrownych, które są odpowiednio usytuowane na szlakach wędrówek i spełniają rolę terenów zimowania, odpoczynku, żerowania, rozmnażania.

➤ **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa - Dyrektywa Ptasia (Dz. U.E. L 20 z 26 stycznia 2010 r.)**

Zapisy dyrektywy dotyczą ochrony wszystkich gatunków ptaków występujących w stanie dzikim na europejskim terytorium państw członkowskich, utrzymania ich populacji na odpowiednim poziomie oraz zachowania, utrzymania lub odtwarzania biotopów i siedlisk. W dyrektywie wyszczególniono gatunki, dla których powinny być tworzone obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO).

➤ **Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dziko żyjącej fauny i flory – Dyrektywa Siedliskowa (Dz. U.E. L 206 z 22 lipca 1992 r.)**

Zapisy dyrektywy mówią o utworzeniu spójnej europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000. Ta sieć umożliwi „zachowanie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków we właściwym stanie ochrony w ich naturalnym zasięgu lub w stosownych przypadkach, ich odtworzenie”.

Dyrektywa obowiązuje do podejmowania odpowiednich działań w celu uniknięcia na „*specjalnych obszarach ochrony pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, jak również w celu uniknięcia niepokojenia gatunków, dla których zostały wyznaczone takie obszary, o ile to niepokojenie może mieć znaczenie*”.

W dyrektywie wyszczególnione zostały typy siedlisk przyrodniczych oraz gatunki roślin i zwierząt wymagające ochrony w formie wyznaczenia specjalnych obszarów ochrony (SOO).

➤ **Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej**

Jest to dokument określający ogólne cele prowadzenia polityki państwa w zakresie ochrony zasobów naturalnych, poprawy jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego oraz wdrażania idei zrównoważonego rozwoju.

W ustaleniach w zakresie objętych *Planem* w dokumencie tym zapisano: „*Prowadzenie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej umożliwia zachowanie równowagi między świadczonymi przez lasy funkcjami: przyrodniczymi (ochronnymi), społecznymi i gospodarczymi. Równocześnie stwarza warunki do zachowania bogactwa przyrodniczego lasów przy jednoczesnym korzystaniu z ich zasobów w celu zaspokojenia potrzeb społecznych i gospodarczych. Lasy są również miejscem realizacji gospodarki łowieckiej. Lasy posiadają duży potencjał do łagodzenia zmian klimatu, który można zwiększać poprzez prowadzenie dodatkowych działań w sektorze leśnym. Działania takie przyczyniają się również do wzrostu różnorodności biologicznej. W ramach działań przewidzianych do realizacji planuje się wdrożenie systemu mającego na celu zwiększenie sekwestracji węgla. System dodatkowych działań związanych z prowadzoną zrównoważoną gospodarką leśną zakłada m. in. opracowanie wieloletnich programów przebudowy składu gatunkowego drzewostanów oraz programów kształtowania ich struktury wielopiętrowej*”.

➤ **Krajowy Program Zwiększania Lesistości – zaktualizowany przez Ministerstwo Środowiska w 2003 r.**

Zwiększanie lesistości kraju stanowi jeden z ważniejszych elementów polityki leśnej państwa. Konsekwentna realizacja celów tej polityki powinna zapewnić zwiększenie lesistości kraju do 30 % w roku 2020 i 33 % po roku 2050. należy zaznaczyć, że decyzje o zalesieniu muszą być zgodne z planami zagospodarowania przestrzennego gminy, a na obszarach chronionych zaopiniowane przez właściwe służby ochrony przyrody zgodnie z ich kompetencjami.

➤ **Krajowa strategia ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z programem działań**

Dokument ten został przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 26 października 2007 r. Nadrzędnym celem krajowej strategii jest *zachowanie bogactwa różnorodności biologicznej w skali lokalnej, krajowej i globalnej oraz zapewnienie trwałości i możliwości rodzaju wszystkich poziomów jej organizacji (wewnątrzgatunkowego, międzygatunkowego i ponadgatunkowego), z uwzględnieniem potrzeb rozwoju społeczno – gospodarczego Polski oraz konieczności zapewnienia odpowiednich warunków życia i rozwoju społeczeństwa.*

Dla osiągnięcia tego celu w strategii zadeklarowano szereg działań obejmujących całą przyrodę, bez względu na formę jej użytkowania (obszary objęte ochroną i użytkowane gospodarczo) oraz stopień jej przekształcenia lub zniszczenia, które mają sprzyjać zachowaniu różnorodności biologicznej.

Działania operacyjne strategii korespondujące w sposób pośredni i bezpośredni z zapisami *Planu* zawarte są w dziale „**ŚRODOWISKO**”, w następujących sferach i celach:

- w sferze „ochrona przyrody i krajobrazu” w odniesieniu do celu operacyjnego: „ochrona gatunków zagrożonych i ginących”:
 - ochrona ginących gatunków roślin i zwierząt, z uwzględnieniem ich regionalnej zmienności;
- w sferze „ochrona przyrody i krajobrazu” w odniesieniu do celu operacyjnego: „ochrona siedlisk i ekosystemów”:
 - ochrona ginących zbiorowisk roślinnych i biotopów specjalnej troski;
 - racjonalizacja sieci obszarów i obiektów chronionych oraz sposobu zarządzania nimi;
- w sferze „leśnictwo”
 - uwzględnianie potrzeb ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej podczas zalesiania gruntów rolnych;
 - zachowanie pełni zmienności drzew leśnych;
 - pełne oparcie gospodarki leśnej na racjonalnych podstawach przyrodniczych;
 - skuteczna ochrona i umiarkowane użytkowanie ekosystemów wodno – błotnych w lasach;
 - ukształtowanie stref przejścia (ekotonów) na skrajach lasu;
 - ochrona obszarów wrażliwych (w tym obszarów górskich) na zmiany sposobu gospodarowania, w szczególności w zakresie gospodarki leśnej;
 - zapewnienie ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej w procedurach urządzania, zagospodarowania i ochrony lasu.

Sposoby osiągnięcia wyżej wymienionych celów zostały uwzględnione w *Planie* poprzez realizację zadań planowania urzędniowego, dotyczących szczególnie:

- ✓ inwentaryzacji i oceny stanu lasu,
- ✓ rozpoznania walorów przyrodniczych w lasach oraz określenia sposobów postępowania gospodarczego z uwzględnieniem potrzeb z zakresu ochrony przyrody,
- ✓ zebrania informacji w sprawie programu ochrony przyrody, w tym dotyczących obszaru Natura 2000, wraz z aktualizacją i weryfikacją dotychczasowego programu ochrony przyrody,
- ✓ sformułowania celów, zasad i sposobów realizacji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej,
- ✓ projektowania pożądanych typów drzewostanów oraz możliwie zróżnicowanej budowy lasu (wiekowej i przestrzennej),
- ✓ określenia kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przyrody,

- ✓ zobrazowania przestrzennego – w formie odpowiednich map – podstawowych danych o urządzanym obiekcie, dotyczących w szczególności: obszarów chronionych i funkcji lasu, wyników inwentaryzacji oraz wybranych zadań gospodarki leśnej,
- ✓ sporządzenia ogólnego opisu lasów, zawierającego m.in. ogólną charakterystykę urządzanego obiektu, analizie stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem kierunku ich rozwoju oraz pożądanego stanu, cele gospodarki przyszłej, program ochrony przyrody.

2.6. Powiązania planu urządzenia lasu z innymi dokumentami, w tym dokumentami, dla których zostały sporządzone strategiczne oceny

➤ Strategia Rozwoju Województwa Lubuskiego do roku 2030¹

Uchwałą Nr XXVIII/397/21 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 15 lutego 2021 r. przyjęto „*Strategię Rozwoju Województwa Lubuskiego 2030*” Dokument ten jest opracowaniem „*wyznaczającym strategiczne cele i kluczowe kierunki działań oraz przewidywane instrumenty ich realizacji w rozwoju województwa lubuskiego w kolejnej dekadzie*”.

W załączniku do *Strategii*, dotyczącym społecznych, ekonomicznych i przestrzennych uwarunkowań rozwoju województwa lubuskiego przedstawiono diagnozę m. in. leśnictwa oraz stanu i ochrony środowiska w regionie.

W odniesieniu do leśnictwa zapisano:

- lubuskie, w którym lasy zajmują ponad połowę powierzchni województwa, to najbardziej zalesiony region w kraju (49,3% ogólnej powierzchni w 2019 r.) i znajduje się w czołówce zestawienia regionów Polski w obszarze gospodarki leśnej;
- oprócz drewna z lubuskich lasów pozyskiwane są również grzyby leśne – w 2019 r. zebrano 1.500 ton plasując region lubuski na 2. miejscu w kraju;
- w sektorze leśnym w 2018 r. zatrudnionych było 3.112 osób, dając 4. miejsce w kraju.

W odniesieniu do środowiska podkreślono cenne walory przyrodnicze regionu: wysoką lesistość, dużą liczbę jezior, liczne obszary chronione (m.in. parki narodowe, rezerваты przyrody, obszary sieci Natura 2000), unikatowe na skalę europejską osobliwości przyrodnicze oraz czyste, w małym stopniu przekształcone środowisko naturalne (na przeważającej części województwa).

Analiza potencjału i sytuacji regionu oraz jego możliwości rozwoju pozwoliła sformułować następującą misję dla województwa lubuskiego: *Województwo Lubuskie w 2030 roku to „zielona kraina inteligentnych technologii”, cechująca się wysoką jakością życia mieszkańców*. Wyzwania rozwojowe województwa lubuskiego zostały przedstawione w czterech obszarach: sfera społeczna, sfera gospodarcza, sfera przestrzenna oraz sfera zarządzania rozwojem regionu, w związku z czym w *Strategii*

¹ Strategię opracował Zespół roboczy do spraw Strategii Rozwoju Województwa Lubuskiego pod kierunkiem Macieja Nowickiego (Przewodniczący Zespołu), Magdaleny Balak-Hryńkiewicz (Zastępca Przewodniczącego Zespołu).

Rozwoju Województwa Lubuskiego 2030 zaplanowano zawarcie czterech celów strategicznych. W wyniku ich realizacji osiągnięty zostanie cel główny – *inteligentne gospodarowanie potencjałami regionu dla osiągnięcia zrównoważonego rozwoju, spójności społecznej i przestrzennej oraz wysokiej jakości życia mieszkańców.*

➤ **Program Ochrony Środowiska Województwa Lubuskiego (do roku 2027)**

Województwo lubuskie posiada „Program ochrony środowiska województwa lubuskiego (do roku 2027)” przyjęty Uchwałą Nr XLIX/703/22 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 19 grudnia 2022 r. w sprawie uchwalenia Programu ochrony środowiska dla województwa lubuskiego.

Celem nadrzędnym programu jest „poprawa jakości środowiska i zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego”, a jego realizacja jest zgodna z założeniami Strategii Rozwoju Województwa Lubuskiego do roku 2030.

W opracowaniu przedstawiono stan środowiska na terenie województwa lubuskiego. Wyznaczono w tym zakresie następujące obszary interwencji, w których uwzględniono stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska:

- ochrona klimatu i jakości powietrza;
- zagrożenia hałasem;
- pola elektromagnetyczne;
- gospodarowanie wodami;
- gospodarka wodno-ściekowa wodami;
- gleby;
- zasoby geologiczne;
- gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów;
- zasoby przyrodnicze;
- zagrożenia poważnymi awariami;
- edukacja ekologiczna.

Dla dokumentu opracowano „Prognozę oddziaływania na środowisko Programu ochrony środowiska województwa lubuskiego 2030”.

➤ **Audyt krajobrazowy województwa lubuskiego**

Uchwałą Nr IV/66/24 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 28 października 2024 r. przyjęto Audyt krajobrazowy województwa lubuskiego. W części opisowej i tabelarycznej dokumentu zawarto:

- informacje ogólne o położeniu obszaru województwa lubuskiego,
- zestawienie zidentyfikowanych krajobrazów oraz ich klasyfikację,
- charakterystykę zidentyfikowanych krajobrazów,
- ocenę zidentyfikowanych krajobrazów,

- wykaz krajobrazów priorytetowych,
- wykaz obszarów lub obiektów, o których mowa w art. 38a ust. 3 pkt 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ,
- zestawienie zagrożeń dla możliwości zachowania wartości krajobrazów priorytetowych oraz wartości krajobrazów w obrębie obszarów i obiektów, o których mowa w art. 38a ust. 3 pkt 3 lit.a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- wykaz rekomendacji i wniosków dotyczących kształtowania i ochrony krajobrazów priorytetowych oraz krajobrazów w obrębie obszarów lub obiektów, o których mowa w art. 38a ust. 3 pkt 3 lit.b ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- katalog lokalnych form architektonicznych zabudowy dla krajobrazów priorytetowych,
- zestawienia tabelaryczne (zestawienie zidentyfikowanych krajobrazów oraz ich klasyfikacja, charakterystyka i ocena zidentyfikowanych krajobrazów, wykaz krajobrazów priorytetowych, wykaz obszarów lub obiektów, o których mowa w art. 38a ust.3 pkt 2 ustawy o planowaniu przestrzennym, zestawienie zagrożeń dla możliwości zachowania wartości krajobrazów priorytetowych oraz wartości krajobrazów w obrębie obszarów i obiektów, o których mowa w art. 38a ust.3 pkt 3 lit. a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, wykaz rekomendacji w zakresie Form Ochrony Zabytków, wykaz rekomendacji w zakresie Form Ochrony Przyrody).

Na terenie województwa lubuskiego zidentyfikowano 1740 jednostek krajobrazowych należących do 36 typów krajobrazów, wśród których 157 jednostek krajobrazowych wskazano jako priorytetowe (9% wszystkich krajobrazów) o łącznej powierzchni obejmującej 28,5% obszaru województwa lubuskiego.

➤ **Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do roku 2030²**

Uchwałą Nr XVI/287/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 stycznia 2020 r. przyjęto „*Strategię rozwoju województwa wielkopolskiego do roku 2030*”. Dokument ten „*jest elementem systemu programowania przygotowywanego na różnych poziomach. Jej treść uwzględnia ustalenia dokumentów wyższego rzędu, w szczególności zapisy projektów dokumentów wspólnotowych dotyczących polityki spójności po 2020 roku, strategii krajowych jak Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) (SOR), Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030 (KSRR) oraz Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (KPZK)*”.

Analiza potencjału i sytuacji regionu oraz jego możliwości rozwoju pozwoliła sformułować następującą wizję rozwoju województwa wielkopolskiego: *Wielkopolska w 2030 roku to region przodujący w kraju, liczący się w Europie i szanujący jej uniwersalne wartości, świadomy swojego dziedzictwa przyrodniczego i cywilizacyjnego, spójny, zrównoważony i dostępny terytorialnie, otwarty*

² „*Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do roku 2030*”. Poznań. Dokument pod nadzorem Marszałka Województwa Wielkopolskiego Marka Woźniaka

na nowe idee i ludzi, silny nowoczesną gospodarką, aspiracjami i wiedzą swoich mieszkańców, zapewniający im bardzo dobre warunki życia, pracy i wypoczynku na całym obszarze województwa.

Cele rozwoju województwa wynikają ze zidentyfikowanych wyzwań rozwojowych regionu oraz uwzględniają podejście koncentracji tematycznej. Cel generalny jest tożsamy z wizją rozwoju. W jego ramach wyróżniono cztery cele strategiczne, a w ich obrębie jedenaście celów operacyjnych.

Realizacja przyjętego celu generalnego będzie realizowana poprzez działania wyznaczone dla kluczowych kierunków interwencji w ramach poszczególnych celów operacyjnych.

Cel operacyjny: poprawa stanu oraz ochrona środowiska przyrodniczego Wielkopolski:

- zwiększanie i ochrona zasobów wód oraz poprawa ich jakości;
- poprawa jakości powietrza;
- poprawa funkcjonowania gospodarki odpadami;
- ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu, w tym zasobów leśnych oraz zapewnienie trwałości i ciągłości systemu przyrodniczego;
- poprawa przyrodniczych warunków dla rolnictwa;
- kształtowanie świadomości i postaw ekologicznych społeczeństwa, wzmacnianie bezpieczeństwa ekologicznego i środowiskowego.

➤ **Program Ochrony Środowiska dla Województwa Wielkopolskiego**

Województwo wielkopolskie posiada „*Program ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego do roku 2030*”³ przyjęty Uchwałą Nr XXV/472/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 21 grudnia 2020 r. Dla dokumentu opracowano „Prognozę oddziaływania na środowisko Programu ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego do roku 2030”.

W rozdziale opisującym zasoby przyrodnicze województwa, w przeprowadzonej analizie SWOT, jako mocne strony wymieniono dużą różnorodność środowiska przyrodniczego i bogactwo zasobów przyrodniczych, duży odsetek powierzchni obszarów chronionych (w tym obszarów Natura 2000) oraz liczne formy ochrony obszarowej i gatunkowej, a jako szanse określono m. in. sporządzenie planów zadań ochronnych dla obszarów sieci natura 2000 i racjonalną gospodarkę leśną. Jako słabe strony wskazano m. in. niski stopień lesistości, rozdrobnienie kompleksów leśnych, jednogatunkowy drzewostan lasów, obniżenie zasobów wodnych wpływające na różnorodność biologiczną oraz osuszanie obszarów wodno-błotnych i podmokłych., a wśród zdefiniowanych zagrożeń wymieniono m.in. silną presję urbanizacyjną, presję rekreacyjną i turystyczną na obszary cenne przyrodniczo, niską świadomość społeczeństwa w zakresie ochrony zasobów przyrody i ochrony środowiska oraz zmiany klimatyczne.

³ Siudak R., Płaza M., Pawlicki K., Garbacz J., Helińska K. 2020. *Program ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego do roku 2030*. EKOSTANDARD Pracownia Analiz Środowiskowych. Poznań.

Program ochrony środowiska porusza szeroko rozumianą problematykę ochrony środowiska na terenie województwa oraz presję, jakim podlegają poszczególne komponenty środowiska. Na podstawie diagnozy stanu środowiska określono cele i kierunki interwencji, rodzaj i harmonogram działań proekologicznych, środki i mechanizmy niezbędne do osiągnięcia wyznaczonych celów.

Cele i kierunki interwencji Programu oraz działania zmierzające do poprawy stanu środowiska zostały wskazane w ramach poszczególnych obszarów interwencji, m. in.:

Zasoby przyrodnicze – cel:

- zwiększenie lesistości województwa i zachowanie dobrego stanu terenów leśnych;
- zachowanie różnorodności biologicznej.

➤ **Audyt krajobrazowy województwa wielkopolskiego**

Uchwałą Nr LI/1000/23 27 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 marca 2023 r. przyjęto Audyt krajobrazowy województwa wielkopolskiego. Dokument ten określa w szczególności:

- 1) Krajobrazy występujące na obszarze danego województwa.
- 2) Lokalizację krajobrazów priorytetowych.
- 3) Lokalizację i granice obszarów prawnie chronionych:
 - a) parków kulturowych,
 - b) parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu,
 - c) obiektów znajdujących się na listach Światowego Dziedzictwa UNESCO, obszarów Sieci Rezerwatów Biosfery UNESCO (MaB) lub obszarów i obiektów proponowanych do umieszczenia na tych listach.
- 4) Zagrożenia dla możliwości zachowania krajobrazów priorytetowych oraz krajobrazów w obrębie obszarów lub obiektów objętych formami ochrony.
- 5) Rekomendacje i wnioski dotyczące kształtowania i ochrony krajobrazów priorytetowych oraz krajobrazów w obrębie obszarów lub obiektów objętych formami ochrony.
- 6) Lokalne formy architektoniczne zabudowy w obrębie krajobrazów priorytetowych.

Na terenie województwa wielkopolskiego zidentyfikowano 2486 krajobrazów w 13 typach i 33 podtypach. Wynika z tego, że województwo wielkopolskie reprezentuje 65% zróżnicowania typologicznego krajobrazów Polski. Jest zatem województwem o stosunkowo mało zróżnicowanym krajobrazie. Przewagę stanowią krajobrazy wiejskie (813 jednostek) i leśne (811 jednostek), o rzeźbie równinnej (aż 1431 jednostek krajobrazowych, co stanowi aż 57,6% powierzchni województwa wielkopolskiego). Spośród zidentyfikowanych krajobrazów, wytypowano 120 krajobrazów priorytetowych w 11 typach i 24 podtypach, co stanowi 4,82% liczby wszystkich krajobrazów, natomiast ich powierzchnia to 4,7% powierzchni województwa wielkopolskiego.

- **Plan Rozwoju Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego na lata 2016-2023**
- **Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Międzychodzkiego na lata 2024-2030**
- **Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 r.**
- **Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Międzyrzeckiego na lata 2022-2025 z perspektywą na lata 2026-2029**
- **Strategia Rozwoju Gminy Drezdenko na lata 2021-2027**
- **Program Ochrony Środowiska dla Gminy Międzychód na lata 2022-2024 z perspektywą do roku 2028**
- **Program Ochrony Środowiska dla Gminy Drezdenko na lata 2019-2022 z perspektywą na lata 2023-2026**
- **Program Ochrony Środowiska dla Gminy Skwierzyna na lata 2021-2024**

Cele określone w tych dokumentach powiązane z *Planem* dotyczą – „racjonalnego użytkowania zasobów przyrodniczych”, do zadań należy „ochrona i powiększanie zasobów leśnych”, a przedsięwzięcia zakładają „opracowanie planów urządzenia lasu”.

Innego typu dokumentami planistycznymi powiązanymi z *Planem* są **plany ochrony, zadania ochronne i plany zadań ochronnych dla form ochrony przyrody** wynikające z Ustawy o ochronie przyrody. W obszarze oddziaływania *Planu* są to rezerваты oraz obszary Natura 2000.

Rezerwat przyrody „Kolno Międzychodzkie” posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 6/2005 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 13 kwietnia 2005 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Kolno Międzychodzkie” (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 57 z 2005 r., poz. 1771).

Rezerwat przyrody „Bagno Leszczyny” posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 5 grudnia 2019 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Bagno Leszczyny” (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2019 r., poz. 3257).

Spośród obszarów Natura 2000, których grunty położone są w zasięgu Nadleśnictwa Karwin, plany zadań ochronnych ustanowiono dla obszarów:

- Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032 - posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 4 maja 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2015 r., poz. 875). Pewne zmiany w akcie prawnym wprowadza Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 4 kwietnia 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań

ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2016 r., poz. 735).

- Jeziora Gościmskie PLH080036 - posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 28 września 2020 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Gościmskie PLH080036 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2020 r., poz. 2220).

- Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002 – posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2014 r., poz. 979). Pewne zmiany w akcie prawnym wprowadza Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 20 lutego 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2017 r., poz. 426).

- Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005 - posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 28 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2014 r., poz. 878).

- Puszcza Notecka PLB300015 - posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 3 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Notecka PLB300015 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2014 r., poz. 698).

Pewne powiązanie z *Planem* mają także plany urządzenia lasu dla nadleśnictw sąsiadujących. Powiązanie następuje jedynie poprzez ustalenie granicy pomiędzy nadleśnictwami. Zapisy w *Planie* w żaden sposób nie odnoszą się do sąsiednich nadleśnictw, podobnie jak zapisy planów innych nadleśnictw nie odnoszą się wprost do Nadleśnictwa Międzychód.

W pozostałych przeanalizowanych dokumentach i opracowaniach nie stwierdzono związków z ustaleniami *Planu*.

2.7. Metody analizy skutków realizacji postanowień *Planu* oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Do monitorowania realizacji zadań określonych w decyzji Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu proponuje się wykorzystanie systemu kontroli istniejącego w Lasach Państwowych.

W Nadleśnictwie realizacja zadań planu urządzenia lasu kontrolowana jest wewnętrznie w każdym leśnictwie, przez kierownictwo jednostki.

W ramach przeprowadzanych kontroli zwraca się szczególną uwagę na:

- sposób wykonania cięć w użytkowaniu rębny w odniesieniu do propozycji zawartych w *Planie* (pozostawienie pasów ochronnych, biogrup);
- okres wykonania zabiegów związanych z użytkowaniem rębny i przedrębny w drzewostanach, co do których podano w *Prognozie* zalecane terminy przeprowadzenia zabiegów;
- wykonanie planów gospodarczych z zakresu hodowli lasu (odnowienia i zalesienia), dotyczących głównie ustalenia składów gatunkowych upraw na siedliskach przyrodniczych;
- prowadzenie ewidencji występowania nowych stanowisk gatunków prawnie chronionych;
- wymienianie stanowisk gatunków prawnie chronionych w waloryzacji przyrodniczej nadleśnictwa i coroczną aktualizację tej waloryzacji.

2.8. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Realizacja zadań zawartych w *Planie* nie będzie powodować istotnych oddziaływań transgranicznych.

3. Opis, analiza i ocena stanu środowiska

Szczegółowe dane dotyczące stanu środowiska w zasięgu Nadleśnictwa Międzychód zostały umieszczone w programie ochrony przyrody oraz w opisanu ogólnym planu urządzenia lasu.

3.1. Ogólna charakterystyka obszaru Nadleśnictwa

3.1.1. Położenie Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Międzychód położone jest w województwie lubuskim i województwie wielkopolskim, w następujących powiatach i gminach:

Województwo lubuskie

Powiat: międzyrzecki

Gminy: Przytoczna, Pszczew, Skwierzyna

Powiat: strzelecko-drezdenecki

Gmina: Drezdenko

Województwo wielkopolskie

Powiat: międzychodzki

Gmina: Międzychód

Jest jednym z 35 Nadleśnictw w zarządzie RDLP w Szczecinie, położonym w jej południowo-wschodniej części. Od północy sąsiaduje z N-ctwem Karwin, od wschodu z N-ctwem Sieraków (RDLP w Poznaniu), od południa z N-ctwem Bolewice i N-ctwem Trzciel, a od zachodu z N-ctwem Międzyrzecz i N-ctwem Skwierzyna.

- **Położenie wg regionalizacji przyrodniczo – leśnej**

Zgodnie z podziałem Polski na regiony przyrodniczo – leśne⁴ Nadleśnictwo położone jest w:

Krainie III: Wielkopolsko-Pomorskiej

Mezoregionie: Puszczy Noteckiej (III-17)

Równiny Nowotomyskiej (III-23)

- **Położenie wg regionalizacji fizyczno-geograficznej**

Podobszarze: Pozaalpejskiej Europy Środkowej (3),

Prowincji: Niżu Środkowoeuropejskiego (31),

Podprowincji: Pojezierzy Południowobałtyckich (314-316),

Makroregionie: Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej (315.3),

Mezoregionie: Kotliny Gorzowskiej (315.33),

Makroregionie: Pojezierza Lubuskiego (315.4),

Mezoregionie: Bruzdy Zbąszyńskiej (315.44)

Makroregionie: Pojezierza Wielkopolskiego (315.5),

Mezoregionie: Równiny Nowotomyskiej (315.50)

Pojezierza Poznańskiego (315.51)

- **Położenie wg regionalizacji geobotanicznej**

Położenie Nadleśnictwa Międzychód zgodnie z regionalizacją geobotaniczną⁵, wykorzystywaną przy określeniu zróżnicowania zespołów roślinnych:

Obszar: Europejskie Lasy Liściaste i Mieszane,

Prowincja: Środkowoeuropejska,

Podprowincja: Środkowoeuropejska właściwa

Dział: Brandenbursko-Wielkopolski (B)

Kraina: Notecko-Lubuska (B.1)

Okręg: Borów Noteckich (B.1.2)

Poznański (B.1.6)

Międzyrzecko-Nowotomyski (B.1.7)

⁴ Zielony R., Kliczkowska A. 2012. *Regionalizacja przyrodniczo – leśna Polski 2010*. CILP. Warszawa

⁵ J.M. Matuszkiewicz. 1994. *Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne 1:2500000, 1. Krajobrazy roślinne, 2. Regiony botaniczne (42.5)* (w:) *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Główny Geodeta Kraju. IGiPZ PAN. Warszawa.

3.1.2. Dominujące funkcje lasów

Dla celów planowania urzędniowego lasy Nadleśnictwa zostały podzielone w zależności od dominującej roli pełnionych funkcji ochronnych, na 3 podstawowe grupy lasów: rezerwaty, lasy ochronne oraz lasy gospodarcze.

Tabela 2. Funkcje lasu – zestawienie powierzchni

| Funkcja lasu | Obręb Międzychód | Obręb Gorzyń | Nadleśnictwo Międzychód | |
|---------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------|---------------|
| | Pow. [ha] | | | % |
| rezerwaty | 4,04 | 19,07 | 23,11 | 0,10 |
| ochronne | 16 340,83 | 4 538,59 | 20 879,42 | 89,14 |
| wielofunkcyjne lasy gospodarcze | - | 2 519,87 | 2 519,87 | 10,76 |
| Ogółem | 16 344,87 | 7 077,53 | 23 422,40 | 100,00 |

Tabela 3. Kategorie ochronności – zestawienie powierzchni

| Kategorie ochronności | Obręb Międzychód | Obręb Gorzyń | Nadleśnictwo Międzychód |
|---|-------------------|-----------------|-------------------------|
| | Powierzchnia [ha] | | |
| cenne fragmenty przyrody | 9 327,29 | 1 781,38 | 11 108,67 |
| glebochronne | - | 684,64 | 684,64 |
| wodochronne | - | 190,43 | 190,43 |
| w miastach i wokół miast | - | 2,07 | 2,07 |
| ostoje zwierząt | - | 81,20 | 81,20 |
| wodochronne, cenne fragmenty przyrody | 952,53 | 1 447,16 | 2 399,69 |
| glebochronne, cenne fragmenty przyrody | 5 579,49 | 133,31 | 5712,80 |
| cenne fragmenty przyrody, ostoje zwierząt | 110,38 | 38,37 | 148,75 |
| cenne fragmenty przyrody, stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne | 130,18 | - | 130,18 |
| glebochronne, ostoje zwierząt | - | 91,45 | 91,45 |
| glebochronne, wodochronne | - | 9,37 | 9,37 |
| glebochronne, wodochronne, cenne fragmenty przyrody | 42,90 | 41,40 | 84,30 |
| glebochronne, cenne fragmenty przyrody, stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne | 188,61 | - | 188,61 |
| glebochronne, cenne fragmenty przyrody, ostoje zwierząt | 9,45 | - | 9,45 |
| wodochronne, cenne fragmenty przyrody, ostoje zwierząt | - | 37,81 | 37,81 |
| Razem | 16 340,83 | 4 538,59 | 20 879,42 |

3.2. Walory przyrodniczo – leśne Nadleśnictwa

3.2.1. Rzeźba terenu, budowa geologiczna i typy gleb

Obszar Nadleśnictwa Międzychód należy do terenów nizinnych. Wysokości nie przekraczają tu 300 m n.p.m. (wartość krytyczna dla nizin). Opisywany teren charakteryzują 3 typy reliefu:

- teren nizinny równy o deniwelacjach nie przekraczających 5 m;

- teren nizinny falisty, którego deniwelacje nie przekraczają 10 – 15 m, a stoki wzniesień mają nachylenia do 5°;
- teren nizinny pagórkowaty, którego wyniosłości stanowią pagórki, wały i garby o wysokości względnej do 25 m n.p.m. i nachyleniu stoków w przedziale 6° – 30°.

Różnica wysokości pomiędzy najwyżej (92,60 m n.p.m.) i najniżej (26,69 m n.p.m.) położonym punktem jest znaczna i wynosi ok. 66 m.

Północna część Nadleśnictwa, stanowiąca zachodnią część Puszczy Noteckiej, to teren wypełniony wydrami i sandrami. Charakteryzuje go płaski krajobraz, miejscami urozmaicony licznymi formami działalności eolicznej tj. powtarzającymi się nieckami oraz grzbietami ostańcowymi (na kierunku wschód-zachód). Południową część Nadleśnictwa stanowi (na przeważającym obszarze) równina sandrowa.

Obszar Nadleśnictwa położony jest w zasięgu zlodowacenia północnopolskiego. Utwory geologiczne pochodzą z czwartorzędu (utwory plejstoceny i holoceny). Północna część Nadleśnictwa (Obręb Międzychód), granicząca z krawędzią doliny Warty, w znacznej części pokryta jest holocenickimi osadami piasków eolicznych, wśród których nierównomiernie występują wydmy. Ponadto niewielkie obszary, głównie w pasie występowania jezior i w bezpośrednim sąsiedztwie Warty, zajmują piaski, żwiry i mułki rzeczne. Na terenie Obrębu Gorzyń, położonego na południe od rzeki Warty, zalegają głównie osady holocenickie piasków, żwirów i mułków rzecznych oraz piaski wodnolodowcowe. Ponadto występują tu piaski, żwiry i głazy moren czołowych, a występujące obszary zabagnione wypełnione są glinami zwałowymi i torfami.

W Nadleśnictwie zdecydowanie dominują gleby bielcowe (B) stanowiące około 58% wszystkich typów gleb. Znaczną powierzchnię zajmują również gleby rdzawe (RD) – 34%. Pozostałe typy, wyróżniające się jednak znacznie mniejszym udziałem:

- arenosole (AR) – 1%
- gleby gruntowoglejowe (G) – 1%
- gleby murszowate (MR) – 1%
- gleby brunatne (BR) – 1%
- gleby płowe (P) – 1%
- gleby torfowe (T) – 1%
- pozostałe – 2%

3.2.2. Zasoby wód powierzchniowych i podziemnych

Wody powierzchniowe

Nadleśnictwo Międzychód położone jest na terenie jednostki hydrograficznej o nazwie:

- Dorzecze Odry (1).

Pod względem hydrologicznym obszar nadleśnictwa Międzychód podzielony jest na trzy części:

- północną (Obręb Międzychód) obejmującą tereny Puszczy Noteckiej, ubogą w ciek i zbiorniki wodne;
- środkową, którą stanowi dolina Warty;
- południową (Obręb Gorzyń) obejmującą tereny z dużą liczbą większych jezior i licznie występującymi bagnami.

Głównym ciekim mającym wpływ na stosunki wodne na terenie Nadleśnictwa jest rzeka Warta. Na omawianym terenie rzeka ma układ równoleżnikowy, co ma ścisły związek z rzeźbą terenu, bowiem obszar Nadleśnictwa pochylony jest ku zachodowi. Warta ma charakter ciek u nizinny, wyróżniającego się łagodnym reżimem wody, płynąc leniwie i wylewając szeroko w czasie wezbrań lub powodzi. Wraz z terenami zalewowymi, starorzeczem, siecią kanałów i rowów tworzy specyficzny układ hydrograficzny.

Oprócz niej dużą rolę spełniają liczne mniejsze ciek i (Kamionka, Bielina, Męcinka, Dormowska Struga, Dopływ z Zielomyśla, Dopływ ze Skrzydlewa, Dopływ z Radgoszczy, Dopływ spod Strychów, Dopływ z Jeziora Miejskiego) i kanały, występujące jeziora (m.in. Lubikowskie, Gorzyńskie, Koleńskie, Bielskie, Lubiwiec, Wielkie, Muchocińskie, Młyńskie, Miejskie, Wiejskie, Tuczno, Radgoszcz, Mierzyńskie) oraz małe oczka wodne, torfowiska, bagna i mokradła.

Wody podziemne

Teren Nadleśnictwa Międzychód położony jest wg Regionalizacji Hydrologicznej Polski⁶ w:

- prowincja hydrologiczna nizinna;
- pasmo zbiorników równinny (GZWP w paśmie nizin)

Nadleśnictwo znajduje się w zasięgu dwóch zbiorników wód podziemnych:

➤ Główny Zbiornik Wód Podziemnych Nr 146 – Subzbiornik Jezioro Bytyńskie-Wronki-Trzciel: zbiornik porowy o powierzchni 863,50 km². Poziomy zbiornikowy tworzą piaski miocenu górnego, środkowego i dolnego, na ogół drobnoziarniste i pylaste, przewarstwione mułkami, łąkami i węglem brunatnym. Pod względem zagospodarowania przestrzennego GZWP Nr 146 zalicza się do terenów odznaczających się niskim stopniem urbanizacji i uprzemysłowienia. Tereny o zabudowie miejskiej stanowią około 5%. Dominują tu tereny o charakterze leśnym i rolniczym (lasy, łąki i pola uprawne). Zbiornik uznany jest za bardzo mało podatny na antropopresję, nie wyznaczono dla niego obszaru ochronnego.

➤ Główny Zbiornik Wód Podziemnych NR 147 – Dolina rzeki Warta: zbiornik porowy o powierzchni 37,2 km², położony w utworach czwartorzędowych. Jest zbudowany z różnowiekowych (dolina współczesna i kopalna) osadów tworzących erozyjną strukturę dolinną w dolinie rzeki Warty. Warunki hydrogeologiczne na obszarze GZWP Nr 147 są niekorzystne dla ochrony jakości wód przed migracją zanieczyszczeń z powierzchni terenu – większa część zbiornika jest podatna na

⁶ Mikołajków J., Sadurski A. (red.). 2017. *Informator PSH. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce*. Państwowy Instytut Geologiczny; Państwowy Instytut Badawczy. Warszawa.

zanieczyszczenia (zaledwie 20% jego powierzchni zajmuje obszar chroniony nakładem izolacyjnym), wobec czego powierzchnia zaprojektowanego obszaru ochronnego zbiornika wynosi 61,31 km².

Ujęcia wody

Ujęcia wody przeznaczonej do spożycia, ustanowione formalnie decyzjami właściwych organów administracji rządowej znajdują się w znacznej mierze na gruntach w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, poza lasami. Tylko jedno wydzielenie na terenie leśnictwa Żmijowiec (oddz. 484o) znajduje się w strefie ochronnej ujęcia wody.

Zbiorniki mogące być wykorzystane jako kąpieliska

Na gruntach administrowanych przez Nadleśnictwo Międzychód znajduje się 6 zbiorników wodnych stanowiących ewidencyjne jezioro:

1. Leśnictwo Kraniec oddz. 28a, pow. 9,84 ha;
2. Leśnictwo Kamień, oddz. 582g, pow. 15,34 ha;
3. Leśnictwo Mokrzec, oddz. 599i, pow. 5,65 ha;
4. Leśnictwo Kolno, oddz. 17g, pow. 3,39 ha;
5. Leśnictwo Muchocin, oddz. 69g, pow. 21,11 ha;
6. Leśnictwo Gorzyń, oddz. 282g, pow. 4,44 ha.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się jeziora, które mogą być wykorzystywane jako kąpieliska. Na gruntach leśnych leżących w sąsiedztwie tych jezior, jak również w kilku miejscach wzdłuż rzek, znajdują się miejsca turystyczne. Zaznaczenie tych obiektów na odpowiednich mapach tematycznych oraz umieszczenie informacji w opisach taksacyjnych przyczyni się do właściwego ich wykorzystania.

Zgodnie z zapisami POP wokół jezior i większych bagien stanowiących siedliska przyrodnicze zaleca się w trakcie wykonywania cięć zachowywać lub kształtować strefę pasa ochronnego.

Plan nie zawiera wskazówek dla gruntów nie będących w zarządzie Nadleśnictwa.

3.2.3. Powietrze

Wynikiem rocznej oceny jakości powietrza za 2023 rok była klasyfikacja 3 stref województwa wielkopolskiego: aglomeracji poznańskiej, miasta Kalisz i strefy wielkopolskiej, przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi dla roku 2023 kryteriami dla poszczególnych substancji – ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin⁷. Klasyfikację przeprowadzono dla poszczególnych zanieczyszczeń, z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia i ochrony roślin. Odrębnie dla każdej substancji dokonuje się klasyfikacji stref, w których poziom odpowiednio:

– przekracza poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji – klasa C,

⁷ Praca zbiorowa. „Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2023”. Poznań. 2024. www.powietrze.gios.gov.pl

- mieści się pomiędzy poziomem dopuszczalnym, a poziomem dopuszczalnym powiększonym o margines tolerancji – klasa B,
- nie przekracza poziomu dopuszczalnego – klasa A,
- przekracza poziom docelowy – klasa C,
- nie przekracza poziomu docelowego – klasa A,
- przekracza poziom celu długoterminowego (dotyczy stężeń ozonu) – klasa D2,
- nie przekracza poziomu celu długoterminowego (dotyczy stężeń ozonu) – klasa D1.

W zasięgu województwa wielkopolskiego Nadleśnictwo Międzychód należy do strefy wielkopolskiej.

Stwierdzono potrzebę realizacji działań naprawczych mających na celu poprawę jakości powietrza ze względu na ochronę zdrowia ludzi dla strefy wielkopolskiej, zakwalifikowanej do klasy C ze względu na przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10. Ponadto we wszystkich strefach został przekroczony poziom celu długoterminowego ozonu (klasa D2).

Na przeważającym obszarze województwa wielkopolskiego w ostatnich latach występuje niski poziom zanieczyszczenia powietrza (poniżej poziomów dopuszczalnych/docelowych) dla takich substancji jak: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, benzen, tlenek węgla i oznaczane w pyłe zawieszonym PM10 metale: ołów, arsen, kadm i nikiel. Rok 2023 charakteryzował się także brakiem przekroczeń poziomów docelowych dla pyłów zawieszonych PM2,5 i PM10 na terenie wszystkich stref województwa.

Największym problemem w skali województwa są wysokie stężenia benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10, rejestrowane w okresach grzewczych (styczeń-marzec, październik-grudzień). Jako główną przyczynę przekroczeń wskazuje się tzw. niską emisję pochodzącą z indywidualnego ogrzewania budynków.

W sezonie letnim rejestrowany jest wzrost stężeń ozonu, spowodowany obecnością w atmosferze jego prekursorów oraz w dużej mierze warunkami meteorologicznymi.

W odniesieniu do kryterium ochrony roślin, w 2023 r. pomiary jakości powietrza, wyniki modelowania i obiektywnego szacowania nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych dla dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz poziomu docelowego ozonu.

W odniesieniu do województwa lubuskiego, klasyfikacji dokonano dla trzech stref: miasta Gorzów Wielkopolski, miasta Zielona Góra i strefy lubuskiej⁸. W zasięgu województwa lubuskiego Nadleśnictwo Międzychód należy do strefy lubuskiej.

Przeprowadzone analizy wykazały, że w 2023 r. na terenie województwa lubuskiego nastąpiła wyraźna poprawa parametrów jakości powietrza – szczególnie pod kątem stężenia benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10. Stężenia średnioroczne tej substancji wskazują na dotrzymanie wartości

⁸ Praca zbiorowa. „Roczna ocena jakości powietrza w województwie lubuskim. Raport wojewódzki za rok 2023”. Zielona Góra. 2024. www.powietrze.gios.gov.pl

normatywnej, dzięki czemu wszystkie trzy strefy województwa lubuskiego zostały zakwalifikowane do klasy A.

W 2023 r. strefie lubuskiej nie odnotowano przekroczenia poziomu docelowego ozonu w powietrzu ze względu na ochronę zdrowia ludzi, natomiast w przypadku poziomu celu długoterminowego utrzymało się przekroczenie tego parametru w każdej ze stref – ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz w strefie lubuskiej ze względu na ochronę roślin.

3.2.4. Klimat

Według regionalizacji klimatycznej „Regiony Klimatyczne Polski”⁹ tereny Nadleśnictwa Międzychód leżą w:

- regionie XIII – Dolnej Warty;
- regionie XIV – Lubuskim.

W regionie Dolnej Warty obserwuje się bardzo częste występowanie dni z przymrozkami, bardzo chłodnych, z towarzyszącym opadem. Mimo to przeważająca dla regionu jest liczba dni z pogodą umiarkowaną ciepłą z dużym zachmurzeniem.

Region Lubuski jest obszarem, na którym stosunkowo najczęściej w kraju mogą pojawiać się dni z pogodą gorącą, słoneczną, bez opadu; mniej jest natomiast dni z typami pogody przymrozkowej.

Wybrane dane dotyczące warunków meteorologicznych dla Gorzowa Wlkp. i okolic z lat 2013 – 2022 przedstawia się w poniższych zestawieniach (źródło: <https://en.tutiempo.net/climate/>).

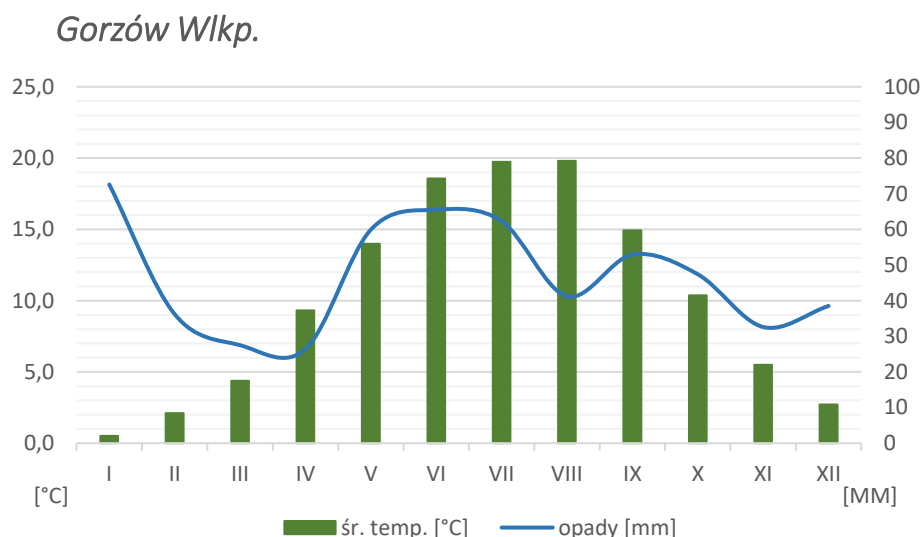
Tabela 4. Średnia miesięczna i roczna wartość temperatury powietrza [°C] dla Gorzowa Wielkopolskiego w latach 2013 – 2022

| Średnia temperatura (°C) | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|
| Rok/Miesiąc | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I-XII |
| 2013 | -1,4 | -0,1 | -1,4 | 8,5 | 14,5 | 17,5 | 20,3 | 19,1 | 12,9 | 10,6 | 5,1 | 3,2 | 9,1 |
| 2014 | -1,1 | 3,8 | 7,2 | 10,9 | 13,4 | 16,6 | 21,5 | 17,7 | 15,6 | 11,3 | 6,0 | 2,0 | 10,4 |
| 2015 | 2,3 | 1,3 | 5,3 | 8,8 | 13,0 | 16,0 | 19,2 | 22,4 | 14,5 | 8,1 | 6,2 | 6,0 | 10,3 |
| 2016 | -1,5 | 3,3 | 4,1 | 8,6 | 15,9 | 18,6 | 19,2 | 17,9 | 17,4 | 8,1 | 3,4 | 2,2 | 9,8 |
| 2017 | -1,7 | 1,0 | 6,8 | 7,7 | 14,2 | 17,6 | 18,2 | 18,8 | 13,4 | 10,9 | 5,4 | 2,7 | 9,6 |
| 2018 | 2,3 | -2,3 | 0,8 | 13,1 | 17,5 | 18,9 | 20,7 | 21,3 | 16,4 | 11,1 | 5,8 | 3,3 | 10,7 |
| 2019 | 0,5 | 3,8 | 6,4 | 10,9 | 12,2 | 22,2 | 19,2 | 20,8 | 14,4 | 10,8 | 5,9 | 3,6 | 10,9 |
| 2020 | 3,6 | 5,2 | 5,0 | 10,0 | 12,2 | 18,6 | 18,7 | 20,9 | 15,6 | 10,7 | 6,4 | 2,5 | 10,8 |
| 2021 | -0,2 | 0,6 | 4,6 | 6,6 | 12,2 | 20,2 | 20,9 | 17,6 | 15,7 | 10,2 | 5,7 | 0,5 | 9,6 |
| 2022 | 2,3 | 4,4 | 4,9 | 8,0 | 14,8 | 19,4 | 19,5 | 21,6 | 13,5 | 12,0 | 5,0 | 1,1 | 10,5 |
| Min. | -1,7 | -2,3 | -1,4 | 6,6 | 12,2 | 16,0 | 18,2 | 17,6 | 12,9 | 8,1 | 3,4 | 0,5 | 9,1 |
| Max. | 3,6 | 5,2 | 7,2 | 13,1 | 17,5 | 22,2 | 21,5 | 22,4 | 17,4 | 12,0 | 6,4 | 6,0 | 10,9 |
| śr. temp. [°C] | 0,5 | 2,1 | 4,4 | 9,3 | 14,0 | 18,6 | 19,7 | 19,8 | 14,9 | 10,4 | 5,5 | 2,7 | 10,2 |

⁹ Woś A. 1999. *Klimat Polski*. PWN. Warszawa.

Tabela 5. Średnie miesięczne i roczne sumy opadów [mm] dla Gorzowa Wielkopolskiego w latach 2013 – 2022

| Suma opadów i/lub roztopów śniegu (mm) | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| Rok/Miesiąc | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I-XII |
| 2013 | 53 | 39 | 22 | 17 | 100 | 85 | 38 | 36 | 31 | 23 | 45 | 25 | 514 |
| 2014 | 38 | 15 | 29 | 43 | 92 | 52 | 47 | 55 | 53 | 39 | 7 | 53 | 523 |
| 2015 | 54 | 6 | 24 | 34 | 20 | 36 | 46 | 17 | 59 | 59 | 49 | 30 | 434 |
| 2016 | 33 | 50 | 17 | 18 | 25 | 95 | 49 | 33 | 4 | 62 | 39 | 48 | 473 |
| 2017 | 105 | 41 | 46 | 36 | 108 | 157 | 150 | 62 | 52 | 105 | 56 | 37 | 955 |
| 2018 | 236 | 10 | 39 | 51 | 61 | 10 | 56 | 16 | 9 | 17 | 7 | 59 | 571 |
| 2019 | 57 | 20 | 44 | 7 | 81 | 66 | 50 | 30 | 69 | 60 | 31 | 36 | 551 |
| 2020 | 43 | 70 | 28 | 6 | 29 | 83 | 56 | 69 | 61 | 70 | 13 | 22 | 550 |
| 2021 | 48 | 38 | 25 | 27 | 59 | 18 | 72 | 66 | 27 | 19 | 56 | 32 | 487 |
| 2022 | 59 | 73 | 1 | 25 | 24 | 53 | 59 | 28 | 164 | 20 | 23 | 43 | 572 |
| Min. | 33 | 6 | 1 | 6 | 20 | 10 | 38 | 16 | 4 | 17 | 7 | 22 | 434 |
| Max | 236 | 73 | 46 | 51 | 108 | 157 | 150 | 69 | 164 | 105 | 56 | 59 | 955 |
| opady [mm] | 73 | 36 | 28 | 26 | 60 | 66 | 62 | 41 | 53 | 47 | 33 | 39 | 563 |

**Rysunek 1.** Klimatogram dla Gorzowa Wielkopolskiego za lata 2013-2022

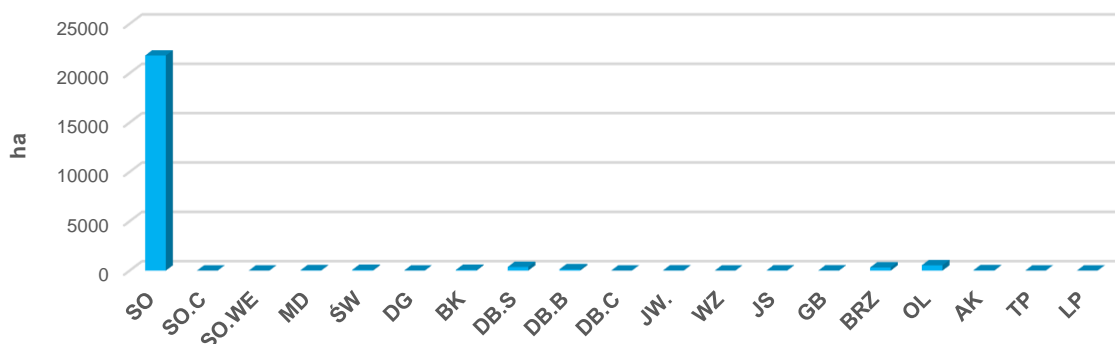
3.2.5. Drzewostany

Drzewostany są głównym przedmiotem planu urządzenia lasu, dlatego też w *Prognozie* poświęcono im stosunkowo dużo uwagi.

W lasach Nadleśnictwa Międzychód występuje 61 gatunków drzew i krzewów, spośród których 19 pełni rolę gatunków panujących w drzewostanach. Dla zachowania tej różnorodności, a nawet jej zwiększenia, *Plan* zwraca uwagę na właściwy dobór gatunków nie tylko w uprawach i warstwie drzewiastej, ale też w podszytach.

Wszelkie czynności gospodarcze w drzewostanie należy więc realizować tak, by wytworzyły się korzystne warunki dla rozwoju wszystkich warstw lasu.

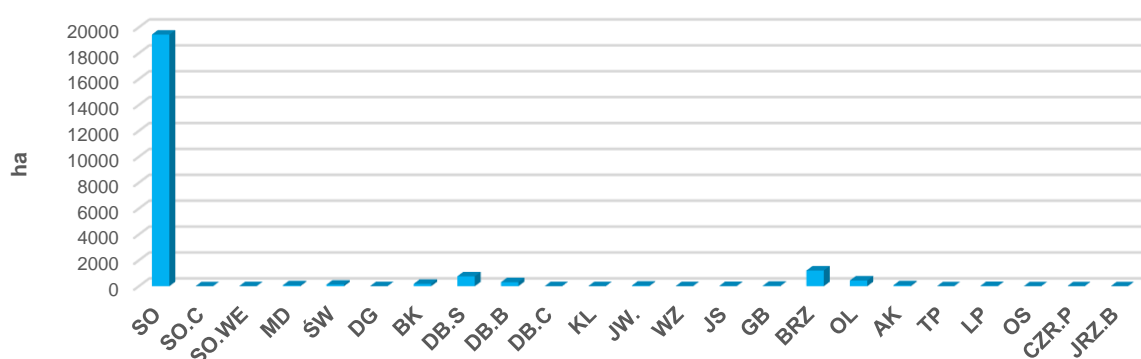
Gatunki panujące w Nadleśnictwie Międzychód



Rysunek 2. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących

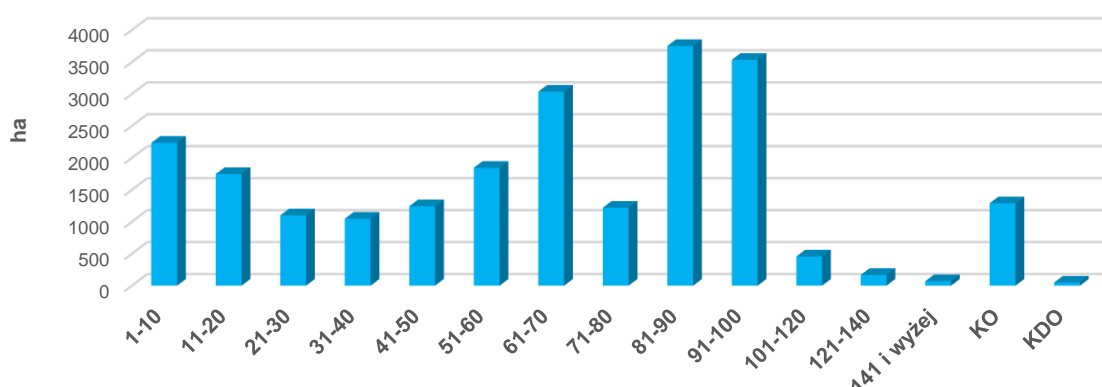
Oceniając udział powierzchniowy wg gatunków panujących należy stwierdzić, że w drzewostanach Nadleśnictwa zdecydowanie przeważa sosna (93%). Pozostałe gatunki zajmują zdecydowanie niższą powierzchnię.

Gatunki rzeczywiste w Nadleśnictwie Międzychód



Rysunek 3. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych

Struktura wiekowa drzewostanów w Nadleśnictwie Międzychód:



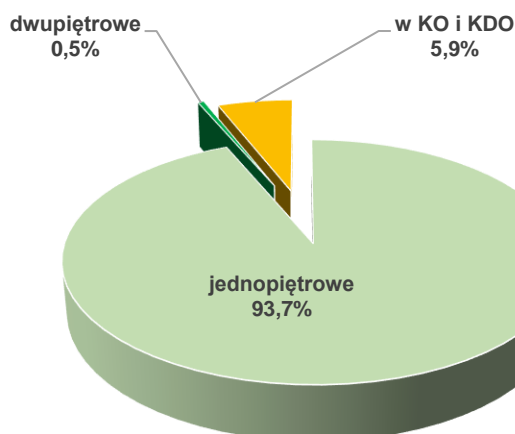
Rysunek 4. Struktura wiekowa drzewostanów

W Nadleśnictwie największy udział mają drzewostany w wieku 81-90 oraz 91-100 lat (V klasa wieku) – 32% ogółu.

Budowa pionowa drzewostanów w Nadleśnictwie Międzychód:

W Nadleśnictwie zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, które zajmują aż 93,7% powierzchni. Drzewostany w KO i KDO stanowią niespełna 6% powierzchni. Znikomą powierzchnię zajmują drzewostany dwupiętrowe (0,5%).

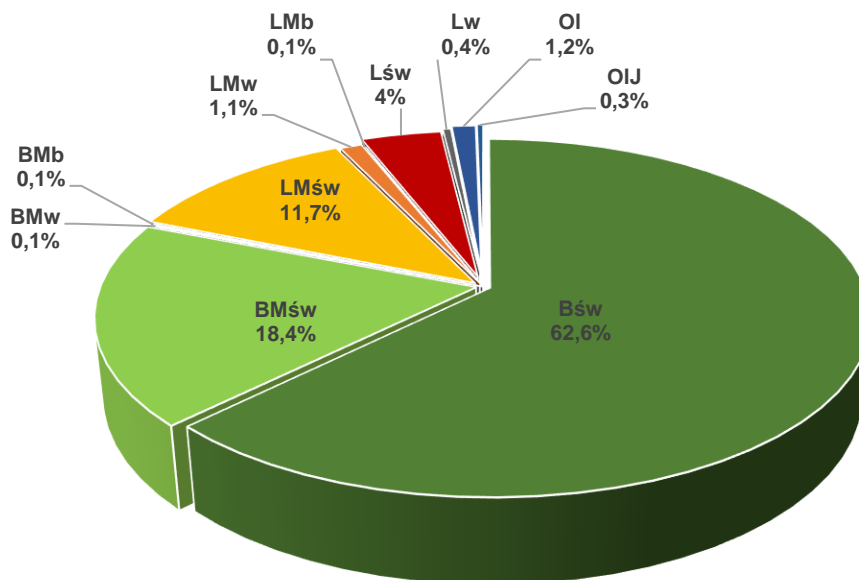
Na terenie Nadleśnictwa Międzychód występuje 230 wydzieleń (obręb Międzychód – 63; obręb Gorzyń – 167), na których zinwentaryzowano podrost o charakterze II piętra, na ogólnej powierzchni 982,25 ha (obręb Międzychód – 259,86 ha; obręb Gorzyń – 722,39 ha).



Rysunek 5. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury

Typy siedliskowe lasu

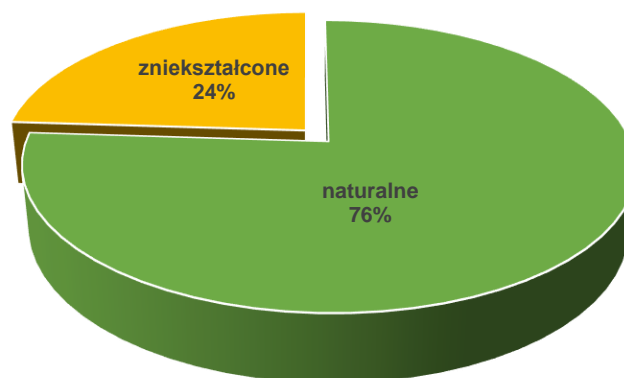
Dominującym typem siedliskowym w Nadleśnictwie jest bór świeży – 62,6%. Zdecydowanie mniejszą powierzchnię zajmują siedliska boru mieszanego świeżego (18,4%) i lasu mieszanego świeżego (11,7%). Udział pozostałych siedlisk łącznie stanowi 3% powierzchni. Udział siedlisk borowych wynosi ponad 81%.



Rysunek 6. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Międzyzichód

Formy aktualnego stanu siedliska

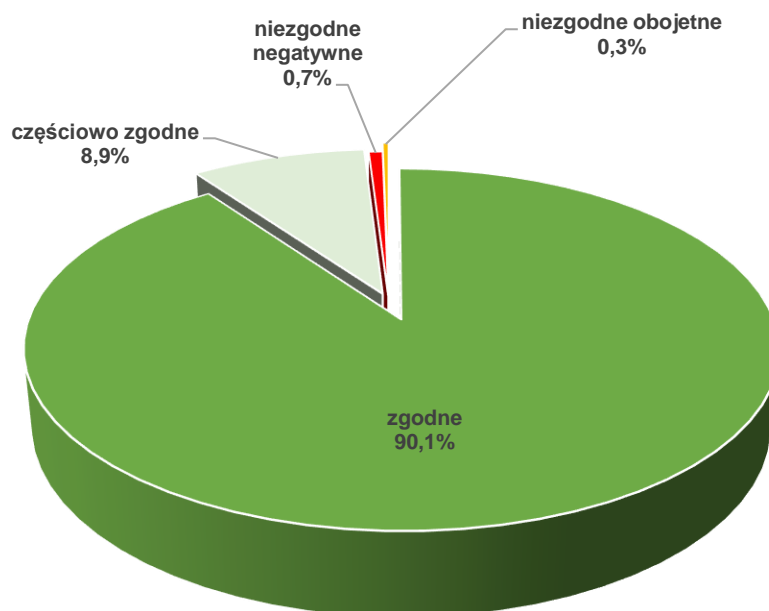
W Nadleśnictwie Międzyzichód przeważają siedliska naturalne – stanowią 76% powierzchni. Powierzchnia siedlisk zniekształconych jest zdecydowanie niższa – 24% powierzchni. Na terenie Nadleśnictwa nie występują siedliska zdegradowane i silnie zdegradowane.



Rysunek 7. Formy stanu siedliska

Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanu z siedliskiem

Największą powierzchnię zajmują w Nadleśnictwie drzewostany zgodne z siedliskiem i stanowią aż 90,1% powierzchni wszystkich drzewostanów. Zdecydowanie dużo mniejszą powierzchnię zajmują drzewostany częściowo zgodne z siedliskiem (8,9% powierzchni) i drzewostany niezgodne (1,0%).



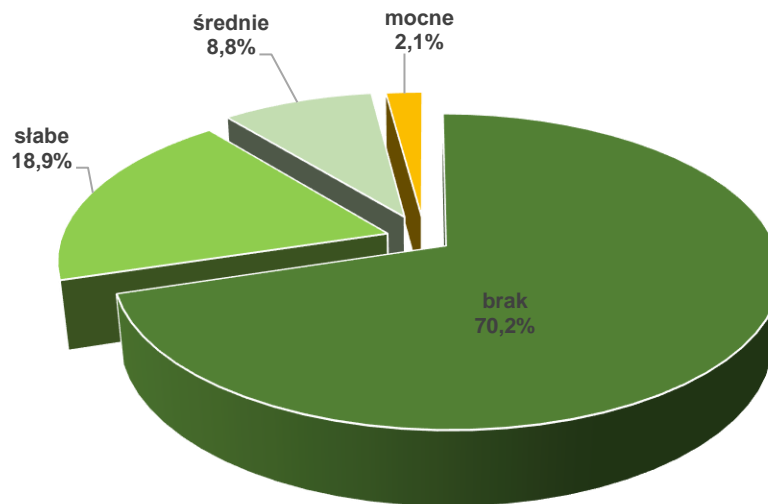
Rysunek 8. Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem

Formy degeneracji ekosystemu leśnego – monotypizacja

Na terenie Nadleśnictwa Międzychód monotypizacja związana jest z Obrębem Międzychód. Konieczność zagospodarowania w krótkim czasie terenów pogradowych (lata 20-te XX wieku) doprowadziła do występowania obecnie jednowiekowych monokultur sosnowych na dużym obszarze Puszczy Noteckiej.

Formy degeneracji ekosystemu leśnego – borowacenie (pinetyzacja)

Z zestawień wynika, że ok. 70% powierzchni Nadleśnictwa zajmują drzewostany, w których zjawisko pinetyzacji nie występuje. Zdecydowanie mniejszą powierzchnię zajmują drzewostany ze słabym stopniem borowacenia – ok. 19%. Borowaceniowi średniemu uległo ok. 9%, a mocnemu uległo 2% powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa.



Rysunek 9. Borowacenie w Nadleśnictwie Międzychód

Formy degeneracji ekosystemu leśnego – neofityzacja

Na terenie Nadleśnictwa stwierdzono w udziale drzewostanów 14 gatunków drzew i krzewów obcych, występujących w warstwie drzew, podrostów oraz podszytu (zapisane w bazie danych Taksator).

Wśród gatunków panujących w drzewostanach stwierdzono udział daglezi zielonej, robinii akacjowej, dębu czerwonego, sosny smołowej i sosny wejmutki.

Problemem jest występowanie czeremchy późnej (amerykańskiej) i robinii akacjowej w podszycie. Na odnawianych powierzchniach gatunki te mogą stanowić konkurencję dla pożądanych gatunków. Pozostałe gatunki nie są ekspansywne, przez co nie stanowią zagrożenia w gospodarce leśnej.

Tabela 6. Wykaz gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia stwierdzonych w Nadleśnictwie

| Gatunek | Forma występowania | | | | | | | | | Razem |
|-------------------------------|--------------------|-----------------|--|-----------------|-------------------------------------|--------------|--|--|----------------------------------|-------|
| | gatunek panujący | | ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale) | | do 5% w składzie d-stanu (poj,mjśc) | w II piętrze | w warstwie podrostu, nalotu, podsadzeń | w warstwie podszytu, samosiewu, zakrzewień | w warstwie przestoi i zadrzewień | |
| | Liczba wydz. | Pow. wydz. [ha] | Liczba wydz. | Pow. zred. [ha] | Liczba wydzieli | | | | | |
| czeremcha późna (amerykańska) | - | - | - | - | 165 | 1 | - | 2692 | 9 | 2867 |
| daglezia zielona | 7 | 7,43 | 7 | 1,59 | 51 | - | 1 | 1 | 8 | 75 |
| dąb czerwony | 3 | 3,55 | 16 | 5,46 | 125 | 1 | 4 | 1 | 9 | 159 |
| kasztanowiec biały | - | - | - | - | 38 | - | - | 1 | 10 | 49 |

| Gatunek | Forma występowania | | | | | | | | | Razem |
|--------------------|--------------------|-----------------|--|-----------------|-------------------------------------|--------------|--|--|----------------------------------|-------|
| | gatunek panujący | | ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale) | | do 5% w składzie d-stanu (poj,mjśc) | w II piętrze | w warstwie podrostu, nalotu, podsadzeń | w warstwie podszytu, samosiewu, zakrzewień | w warstwie przestoi i zadrzewień | |
| | Liczba wydz. | Pow. wydz. [ha] | Liczba wydz. | Pow. zred. [ha] | Liczba wydzieleń | | | | | |
| klon jesionolistny | - | - | - | - | 15 | - | - | 11 | 3 | 29 |
| morwa biała | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 |
| orzech czarny | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | 2 |
| robinia akacjowa | 25 | 40,34 | 139 | 51,64 | 761 | 10 | 13 | 766 | 72 | 1786 |
| sosna czarna | 1 | 0,60 | 1 | 0,68 | 11 | - | - | - | 4 | 17 |
| sosna smołowa | - | - | - | - | 4 | - | - | 1 | 1 | 6 |
| sosna wejmutka | 1 | 1,61 | 11 | 5,68 | 67 | 1 | - | 51 | 12 | 143 |
| śnieguliczka biała | - | - | - | - | - | - | - | 24 | - | 24 |
| żywnotnik olbrzymi | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 |
| żywnotnik zachodni | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | 2 |

Parki, drzewostany o charakterze parkowym

Na gruntach Nadleśnictwa znajduje się 5 drzewostanów posiadających charakter założenia parkowego. Obiekty te zajmują łączną powierzchnię 11,81 ha.

Ekosystemy referencyjne

Ekosystemy referencyjne to reprezentatywne przykłady istniejących ekosystemów zachowane w stanie naturalnym bądź zbliżonym do naturalnego.

Wykaz ekosystemów referencyjnych zamieszczony został w programie ochrony przyrody (Załącznik Nr 4).

Drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego

Na terenie N-ctwa znajdują się drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego, do których zaliczono drzewostany stanowiące strefy ochrony całorocznej i drzewostany będące ekosystemami referencyjnymi.

3.3. Formy ochrony przyrody występujące na gruntach Nadleśnictwa

Tabela 7. Zestawienie form ochrony przyrody w zasięgu Nadleśnictwa

| Rodzaj obiektu | Liczba | Pow. na gruntach N-ctwa (ha) | Udział % na gruntach N-ctwa |
|--|--------|------------------------------------|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Rezerваты przyrody | 3 | 23,22 | 0,10 |
| Park krajobrazowy | 1 | 754,45 | 3,0 |
| Obszary Natura 2000 – OSO | 2 | 21002,00 | 84,8 |
| Obszary Natura 2000 –SOO | 4 | 2451,18 | 9,9 |
| Obszary chronionego krajobrazu | 4 | 11934,55 | 48,2 |
| Pomniki przyrody | 100 | - | - |
| Użytki ekologiczne | 10 | 38,73 | 0,2 |
| Ochrona gatunkowa grzybów i porostów* | 3 | - | - |
| Ochrona gatunkowa roślin* | 32 | - | - |
| Ochrona gatunkowa zwierząt* | 19 | - | - |

* gatunki ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych

3.3.1. Rezerваты przyrody

- **Rezerwat przyrody „Kolno Międzychodzkie”**

Rezerwat został uznany Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 4 maja 1959 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. Nr 51 z 1959 r., poz. 237). Obecny stan prawny reguluje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 26 czerwca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie rezerwatu przyrody „Kolno Międzychodzkie” (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2017 r., poz. 4755).

Rezerwat obejmuje obszar gruntów leśnych o łącznej powierzchni 14,71 ha, położony na terenie gminy Międzychód (powiat międzychodzki).

Cel ochrony:

Zachowanie naturalnego lasu liściastego.

Przyrodnicze i społeczne uwarunkowania realizacji celu ochrony:

1. utrzymanie dotychczasowych warunków siedliskowych;
2. zachowanie starodrzewów liściastych, a w szczególności drzewostanów dębowych z okazałymi dębami szypułkowymi;
3. ochrona niższych warstw roślinności wraz z kształtującymi się odnowieniami naturalnymi oraz z typowymi dla lasów liściastych gatunkami roślin zielnych, w tym gatunków roślin chronionych i rzadkich;

4. podniesienie zasobów rozkładającego się drewna w ekosystemach leśnych, stanowiącego biotop wymagających ochrony gatunków bezkręgowców żyjących w rezerwacie.

Istniejące i potencjalne zagrożenia wewnętrzne i zewnętrzne dla rezerwatu przyrody:

- 1) ekspansja roślin obcego geograficznie pochodzenia, głównie robinii akacjowej *Robinia pseudoacacia*;
- 2) niszczenie przez wędkarzy brzegów jezior Koleńskiego i Kludno;
- 3) zanieczyszczanie Jeziora Koleńskiego ściekami bytowymi ze wsi Kolno oraz ściekami z gorzelni Kolno;
- 4) wywożenie śmieci do rezerwatu.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 6/2005 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 13 kwietnia 2005 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Kolno Międzychodzkie” (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 57 z 2005 r., poz. 1771).

• **Rezerwat przyrody „Dąbrowa na Wyspie”**

Rezerwat został uznany Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 11 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. Nr 2 z 1996 r., poz. 25). Obecny stan prawny reguluje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 25 listopada 2019 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Dąbrowa na Wyspie” (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2019 r., poz. 3091).

Rezerwat obejmuje obszar o łącznej powierzchni 4,45 ha, położony na terenie gminy Przytoczna (powiat międzyrzecki).

Cel ochrony:

Zachowanie ze względu na szczególne wartości przyrodnicze i naukowe ekosystemu leśnego o cechach naturalnych wraz z charakterystycznymi gatunkami roślin i zwierząt, a także utrzymanie ciągłości spontanicznie zachodzących naturalnych procesów przyrodniczych na obszarze rezerwatu.

Rezerwat nie posiada obowiązującego planu ochrony.

• **Rezerwat przyrody „Bagno Leszczyny”**

Rezerwat został uznany Zarządzeniem Nr 18/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 1 września 2009 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 99 z 2009 r., poz. 1326).

Rezerwat obejmuje kompleks torfowisk wysokich o łącznej powierzchni 4,04 ha, położony na terenie gminy Skwierzyna (powiat międzyrzecki).

Cel ochrony:

Zachowanie zbiorowisk roślinności torfowiskowej – zespołu torfowiska wysokiego z charakterystyczną fizjonomią i budową kępково-dolinkową wraz z całym zróżnicowanym bogactwem roślinności runa.

Przyrodnicze i społeczne uwarunkowania realizacji celu ochrony:

1. występowanie w dużym skupieniu rzadkich i ginących gatunków roślin i zwierząt, a także siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty Europejskiej;
2. funkcjonowanie niezaburzonych od dziesięcioleci naturalnych procesów torfotwórczych na obszarze rezerwatu;
3. położenie rezerwatu w otoczeniu znacząco przekształconym na skutek wieloletniego użytkowania gospodarczego z zakresu gospodarki leśnej;
4. istnienie wysokiego poziomu naturalności zbiorowisk roślinnych funkcjonujących na obszarze rezerwatu, mających pozytywny wpływ na jakość życia i zdrowie lokalnego społeczeństwa.

Istniejące i potencjalne zagrożenia wewnętrzne i zewnętrzne dla rezerwatu przyrody:

- 1) sukcesja naturalna, skutkująca niekorzystnymi zmianami w obrębie struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 7110*, a także w dłuższej perspektywie czasu prowadząca do jego stopniowego zaniku.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 5 grudnia 2019 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Bagno Leszczyny” (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2019 r., poz. 3257).

3.3.2. Park Krajobrazowy

Pszczewski Park Krajobrazowy ustanowiony został Uchwałą Nr XI/63/86 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Gorzowie Wlkp. z dnia 25 kwietnia 1986 r. w sprawie utworzenia Pszczewskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego Nr 9 z 1986 r., poz. 105). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała Nr V/75/19 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie Pszczewskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2019 r., poz. 1257).

Początkowo składał się z dwóch odrębnych części: jednej w województwie lubuskim i drugiej położonej w Wielkopolsce, połączonych wspólną otuliną. Obecnie całość Parku zlokalizowana jest w województwie lubuskim, na terenie gmin Międzyrzecz, Przytoczna, Pszczew i Trzciel, a jego powierzchnia wynosi 9724,01 ha. Park nie posiada otuliny.

Szczególnym celem ochrony Parku jest zachowanie i popularyzacja jego wartości przyrodniczych, historycznych i kulturowych oraz walorów krajobrazowych w warunkach zrównoważonego rozwoju.

Pszczewski Park Krajobrazowy posiada plan ochrony ustanowiony Uchwałą nr XXXV/393/13 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 18 marca 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Pszczewskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2013 r., poz. 826).

Tabela 8. Zestawienie powierzchni Pszczewskiego Parku Krajobrazowego w Nadleśnictwie Międzychód

| Nadleśnictwo Międzychód | Pow. obszaru [ha] | Pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | Pow. na gruntach N-ctwa [ha] | % pow. ogólnej N-ctwa |
|-------------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Pszczewski Park Krajobrazowy | 9724,01 | 1348,25 | 754,45 | 3,8 |
| Oddział, pododdział | Leśnictwo Lubikowo oddz.: 197~a, 197~b, 197a, 197b, 197c, 197d, 197f, 197g, 197h, 197i, 198~a, 198~b, 198~c, 198a, 198b, 198c, 198d, 198f, 198g, 198h, 198i, 199~a, 199a, 199b, 199c, 199d, 237~a, 237~b, 237~c, 237~d, 237a, 237b, 237c, 237d, 237f, 238~a, 238~b, 238~c, 238~d, 238a, 238b, 238c, 238d, 238f, 238g, 239~a, 239~b, 239~c, 239a, 239b, 239c, 239d, 239f, 239g, 239h, 239i, 239j, 240~a, 240~b, 240a, 240b, 240c, 240d, 240f, 240g, 240h, 240i, 240j, 241~c, 241b, 241c, 241d, 241f, 243~a, 243a, 243b, 243c, 244~a, 244~b, 244a, 244b, 244c, 244d, 244f, 244g, 244h, 244i, 245~a, 245~b, 245a, 245b, 245c, 245d, 245f, 245g, 245h, 245i, 245j, 245k, 246~a, 246~b, 246a, 246b, 246c, 246d, 246f, 246g, 246h, 246i, 246j, 247~a, 247~b, 247a, 247b, 247c, 247d, 247f, 247g, 247h, 247i, 247j, 247k, 247l, 248~a, 248a, 248b, 248c, 248d, 248f, 248g, 248h, 249~a, 249a, 249b, 249c, 249d, 249f, 250~a, 250a, 250b, 250c, 250d, 251~a, 251~b, 251~c, 251a, 251b, 251c, 251d, 251f, 251g, 252~a, 252~b, 252~c, 252a, 252b, 252c, 252d, 252f, 252g, 252h, 252i, 252j, 252k, 253~a, 253~b, 253a, 253b, 253c, 253d, 253f, 253g, 253h, 253i, 253j, 253k, 253l, 254~a, 254~b, 254~c, 254~d, 254a, 254b, 254c, 254d, 254f, 254g, 254h, 254i, 254j, 254k, 254l, 254m, 254 n, 254o, 254p, 254r, 254s, 254t, 254w, 255~a, 255~b, 255~c, 255a, 255b, 255c, 255d, 255f, 255g, 255h, 255i, 255j, 255k, 255l, 255m, 255n, 255o, 256~a, 256~b, 256~c, 256~d, 256~f, 256a, 256b, 256c, 256d, 256f, 256g, 256h, 256i, 256j, 256k, 257~a, 257~b, 257~c, 257a, 257b, 257c, 257d, 257f, 257g, 257h, 257i, 258~a, 258~b, 258~c, 258a, 258b, 258c, 258d, 258f, 258g, 258h, 258i, 259~a, 259~b, 259~c, 259~d, 259a, 259b, 259c, 259d, 259f, 259g, 259h, 259i, 259j, 260~a, 260~b, 260~c, 260~d, 260~f, 260a, 260b, 260c, 260d, 260f, 260g, 260h, 260i, 260j, 260k, 260l, 261~a, 261a, 261b, 261c, 262~a, 262~b, 262~c, 262~d, 262a, 262b, 262c, 262d, 262f, 262g, 262h, 262i, 262j, 262k, 262l, 262m, 262n, 263~a, 263~b, 263~c, 263~d, 263~f, 263~g, 263~h, 263a, 263b, 263c, 263d, 263f, 263g, 263h, 263i, 263j, 263k, 264~a, 264~b, 264~c, 264~d, 264~f, 264a, 264b, 264c, 264d, 264f, 264g, 264h, 264i, 264j, 264k, 264l, 264m, 265~a, 265~b, 265~c, 265a, 265b, 265c, 265d, 265f, 265g, 265h, 265i, 265j, 265k, 265l, 265m, 265n, 265o, 265p, 265r, 266~a, 266~b, 266~c, 266a, 266b, 266c, 266d, 267~a, 267~b, 267~c, 267a, 267b, 267c, 267d, 267f, 267g | | | |

3.3.3. Obszary Natura 2000

Polska podpisując Traktat Ateński 16 kwietnia 2003 r., stanowiący podstawę prawną przystąpienia kraju do Unii Europejskiej, zobowiązała się do wyznaczenia na swoim terytorium obszarów sieci Natura 2000. Przepisy unijne stanowiące podstawę dla tworzenia sieci Natura 2000 zostały wprowadzone do polskiego prawa wraz z opublikowaniem ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Podstawę do wybrania i ochrony obszarów zaliczanych do systemu Natura 2000 stanowią dwie dyrektywy europejskie: Dyrektywa Ptasia i Dyrektywa Siedliskowa:

- **Dyrektywa Rady 2009/147/WE** (Wild Birds Directive) z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (tzw. Dyrektywa Ptasia). W myśl tej dyrektywy powołuje się **Obszary Specjalnej Ochrony (OSO)**.
- **Dyrektywa Rady 92/43/EWG** (Habitat Directive) z dnia 21 maja 1992 r. o ochronie naturalnych siedlisk przyrodniczych oraz dziko żyjącej fauny i flory (tzw. Dyrektywa Habitatowa bądź

Siedliskowa). Dyrektywa ta zobowiązuje kraje Unii Europejskiej do typowania terenów ważnych dla ochrony gatunków oraz siedlisk jako **Specjalnych Obszarów Ochrony (SOO)**.

Rozporządzeniami Ministra Środowiska wyznaczono w Polsce specjalne obszary ochrony siedlisk obszary specjalnej ochrony ptaków.

Art. 33. 1. Ustawy o Ochronie Przyrody zabrania podejmowania działań mogących w znaczący sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w znaczący sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla ochrony których został wyznaczony obszar Natura 2000.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Międzychód znajdują się:

- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO):
 - **Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032;**
 - **Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002;**
 - **Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032;**
 - **Jeziora Gościmskie PLH080036;**
- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):
 - **Puszcza Notecka PLB300015;**
 - **Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005.**

Tabela 9. Zestawienie zbiorcze powierzchni obszarów Natura 2000 w Nadleśnictwie Międzychód

| | Powierzchnia [ha] | % pow. Nadleśnictwa |
|--|--------------------------|----------------------------|
| Sumaryczna powierzchnia obszarów Natura 2000 | 23453,18 | |
| Rzeczywista powierzchnia obszarów Natura 2000 | 21005,57 | 84,8 |

Tabela 10. Zestawienie wspólnych powierzchni [ha] obszarów Natura 2000 na gruntach N-ctwa Międzychód

| | PLH300032 | PLH080002 | PLH080032 | PLH080036 | PLB300015 | PLB080005 |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| PLH300032 | X | - | - | - | 673,29 | - |
| PLH080002 | - | X | - | - | - | 939,99 |
| PLH080032 | - | - | X | - | 729,44 | - |
| PLH080036 | - | - | - | X | 104,89 | - |
| PLB300015 | 673,29 | - | 729,44 | 104,89 | X | - |
| PLB080005 | - | 939,99 | - | - | - | X |

- **Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032**

Obszar o powierzchni ogólnej 2309,03 ha. Obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032 (Dz. U. z 2018 r., poz. 841).

Tabela 11. Zestawienie powierzchni obszaru Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032

| Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032 | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. Nadleśnictwa [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|--|--|-----------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Nadleśnictwo Międzybóże | 2309,03 | 732,00 | 729,44 | 2,9 |
| Oddział, pododdział | <p>Leśnictwo Kraniec oddz.: 122~a, 122~b, 122a, 122b, 122c, 122d, 122f, 122g, 123~a, 123a, 123b, 123c, 190c, 40~c, 40c, 40d, 40f, 73~c, 73l, 73m, 74~a, 74~b, 74a, 74b, 74 c, 74d, 74f, 75~a, 75a, 75b, 75c, 75d, 75f;</p> <p>Leśnictwo Leszczyny oddz.: 124~a, 124a, 124b, 124c, 124d, 124f, 124g, 124h, 124i, 125~a, 125a, 125b, 125c, 125d, 125f, 125g, 125h, 125i, 125j, 191~c, 191~d, 191~f, 191a, 191b, 191c, 191d, 191f, 191g, 191i, 191k, 191o, 191r, 192~a, 192a, 192b, 192c, 192d, 192f, 192g, 193~a, 193~b, 193a, 193b, 193c, 193d, 193f, 193g, 193h, 193i, 194~a, 194a, 194b, 194c, 194d, 194f, 51~b, 51d, 51f, 52~b, 52a, 53~b, 53a, 54~b, 54a, 55~b, 55a, 55b, 55c, 76~a, 76a, 76b, 76c, 76d, 76f, 77~a, 77a, 77b, 77c, 77d, 77f, 77g, 77h, 77i, 77j;</p> <p>Leśnictwo Nadziejewki oddz.: 139~b, 139d, 139f, 140~a, 140~b, 140a, 140b, 141~a, 141a, 141b, 141c, 141d, 146~a, 146a, 146b, 146c, 146d, 146f, 146g, 147~a, 147a, 147b, 148~a, 148a, 148b, 148c, 148d, 148f, 148g, 148h, 149~a, 149a, 149b, 149c, 149d, 150~a, 150a, 150b, 151~a, 151a, 151b, 152~a, 152a, 152b, 152c, 152d, 152f, 153~a, 153a, 153b, 153c, 153d, 153f, 210~c, 210~d, 210a, 210b, 210c, 210d, 210f, 211~c, 211~d, 211a, 211b, 211c, 211d, 211g, 212~a, 212a, 212b, 212c, 212d, 212f, 213~a, 213a, 214~a, 214a, 214b, 214c, 215~a, 215a, 215b, 277~a, 277a, 277b, 277c, 277d, 277f</p> | | | |

Ogólna charakterystyka obszaru



Rysunek 10. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032 (wg SDF)

Opis obszaru¹⁰:

Obszar składa się z 5 kompleksów leśnych zlokalizowanych w zachodniej części Puszczy Noteckiej, na terenie międzyrzecza Warciańsko-Noteckiego. Teren jest przeważnie płaski, miejscami

¹⁰ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032; Jermaczek A., Maciantowicz M. (red). 2012. *Obszary Natura 2000 w województwie lubuskim*. Wydawnictwo Klubu Przyrodników. Świebódzin.

sfałowany na lokalnych wyniesieniach wydmych. Brak cieków wodnych, a poziom wód gruntowych jest bardzo niski. Drzewostany w puszczy w zdecydowanej większości pochodzą ze sztucznych nasadzeń. Największą powierzchnię zajmują jednogatunkowe i jednowiekowe drzewostany sosnowe, z niewielką domieszką brzozy, porastające piaszczyste tereny sandrowe. Na zdecydowanej większości powierzchni obszar stanowi mozaikę boru chrobotkowego *Cladonio-Pinetum* i suboceanicznego boru świeżego *Leucobryo-Pinetum*.

Jakość i znaczenie¹¹

W obszarze Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032 najważniejszym siedliskiem przyrodniczym jest sosnowy bór chrobotkowy *Cladonio-Pinetum* (63% powierzchni obszaru) – skoncentrowane są tu najlepiej wykształcone płaty tego siedliska na terenie lubuskiej części puszczy. Zespół jest właściwie wykształcony pod względem fizjonomii i składu gatunkowego (szczególnie w warstwie mszysto-porostowej), rozwinięty w postaciach: typowej (suchej) oraz żyznej (mszystej). Na obrzeżach płatów boru suchego niewielkie powierzchnie zajmują murawy szczotlichowe siedliska przyrodniczego 2330 (wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi *Corynephorus*, *Agrostis*), a także siedliska łąk świeżych użytkowanych ekstensywnie 6510 i torfowisk przejściowych 7140 (kompleks Nr 5 obszaru). Teren Puszczy Noteckiej jest także miejscem występowania gatunku priorytetowego – wilka *Canis lupus*.

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 4 maja 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2015 r., poz. 875). Pewne zmiany w akcie prawnym wprowadza Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 4 kwietnia 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2016 r., poz. 735).

• **Jeziora Gościmskie PLH080036**

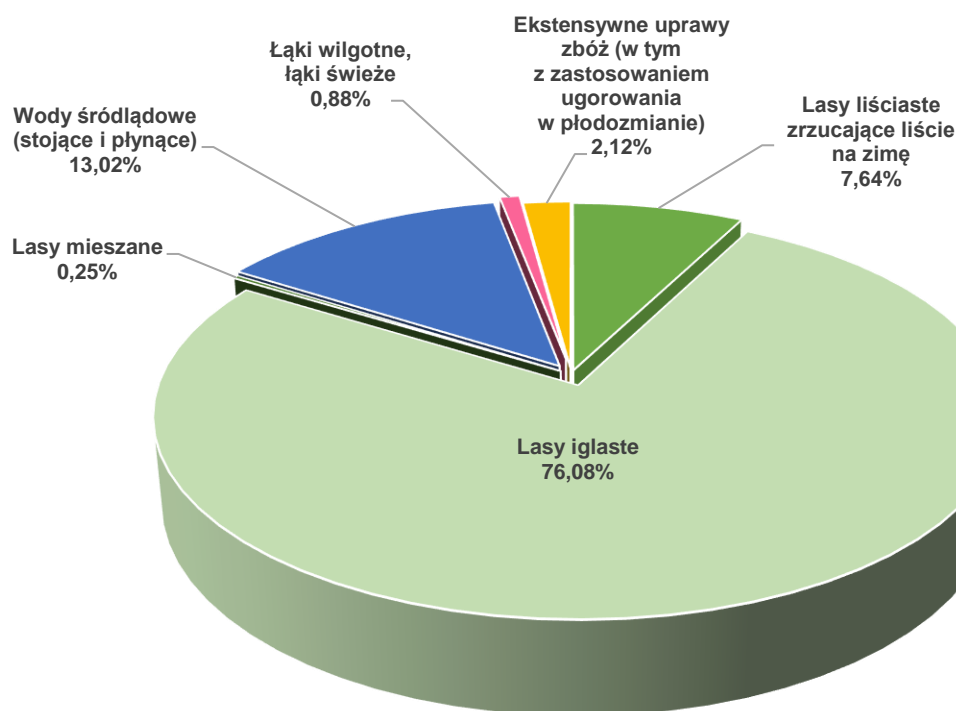
Obszar o powierzchni ogólnej 2995,77 ha. Obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 sierpnia 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Jeziora Gościmskie PLH080036 (Dz. U. z 2021 r., poz. 1662).

¹¹ ¹¹ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032; Jermaczek A., Maciantowicz M. (red). 2012. *Obszary Natura 2000 w województwie lubuskim*. Wydawnictwo Klubu Przyrodników. Świebodzin.

Tabela 12. Zestawienie powierzchni obszaru Jeziora Gościńskie PLH080036

| Jeziora Gościńskie PLH080036 | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. Nadleśnictwa [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Nadleśnictwo Międzychód | 2995,77 | 105,15 | 104,89 | 0,4 |
| Oddział, pododdział | Leśnictwo Kraniec oddz.: 1~b, 1~c, 1~d, 1b, 1c, 1d, 1g, 1h, 1i, 27~b, 27c, 28~a, 28a, 28b, 28c, 28d, 28f, 28g, 28h, 28i, 29~b, 29~c, 29a, 29d, 29f, 29g, 29h, 30~c, 30h, 30i, 30j, 5~a, 5a, 5b, 5c, 5d, 5f, 5g, 5h, 6~b, 6g, 6h, 7~a, 7~b, 7a, 7b, 7c, 7d, 7f, 7g, 7h, 7i, 7j, 7k, 8~b, 8~c, 8a, 8b, 8g, 8j | | | |

Ogólna charakterystyka obszaru



Rysunek 11. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Jeziora Gościńskie PLH080036 (wg SDF)

Opis obszaru¹²:

Obszar położony na północnych obrzeżach Puszczy Noteckiej, charakteryzujący się największym w tym regionie skupieniem jezior (przeważnie pochodzenia rynnowego). Przeważają tu gleby bielcowe, co wynika z dominacji w podłożu piasków sandrowych i miejscami wydmowego pochodzenia. Odznacza się dużym zróżnicowaniem krajobrazu. Większą część obszaru zajmują zbiorowiska borowe (bór świeży *Leucobryo-Pinetum* i bór chrobotkowy *Cladonio-Pinetum*). Dobrze zachowane jeziora reprezentują typ siedliska 3150 (starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne

¹² Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Gościńskie PLH080036;

Jermaczek A., Maciantowicz M. (red). 2012. *Obszary Natura 2000 w województwie lubuskim*. Wydawnictwo Klubu Przyrodników. Świebodzin.

ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*); ponadto kilka jezior jest pochodzenia wytopiskowego (jeziora bezodpływowe). Miejsce wypłyconych jezior zajmują torfowiska przejściowe, wilgotne łąki i bory bagienne. Spływające w kierunku północnym wody wyrzeźbiły w sandrowym podłożu liczne dolinki. Ich dnem płyną obecnie niewielkie ciekły, wzdłuż których rosną lasy łąkowe. Brzegi niektórych jezior, otoczone wysokimi skarpami, porastają zbiorowiska lasów liściastych m.in. kwaśnych buczyn (*Luzulo pilosae-Fagetum*).

Jakość i znaczenie¹³

Obszar o urozmaiconej rzeźbie terenu, wyróżniający się bogactwem zbiorowisk roślinnych i dużą liczbą jezior, bardzo wartościowy pod względem rekreacyjnym i atrakcyjny turystycznie. Teren ten jest także miejscem występowania wielu gatunków zwierząt, w tym gatunku priorytetowego – wilka *Canis lupus*. Najcenniejsze dla obszaru gatunki roślin zachowały się na torfowiskach i w ich otoczeniu (m. in. roszciska okrągłolistna *Drosera rotundifolia*, kłoc wiechowata *Cladium mariscus*, bagno zwyczajne *Ledum palustre*).

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 28 września 2020 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Gościńskie PLH080036 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2020 r., poz. 2220).

• **Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032**

Obszar o powierzchni ogólnej 7591,08 ha. Obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 marca 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032 (Dz. U. z 2022 r., poz. 610).

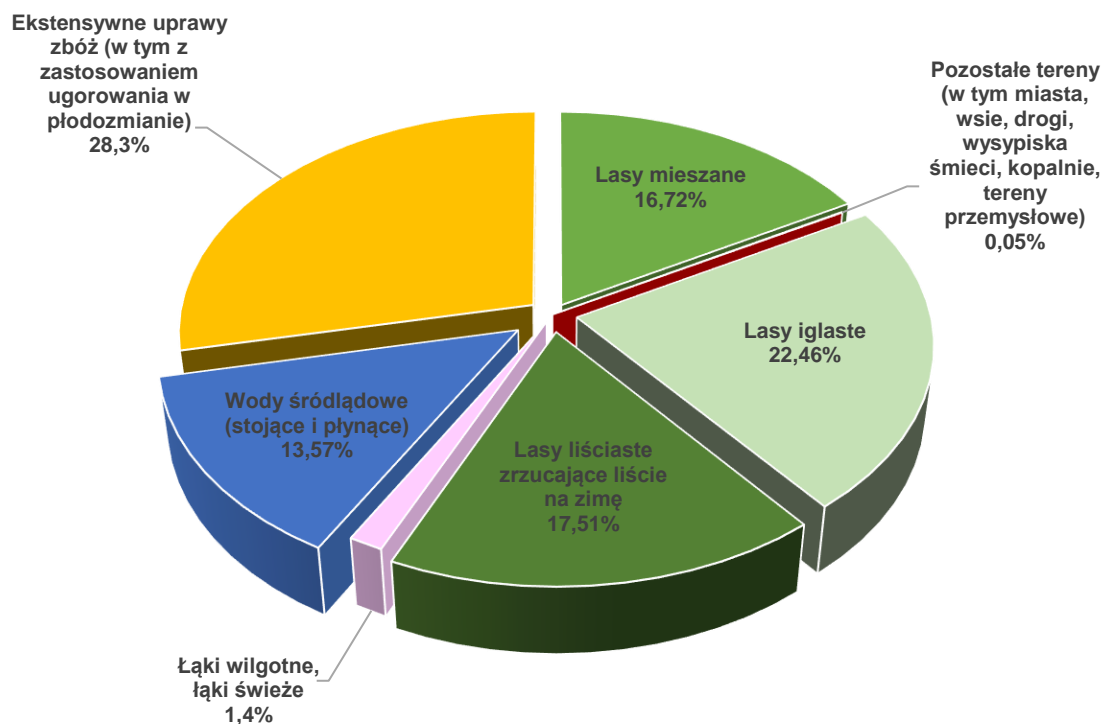
Tabela 13. Zestawienie powierzchni obszaru Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032

| Ostoja Międzychodzko- Sierakowska PLH300032 | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. Nadleśnictwa [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|--|----------------------|--------------------------------------|---------------------------|--|
| Nadleśnictwo Międzychód | 7591,08 | 1408,31 | 673,29 | 2,7 |

¹³ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032; Jermaczek A., Maciantowicz M. (red). 2012. *Obszary Natura 2000 w województwie lubuskim*. Wydawnictwo Klubu Przyrodników. Świebodzin.

| Ostoja Międzychodzko- Sierakowska PLH300032 | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. Nadleśnictwa [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|--|---|--------------------------------------|---------------------------|--|
| Oddział, pododdział | Leśnictwo Kolno oddz.: 14~a, 14a, 14b, 14c, 14d, 14f, 14g, 14h, 15~a, 15~b, 15a, 15b, 15c, 15d, 15f, 15g, 15h, 15i, 15j, 15k, 15l, 16~a, 16a, 16b, 16c, 16d, 16f, 16g, 16h, 16i, 16j, 17~a, 17a, 17b, 17c, 17d, 17f, 17g, 17h, 18b, 22~c, 22m, 23~a, 23a, 23b, 23c, 23d, 23f, 23g, 23h, 23i, 24~a, 24~b, 24a, 24b, 24c, 24d, 24f, 24g, 24h, 24i, 24j, 24k, 25~a, 25~b, 25a, 25b, 25c, 25d, 25f, 25g, 25h, 25i, 26~b, 26~c, 26a, 26ax, 26b, 26c, 26d, 26f, 26g, 26h, 26i, 26j, 26k, 26l, 26m, 26n, 26o, 26p, 26r, 26s, 27~a, 27a, 27b, 27c, 27d, 27f, 27g, 27h, 27i, 27j, 27k, 27l, 27m, 27n, 28~a, 28~b, 28a, 28ax, 28b, 28bx, 28c, 28d, 28f, 28g, 28h, 28i, 28j, 28k, 28l, 28m, 28n, 28o, 28p, 28r, 28s, 28t, 28w, 28x, 28y, 28z, 29~a, 29a, 29b, 29c, 29d, 29f, 29g, 29h, 29i, 29j, 29k, 29l, 29m, 29n, 30~a, 30~b, 30a, 30b, 30c, 30d, 30f, 30g, 30h, 30i, 30j, 31~a, 31~b, 31a, 31b, 31c, 31d, 31f, 31g, 31h, 32~a, 32~b, 32a, 32b, 32h, 32i, 32j, 32k, 32l, 32m, 32n, 32o, 32p, 32r, 32s, 32t, 33~a, 33a, 33b, 33c, 33d, 33f, 33g, 33h, 34~a, 34~b, 34a, 34b, 34c, 34d, 34f, 34g, 34h, 34i, 34j, 34k, 34l, 34m, 34n, 35~a, 35~b, 35a, 35b, 35c, 35d, 35f, 35g, 35h, 35i, 35j, 35k, 35l, 35m, 35n, 35o, 35p, 35r, 35s, 35t, 35w, 36~a, 36~b, 36a, 36b, 36c, 36d, 36f, 36g, 36h, 36i, 36j, 36k, 36l, 37~a, 37a, 37b, 37c, 37d, 37f, 37g, 38~a, 38a, 38b, 38c, 38d, 38f, 38g, 38h, 38i, 38j, 38k, 38l, 38m, 38n, 39a, 39b, 39c, 39d, 39f, 40~a, 40~b, 40a, 40b, 40c, 40d, 40f, 40g, 40h, 40i, 41a, 41b, 41c, 41d, 41f, 41g, 41h, 41i, 41j, 41k, 41l, 42~a, 42~b, 42~c, 42a, 42b, 42c, 42d, 42f, 42g, 42h, 42i, 42j, 43~a, 43a, 43b, 43c, 43d, 43f, 44~b, 44~c, 44a, 44b, 44c, 44d, 44f, 44g, 44h, 7~a, 7a, 7b, 7c, 7d, 7f, 7g, 7h, 7i, 7j, 7k, 8~a, 8~b, 8~c, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f, 8g, 8h | | | |

Ogólna charakterystyka obszaru



Rysunek 12. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032 (wg SDF)

Opis obszaru¹⁴:

Ostoja znajduje się na pograniczu Kotliny Gorzowskiej i Pojezierza Poznańskiego. Występują tu niemal wszystkie typy form terenu charakterystycznych dla młodoglacjalnych obszarów Wielkopolski. Dominują różnego typu utwory polodowcowe – obszary piasków i glin zwałowych moren dennych i czołowych przeciętane rynnami polodowcowymi. W wielu rynnach lub bezodpływowych zagłębieniach dochodzi do akumulacji skał organogenicznych – torfów niskich i przejściowych. Najbardziej istotnym elementem sieci hydrograficznej obszaru jest kilkadziesiąt jezior różnej wielkości oraz liczne zbiorniki sztuczne (stawy rybne). W dolinach rzek i na brzegach jezior występują higrofilne zbiorowiska zaroślowe i ziołoroślowe, w kompleksie z ekstensywnie użytkowanymi zbiorowiskami łąkowymi oraz łęgami olszowymi. Na terenie ostoi przeważają obszary leśne, a dominującymi formacjami są grądy i buczyny. Płaty grądów reprezentują zespół *Galio sylvatici-Carpinetum* w odmianie śląsko-wielkopolskiej (z typowym udziałem buka), natomiast większość lasów bukowych reprezentuje żyzne buczyny niżowe. Znaczny jest udział obszarów zagospodarowanych rolniczo (uprawy drobno- i średniopowierzchniowe).

Jakość i znaczenie¹⁵

Obszar stanowi mozaikę siedlisk o bardzo dużym znaczeniu dla ochrony bioróżnorodności. Najważniejsze walory ostoi to m.in. jedno z największych skupień lasów bukowych przy wschodniej granicy zasięgu występowania, dobrze zachowane (choć nie zajmujące dużej powierzchni) siedliska grądów, liczne stanowiska lasów łęgowych (w tym dobrze zachowanych łęgów źródłiskowych) i bogata flora roślin naczyniowych (ponad 800 taksonów). W obszarze stwierdzono występowanie 9 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej oraz stanowiska 3 gatunków zwierząt z Załącznika II tej dyrektywy. Ponadto ostoja to tereny żerowiskowe norka dużego *Myotis myotis*.

Plan zadań ochronnych:

Obszar nie posiada obowiązującego planu zadań ochronnych.

• **Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002**

Obszar o powierzchni ogólnej 15305,73 ha. Obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lutego 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002 (Dz. U. z 2017 r., poz. 548).

¹⁴ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032

¹⁵ J. w.

Tabela 14. Zestawienie powierzchni obszaru Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002

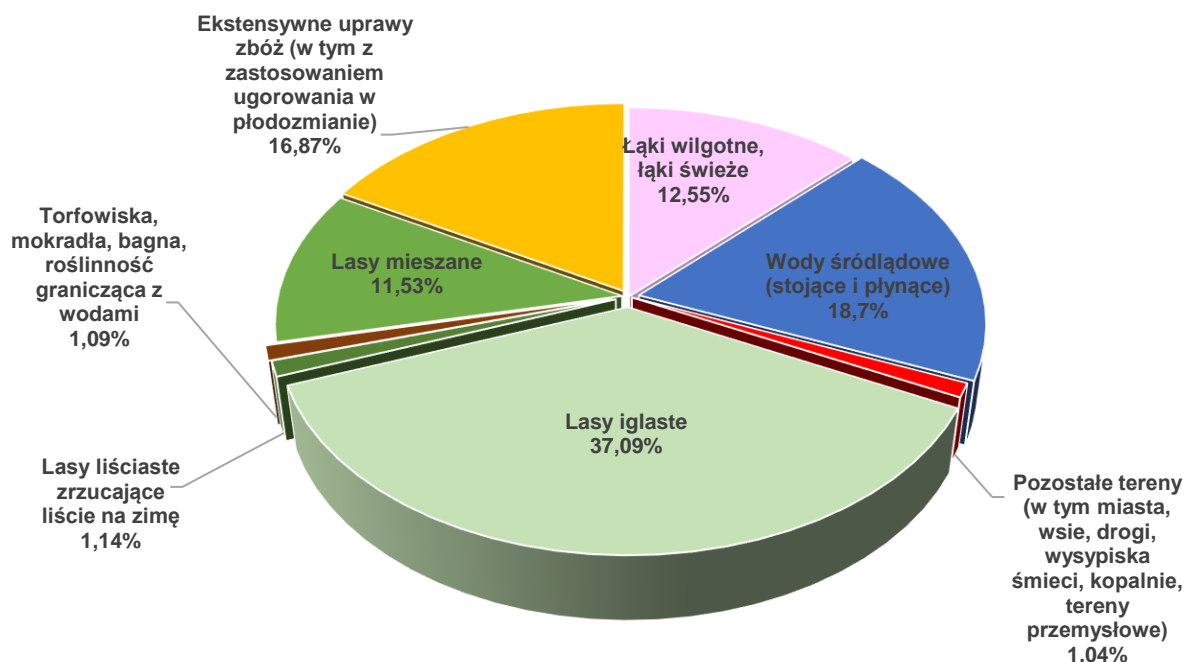
| Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002 | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. Nadleśnictwa [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Nadleśnictwo Międzychód | 15305,73 | 1572,05 | 943,56 | 3,8 |
| Oddział, pododdział | <p>Leśnictwo Lubikowo oddz.: 190~c, 190b, 19c, 190d, 190b, 194c, 194d, 194f, 194g, 194h, 194i, 195~a, 195~b, 195a, 195b, 195c, 195d, 195f, 195g, 195h, 196~a, 196~b, 196~c, 196~d, 196~f, 196a, 196b, 196c, 196d, 196f, 196g, 196h, 196i, 196j, 196k, 196l, 196m, 197~a, 197~b, 197a, 197b, 197c, 197d, 197f, 197g, 197h, 197i, 198~a, 198~b, 198~c, 198a, 198b, 198c, 198d, 198f, 198g, 198h, 198i, 199~a, 199a, 199b, 199c, 199d, 235~a, 235~b, 235~c, 235a, 235b, 235c, 235d, 235f, 235g, 235h, 235i, 235j, 236~a, 236~b, 236a, 236b, 236c, 236d, 236f, 236g, 236h, 236i, 236j, 236k, 237~a, 237~b, 237~c, 237~d, 237a, 237b, 237c, 237d, 237f, 238~a, 238~b, 238~c, 238~d, 238a, 238b, 238c, 238d, 238f, 238g, 239~a, 239~b, 239~c, 239a, 239b, 239c, 239d, 239f, 239g, 239h, 239i, 239j, 240~a, 240~b, 240a, 240b, 240c, 240d, 240f, 240g, 240h, 240i, 240j, 241~c, 241b, 241c, 241d, 241f, 242~a, 242~b, 242a, 242b, 242c, 242d, 242f, 242g, 242h, 242i, 242j, 242k, 243~a, 243a, 243b, 243c, 244~a, 244~b, 244a, 244b, 244c, 244d, 244f, 244g, 244h, 244i, 245~a, 245~b, 245a, 245b, 245c, 245d, 245f, 245g, 245h, 245i, 245j, 245k, 246~a, 246~b, 246a, 246b, 246c, 246d, 246f, 246g, 246h, 246i, 246j, 247~a, 247~b, 247a, 247b, 247c, 247d, 247f, 247g, 247h, 247i, 247j, 247k, 247l, 248~a, 248a, 248b, 248c, 248d, 248f, 248g, 248h, 249~a, 249a, 249b, 249c, 249d, 249f, 250~a, 250a, 250b, 250c, 250d, 251~a, 251~b, 251~c, 251a, 251b, 251c, 251d, 251f, 251g, 252~a, 252~b, 252~c, 252a, 252b, 252c, 252d, 252f, 252g, 252h, 252i, 252j, 252k, 253~a, 253~b, 253a, 253b, 253c, 253d, 253f, 253g, 253h, 253i, 253j, 253k, 253l, 254~a, 254~b, 254~c, 254~d, 254a, 254b, 254c, 254d, 254f, 254g, 254h, 254i, 254j, 254k, 254l, 254m, 254n, 254o, 254p, 254r, 254s, 254t, 254w, 255~a, 255~b, 255~c, 255a, 255b, 255c, 255d, 255f, 255g, 255h, 255i, 255j, 255k, 255l, 255m, 255n, 255o, 256~a, 256~b, 256~c, 256~d, 256~f, 256a, 256b, 256c, 256d, 256f, 256g, 256h, 256i, 256j, 256k, 257~a, 257~b, 257~c, 257a, 257b, 257c, 257d, 257f, 257g, 257h, 257i, 258~a, 258~b, 258~c, 258a, 258b, 258c, 258d, 258f, 258g, 258h, 258i, 259~a, 259~b, 259~c, 259~d, 259a, 259b, 259c, 259d, 259f, 259g, 259h, 259i, 259j, 260~a, 260~b, 260~c, 260~d, 260~f, 260a, 260b, 260c, 260d, 260f, 260g, 260h, 260i, 260j, 260k, 260l, 261~a, 261a, 261b, 261c, 262~a, 262~b, 262~c, 262~d, 262a, 262b, 262c, 262d, 262f, 262g, 262h, 262i, 262j, 262k, 262l, 262m, 262n, 263~a, 263~b, 263~c, 263~d, 263~f, 263~g, 263~h, 263a, 263b, 263c, 263d, 263f, 263g, 263h, 263i, 263j, 263k, 264~a, 264~b, 264~c, 264~d, 264~f, 264a, 264b, 264c, 264d, 264f, 264g, 264h, 264i, 264j, 264k, 264l, 264m, 265~a, 265~b, 265~c, 265a, 265b, 265c, 265d, 265f, 265g, 265h, 265i, 265j, 265k, 265l, 265m, 265n, 265o, 265p, 265r, 266~a, 266~b, 266~c, 266a, 266b, 266c, 266d, 267~a, 267~b, 267~c, 267a, 267b, 267c, 267d, 267f, 267g, 287a, 287b, 287c</p> | | | |

Opis obszaru¹⁶:

Obszar położony jest na terenie Bruzdy Zbąszyńskiej, rozległym obniżeniu pomiędzy Ziemią Lubuską i Wielkopolską. Ponad 30% powierzchni ostoi stanowią rzeka Obra, jeziora i powiązane z nimi siedliska, tj. torfowiska, podmokłe łąki, bagna, szuwały i lasy łęgowe. W południowej części obszaru Obra wciną się w południkowo zorientowaną rynnę, przepływając przez szereg płytkich, eutroficznych jezior, otoczonych rozległymi bagnami i łęgami. W części północnej, poza doliną Obry, znajduje się ciąg nieco głębszych i mniej zeutrofizowanych jezior. Lesistość obszaru jest wysoka (45%), przeważają drzewostany sosnowe. Zaludnienie jest niewielkie, w gospodarce dominuje leśnictwo, rolnictwo i hodowla ryb.

¹⁶ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002; Jermaczek A., Maciantowicz M. (red). 2012. *Obszary Natura 2000 w województwie lubuskim*. Wydawnictwo Klubu Przyrodników. Świebodzin.

Ogólna charakterystyka obszaru



Rysunek 13. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Rynna jezior Obrzańskich (wg SDF)

Jakość i znaczenie¹⁷

Do najlepiej wykształconych, zajmujących największe powierzchnie siedlisk przyrodniczych w obszarze należą powiązane ze sobą przestrzennie i funkcjonalnie jeziora eutroficzne, ziołorośla nadrzeczne oraz lasy łęgowe. Łącznie na terenie ostoi stwierdzono 16 typów siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej oraz 11 gatunków zwierząt wymienionych w Załączniku II tej dyrektywy.

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2014 r., poz. 979). Pewne zmiany w akcie prawnym wprowadza Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 20 lutego 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2017 r., poz. 426).

¹⁷ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002; Jermaczek A., Maciantowicz M. (red). 2012. *Obszary Natura 2000 w województwie lubuskim*. Wydawnictwo Klubu Przyrodników. Świebodzin.

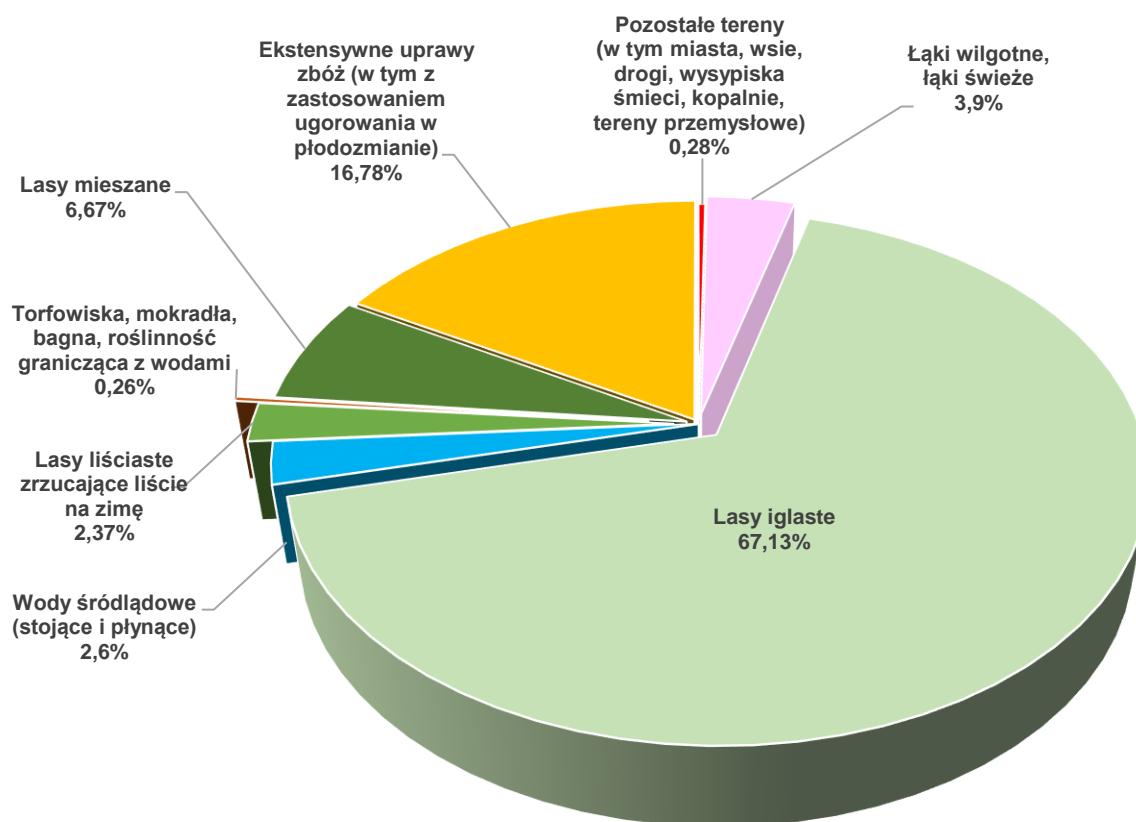
- **Puszcza Notecka PLB300015**

Obszar o powierzchni 178255,76 ha. Obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25 z 2011 r., poz. 133).

Opis obszaru¹⁸:

Obszar obejmuje zwarty kompleks leśny w międzyrzeczu Noteci i Warty, stanowiącym część Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej. Jest to największy w kraju obszar wydm śródlądowych, o wysokościach w przedziale 20-30 m (maksymalnie do 98 m n.p.m.). Wydmy porośnięte są monotonnym, jednowiekowym lasem sosnowym, posadzonym po klęsce spowodowanej gradacjami szkodników owadzych w latach 20-tych ubiegłego wieku. Pozostałości naturalnych drzewostanów chronione są w rezerwatach przyrody. Na terenie ostoi występuje ponad 50 jezior – zwykle eutroficznych, płytkich, pochodzenia wytopiskowego. W zagłębieniach terenu oraz na brzegach jezior utrzymują się torfowiska (na ogół przekształcone).

Ogólna charakterystyka obszaru



Rysunek 14. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Puszcza Notecka PLB300015 (wg SDF)

¹⁸ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Notecka PLB300015;

Jermaczek A., Maciantowicz M. (red). 2012. *Obszary Natura 2000 w województwie lubuskim*. Wydawnictwo Klubu Przyrodników. Świebódzin.

Tabela 15. Zestawienie powierzchni obszaru Puszcza Notecka PLB300015

| Puszcza Notecka PLB300015 | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. Nadleśnictwa [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|--------------------------------------|---|--|-----------------------------------|---|
| Nadleśnictwo Międzychód | 178255,76 | 26803,96 | 20062,01 | 81,0 |
| Oddział, pododdział | <p>Leśnictwo Sowa Góra oddz.: 100~a, 100~b, 100a, 100b, 100c, 100d, 100f, 100g, 100h, 101~a, 101~b, 101~c, 101a, 101b, 101c, 101d, 101f, 101g, 101h, 101i, 101j, 101k, 101l, 101m, 101n, 101o, 101p, 101r, 101s, 102~a, 102~b, 102a, 102b, 102c, 102d, 102f, 102g, 103~a, 103a, 103b, 103c, 104~a, 104a, 104b, 104c, 105~a, 105~b, 105a, 105b, 105c, 105d, 105f, 105g, 106~a, 106a, 106b, 106c, 107~a, 107a, 107b, 108~a, 108a, 108b, 108c, 108d, 109~a, 109~b, 109a, 109b, 109c, 109d, 154~a, 154a, 154b, 154c, 154d, 154f, 154g, 155~a, 155a, 155b, 155c, 155d, 155f, 156~a, 156a, 156b, 156c, 156d, 156f, 156g, 157~a, 157~b, 157a, 157b, 157c, 157d, 157f, 157g, 157h, 158~a, 158a, 158b, 158c, 159~a, 159~b, 159a, 160~a, 160~b, 160a, 160b, 160c, 160d, 160f, 161~a, 161~b, 161a, 161b, 161c, 161d, 162~a, 162~b, 162a, 162b, 162c, 162d, 163~a, 163~b, 163a, 163b, 163c, 163d, 164~a, 164a, 164b, 164c, 164d, 164f, 165~a, 165~b, 165a, 165b, 165c, 166~a, 166~b, 166a, 166b, 166c, 166d, 167~a, 167a, 167b, 167c, 167d, 167f, 167g, 167h, 167i, 168~a, 168~b, 168~c, 168a, 168b, 169~a, 169~b, 169~c, 169~d, 169~f, 169a, 169b, 169c, 169d, 169f, 169g, 169h, 169i, 169j, 169k, 169l, 170~a, 170~b, 170a, 170b, 170c, 170d, 171~a, 171a, 171b, 171c, 171d, 171f, 172~a, 172a, 172b, 172c, 172d, 172f, 172g, 172h, 172i, 173~a, 173~b, 173a, 173b, 173c, 173d, 173f, 174~a, 174a, 174b, 175~a, 175a, 175b, 175c, 175d, 176~a, 176a, 176b, 176c, 177~a, 177~b, 177a, 177b, 177c, 216~a, 216~b, 216a, 216b, 216c, 216d, 216f, 216g, 217~a, 217a, 217b, 217c, 217d, 217f, 218~a, 218a, 218b, 218c, 219~a, 219~b, 219a, 219b, 219c, 219d, 220~a, 220~b, 220~c, 220a, 220b, 220c, 220d, 220f, 220g, 220h, 221~a, 221~b, 221~c, 221~d, 221a, 221b, 221c, 221d, 221f, 221g, 221h, 222~a, 222~b, 222~c, 222a, 222b, 222c, 222d, 222f, 222g, 223~a, 223a, 223b, 223c, 224~a, 224~b, 224a, 224b, 224c, 224d, 224f, 225~a, 225~b, 225~c, 225a, 225b, 225c, 225d, 225f, 225g, 225h, 226~a, 226~b, 226a, 226b, 226c, 226d, 227~a, 227~b, 227a, 227b, 227c, 227d, 228~a, 228~b, 228a, 228b, 228c, 228d, 229~a, 229~b, 229a, 229b, 229c, 229d, 229f, 229g, 229h, 230~a, 230~b, 230a, 230b, 230c, 230d, 230f, 230g, 230h, 230i, 230j, 230k, 230l, 231~a, 231~b, 231a, 231b, 231c, 231d, 232~a, 232a, 232b, 232c, 232d, 233~a, 233~b, 233a, 233b, 233c, 234~a, 234~b, 234a, 234b, 234c, 234d, 234f, 234g, 235~a, 235~b, 235a, 235b, 235c, 236~a, 236a, 236b, 236c, 236d, 236f, 236g, 237~a, 237a, 237b, 237c, 237d, 237f, 237g, 238~a, 238a, 238b, 238c, 238d, 238f, 238g, 239~a, 239a, 239b, 239c, 239d, 57~a, 57a, 57b, 57c, 57d, 58~a, 58~b, 58a, 58b, 59~a, 59a, 59b, 59c, 60~a, 60~b, 60a, 61~a, 61~b, 61a, 61b, 61c, 91~a, 91~b, 91a, 91b, 91c, 92~a, 92~b, 92a, 92b, 92c, 92d, 93~a, 93~b, 93a, 93b, 93c, 93d, 94~a, 94~b, 94a, 94b, 94c, 95~a, 95~b, 95a, 95b, 95c, 96~a, 96~b, 96a, 96b, 97~a, 97~b, 97a, 97b, 97c, 97d, 97f, 98~a, 98~b, 98a, 98b, 98c, 99~a, 99~b, 99a, 99b, 99c, 99d, 99f;</p> <p>Leśnictwo Kraniec oddz.: 1~a, 1~b, 1~c, 1~d, 1a, 1b, 1c, 1d, 1f, 1g, 1h, 1i, 10~a, 10~b, 10a, 10b, 10c, 10d, 10f, 10g, 10h, 11~a, 11~b, 11a, 11b, 11c, 11d, 11f, 11g, 110~a, 110~b, 110a, 110b, 110c, 110d, 110f, 110g, 110h, 111~a, 111~b, 111a, 111b, 111c, 111d, 111f, 111g, 111h, 111i, 112~a, 112~b, 112a, 112b, 112c, 112d, 112f, 112g, 113~a, 113~b, 113a, 113b, 113c, 113d, 114~a, 114a, 114b, 114c, 114d, 115~a, 115~b, 115~c, 115a, 115b, 115c, 115d, 115f, 115g, 115h, 115i, 116~a, 116~b, 116~c, 116a, 116b, 116c, 116d, 116f, 116g, 116h, 116i, 116j, 117~a, 117a, 117b, 117c, 118~a, 118a, 118b, 118c, 119~a, 119a, 12~a, 12~b, 12a, 12b, 12c, 12d, 120~a, 120~b, 120a, 120b, 120c, 120d, 121~a, 121~b, 121a, 121b, 121c, 122~a, 122~b, 122a, 122b, 122c, 122d, 122f, 122g, 123~a, 123a, 123b, 123c, 13~a, 13~b, 13a, 13b, 13c, 13d, 13f, 13g, 13h, 13i, 13j, 13k, 13l, 14~a, 14~b, 14a, 14b, 14c, 14d, 14f, 15~a, 15a, 15b, 15c, 15d, 15f, 16~a, 16a, 16b, 16c, 16d, 16f, 17~a, 17a, 17b, 17c, 17d, 17f, 17g, 17h, 17i, 17~a, 178~b, 178a, 178b, 178c, 178d, 179~a, 179~b, 179a, 179b, 179c, 179d, 179f, 179g, 18~a, 18~b, 18a, 18b, 18c, 18d, 18f, 18g, 18h, 18i, 18j, 18k, 18l, 180~a, 180~b, 180a, 180b, 180c, 180d, 180f, 181~a, 181~b, 181a, 181b, 181c, 181d, 181f, 181g, 181h, 182~a, 182~b, 182a, 182b, 182c, 182d, 183~a, 183~b, 183a, 183b, 183c, 184~a, 184~b, 184~c, 184a, 184b, 184c, 185~a, 185~b, 185~c, 185a, 185b, 185c, 186~a, 186a, 186b, 186c, 187~a, 187a, 187b, 187c, 187d, 187f, 188~a, 188a, 188b, 188c, 189~a, 189a, 189b, 189c, 19~a, 19~b, 19~c, 19a, 19b, 19c, 19d, 19f, 19g, 19h, 19i, 19j, 19k, 190~a, 190~b, 190a, 190b, 190c, 190d, 190f, 190g, 2~a, 2~b, 2~c, 2~d, 2a, 2b, 2c, 2d, 2f, 2g, 2h, 2i, 2j, 20~a, 20a, 20b, 20c, 20d, 20f, 20g, 27~a, 27~b, 27a, 27b, 27c, 27d, 27f, 27g, 28~a, 28a, 28b, 28c, 28d, 28f, 28g, 28h, 28i, 29~a, 29~b, 29~c, 29a, 29b, 29c, 29d, 29f, 29g, 29h, 29i, 29j, 3~a, 3~b, 3a, 3b, 3c, 3d, 3f, 3g, 3h, 3i, 30~a, 30~b, 30~c, 30a, 30b, 30c, 30d, 30f, 30g, 30h, 30i, 30j, 30k, 31~a, 31~b, 31a, 31b, 31c, 31d, 31f, 31g, 31h, 32~a, 32a, 32b, 32c, 32d, 33~a, 33~b, 33~c, 33~d, 33~f, 33a, 33b, 33c, 33d, 33f, 33g, 33h, 33i, 33j, 33k, 34~a, 34~b, 34~c, 34~d, 34~f, 34a, 34b</p> | | | |

| Puszcza Notecka PLB300015 | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. Nadleśnictwa [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|------------------------------|----------------------|--------------------------------------|--|--|
| | | | <p>Leśnictwo Kraniec oddz.: 35~a, 35a, 35b, 36~a, 36a, 36b, 36c, 37~a, 37a, 37b, 37c, 37d, 37f, 37g, 37h, 37i, 37j, 37k, 38~a, 38~b, 38a, 38b, 38c, 38d, 38f, 38g, 38h, 38i, 38j, 38k, 38l, 38m, 38n, 38o, 39~a, 39~b, 39~c, 39a, 39b, 39c, 39d, 39f, 39g, 39h, 39i, 39j, 39k, 39l, 39m, 39n, 39o, 4~a, 4~b, 4a, 4b, 4c, 4d, 4f, 4g, 4h, 4i, 4j, 4k, 4l, 40~a, 40~b, 40~c, 40a, 40b, 40c, 40d, 40f, 40g, 41~a, 41a, 41b, 5~a, 5a, 5b, 5c, 5d, 5f, 5g, 5h, 5i, 5j, 5k, 5l, 5m, 5n, 5o, 6~a, 6~b, 6~c, 6a, 6b, 6c, 6d, 6f, 6g, 6h, 62~a, 62~b, 62~c, 62a, 62b, 62c, 62d, 62f, 62g, 62h, 63~a, 63~b, 63~c, 63~d, 63a, 63b, 63c, 64~a, 64~b, 64~c, 64~d, 64a, 64b, 64c, 64d, 64f, 64g, 64h, 64i, 64j, 65~a, 65~b, 65a, 65b, 65c, 65d, 65f, 65g, 65h, 65i, 65j, 65k, 66~a, 66~b, 66~c, 66~d, 66a, 66b, 66c, 66d, 66f, 66g, 66h, 66i, 67~a, 67~b, 67~c, 67a, 67b, 67c, 67d, 6~a, 68~b, 68~c, 68a, 68b, 68c, 68d, 68f, 68g, 69~a, 69~b, 69a, 69b, 7~a, 7~b, 7a, 7b, 7c, 7d, 7f, 7g, 7h, 7i, 7j, 7k, 70~a, 70a, 70b, 70c, 70d, 71~a, 71~b, 71a, 71b, 71c, 71d, 72~a, 72~b, 72a, 72b, 72c, 72d, 72f, 73~a, 73~b, 73~c, 73a, 73b, 73c, 73d, 73f, 73g, 73h, 73i, 73j, 73k, 73l, 73m, 74~a, 74~b, 74a, 74b, 74c, 74d, 74f, 75~a, 75a, 75b, 75c, 75d, 75f, 8~a, 8~b, 8~c, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f, 8g, 8h, 8i, 8j, 8k, 8l, 9~a, 9~b, 9a, 9b, 9c, 9d</p> <p>Leśnictwo Leszczyny oddz.: 124~a, 124a, 124b, 124c, 124d, 124f, 124g, 124h, 124i, 125~a, 125a, 125b, 125c, 125d, 125f, 125g, 125h, 125i, 125j, 126~a, 126a, 126b, 126c, 126d, 126f, 126g, 126h, 126i, 126j, 127~a, 127a, 127b, 127c, 127d, 127f, 127g, 127h, 128~a, 128~b, 128a, 128b, 128c, 128d, 128f, 128g, 128h, 128i, 128j, 128k, 128l, 128m, 129~a, 129~b, 129a, 129b, 129c, 129d, 129f, 130~a, 130a, 130b, 130c, 130d, 131~a, 131a, 131b, 131c, 132~a, 132a, 132b, 132c, 132d, 133~a, 133a, 133b, 133c, 133d, 134~a, 134a, 134b, 134c, 134d, 134f, 135~a, 135a, 135b, 135c, 135d, 136~a, 136~b, 136a, 136b, 191~a, 191~b, 191~c, 191~d, 191~f, 191a, 191b, 191c, 191d, 191f, 191g, 191h, 191i, 191j, 191k, 191l, 191m, 191n, 191o, 191p, 191r, 191s, 192~a, 192a, 192b, 192c, 192d, 192f, 192g, 193~a, 193~b, 193a, 193b, 193c, 193d, 193f, 193g, 193h, 193i, 194~a, 194a, 194b, 194c, 194d, 194f, 195~a, 195a, 195b, 195c, 195d, 195f, 195g, 196~a, 196~b, 196a, 196b, 196c, 196d, 196f, 196g, 196h, 196i, 196j, 196k, 197~a, 197~b, 197a, 197b, 197c, 197d, 197f, 198~a, 198a, 198b, 198c, 199~a, 199a, 199b, 199c, 200~a, 200a, 200b, 200c, 201~a, 201a, 201b, 202~a, 202a, 202b, 202c, 202d, 202f, 202g, 203~a, 203a, 203b, 203c, 203d, 203f, 203g, 204~a, 204~b, 204a, 204b, 204c, 204d, 204f, 204g, 204h, 205~a, 205~b, 205a, 205b, 205c, 205d, 205f, 205g, 205h, 205i, 21~a, 21a, 21b, 21c, 21d, 21f, 22~a, 22a, 22b, 22c, 22d, 22f, 23~a, 23a, 23b, 23c, 23d, 23f, 23g, 23h, 24~a, 24a, 24b, 24c, 25~a, 25a, 25b, 25c, 25d, 26~a, 26a, 26b, 26c, 26d, 42~a, 42a, 42b, 42c, 42d, 42f, 42g, 43~a, 43a, 43b, 43c, 43d, 43f, 43g, 43h, 43i, 44~a, 44~b, 44a, 44b, 44c, 44d, 44f, 44g, 44h, 44i, 44j, 45~a, 45~b, 45a, 45b, 45c, 45d, 46~a, 46a, 46b, 47~a, 47a, 47b, 47c, 47d, 47f, 47g, 48~a, 48a, 48b, 48c, 48d, 48f, 48g, 48h, 49~a, 49a, 49b, 49c, 49d, 49f, 49g, 50~a, 50a, 50b, 50c, 50d, 50f, 50g, 51~a, 51~b, 51a, 51b, 51c, 51d, 51f, 51g, 51h, 51i, 51j, 51k, 51l, 51m, 52~a, 52~b, 52a, 52b, 52c, 52d, 52f, 52g, 53~a, 53~b, 53a, 53b, 53c, 53d, 53f, 53g, 53h, 53i, 53j, 54~a, 54~b, 54a, 54b, 54c, 54d, 54f, 54g, 54h, 55~a, 55~b, 55a, 55b, 55c, 55d, 55f, 55g, 55h, 55i, 55j, 55k, 56~a, 56~b, 56a, 56b, 56c, 56d, 56f, 56g, 56h, 76~a, 76a, 76b, 76c, 76d, 76f, 77~a, 77a, 77b, 77c, 77d, 77f, 77g, 77h, 77i, 77j, 78~a, 78a, 78b, 78c, 79~a, 79a, 79b, 79c, 79d, 79f, 80~a, 80a, 80b, 81~a, 81~b, 81a, 81b, 81c, 81d, 81f, 81g, 81h, 81i, 81j, 82~a, 82a, 82b, 82c, 82d, 82f, 83~a, 83a, 83b, 83c, 84~a, 84a, 84b, 84c, 84d, 85~a, 85~b, 85a, 85b, 85c, 85d, 85f, 86~a, 86a, 86b, 86c, 87~a, 87~b, 87a, 87b, 87c, 87d, 87f, 88~a, 88a, 88b, 88c, 88d, 88f, 89~a, 89a, 89b, 89c, 89d, 89f, 89g, 89h, 90~a, 9~b, 90a, 90b, 90c, 90d</p> <p>Leśnictwo Ka miień oddz.: 278~a, 278~b, 278a, 278b, 278c, 278d, 278f, 278g, 278h, 278i, 278j, 279~a, 279~b, 279~c, 279a, 279b, 279c, 279d, 280~a, 280~b, 280~c, 280~d, 280a, 280b, 280c, 280d, 280f, 280g, 280h, 280i, 280j, 281~a, 281~b, 281~c, 281a, 281b, 281c, 281d, 281f, 281g, 282~a, 282~b, 282a, 282b, 282c, 283~a, 283~b, 283~c, 283a, 283b, 283c, 283d, 283f, 283g, 283h, 283i, 283j, 283k, 283l, 284~a, 284~b, 284~c, 284a, 284b, 284c, 284d, 284f, 284g, 284h, 284i, 284j, 284k, 284l, 284m, 285~a, 285~b, 285~c, 285a, 285b, 285c, 285d, 338~a, 338a, 338b, 338c, 338d, 338f, 339~a, 339~b, 339a, 339b, 339c, 339d, 340~a, 340~b, 340a, 340b, 340c, 341~a, 341~b, 341a, 341b, 341c, 341d, 342~a, 342~b, 342a, 342b, 342c, 342d, 342f, 342g, 342h, 342i, 343~a, 343~b, 343~c, 343~d, 343a, 343b, 343c, 343d, 343f, 343g, 344~a, 344~b, 344a, 344b, 344c, 344d, 344f, 344g, 344h, 345~a, 345~b, 345a, 345b, 345c, 345d, 345f, 399~a, 399~b, 399a, 399b, 399c, 399d, 399f, 399g, 400~a, 400~b, 400a, 400b, 400c, 400d, 400f, 400g, 400h, 401~a, 401~b, 401a, 401b, 401c, 401d, 401f, 401g, 401h, 401i, 401j, 401k, 401l, 401m, 401n, 401o, 402~a, 402~b, 402a, 402b, 402c, 402d, 402f, 402g, 402h, 402i, 402j, 402k, 403~a, 403~b, 403a, 403b, 403c, 403d, 403f, 403g, 403h, 403i, 403j, 404~a, 404~b, 404~c, 404~d, 404a, 404b, 404c, 404d, 404f, 404g, 404h, 404i, 404j, 404k, 404l, 405~a, 405~b, 405~c, 405~d, 405a, 405b, 405c, 405d, 405f, 405g, 405h, 405i, 405j, 405k, 405l, 405m, 405n, 405o, 405p,</p> | |

| Puszcza Notecka PLB300015 | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. Nadleśnictwa [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|------------------------------|----------------------|---|---------------------------|--|
| | | <p>Leśnictwo Kamień oddz.: 406~a, 406~b, 406~c, 406~d, 406a, 406b, 406c, 406d, 406f, 406g, 406h, 406i, 406j, 406k, 406l, 406m, 406n, 406o, 460~a, 460~b, 460a, 460b, 460c, 460d, 460f, 460g, 460h, 461~a, 461~b, 461a, 461b, 461c, 461d, 461f, 461g, 461h, 462~a, 462~b, 462a, 462b, 462c, 462d, 462f, 462g, 462h, 462i, 463~a, 463~b, 463~c, 463a, 463b, 463c, 463d, 463f, 463g, 463h, 463i, 463j, 463k, 463l, 463m, 464~a, 464~b, 464~c, 464a, 464b, 464c, 464d, 464f, 464g, 464h, 464i, 464j, 464k, 464l, 464m, 464n, 464o, 465~a, 465~b, 465~c, 465~d, 465a, 465b, 465c, 465d, 465f, 465g, 465h, 465i, 465j, 465k, 465l, 465m, 465n, 466~a, 466~b, 466~c, 466a, 466b, 466c, 466d, 466f, 466g, 466h, 466i, 467~a, 467~b, 467~c, 467~d, 467~f, 467a, 467b, 467c, 467d, 467f, 467g, 467h, 467i, 467j, 467k, 467l, 467m, 467n, 467o, 467p, 467r, 467s, 467t, 467w, 513~a, 513~b, 513~c, 513a, 513b, 513c, 513d, 513f, 513g, 513h, 513i, 513j, 513k, 513l, 513m, 514~a, 514~b, 514~c, 514a, 514b, 514c, 514d, 514f, 514g, 514h, 514i, 514j, 514k, 514l, 514m, 514n, 515~a, 515~b, 515~c, 515a, 515b, 515c, 515d, 515f, 515g, 515h, 515i, 515j, 516~a, 516~b, 516~c, 516a, 516b, 516c, 516d, 516f, 516g, 516h, 516i, 516j, 516k, 516l, 516m, 516n, 516o, 517~a, 517~b, 517~c, 517a, 517b, 517c, 517d, 517f, 517g, 517h, 517i, 517j, 517k, 517l, 517m, 518~a, 518~b, 518a, 518b, 518c, 518d, 518f, 518g, 518h, 518i, 518j, 518k, 518l, 518m, 518n, 518o, 518p, 519~a, 519~b, 519~c, 519a, 519b, 519c, 519d, 519f, 519g, 519h, 519i, 519j, 519k, 519l, 519m, 519n, 519o, 520~a, 520~b, 520~c, 520~d, 520a, 520b, 520c, 520d, 520f, 520g, 520h, 520i, 520j, 520k, 520l, 520m, 520n, 520o, 520p, 520r, 520s, 520t, 520w, 520x, 547~a, 547~b, 547~c, 547a, 547b, 547c, 547d, 547f, 547g, 547h, 547i, 547j, 547k, 547l, 547m, 547n, 547o, 548~a, 548~b, 548a, 548b, 548c, 548d, 548f, 548g, 548h, 548i, 548j, 548k, 548l, 548m, 548n, 549~a, 549~b, 549a, 549b, 549c, 549d, 549f, 549g, 549h, 549i, 549j, 550~a, 550~b, 550~c, 550~d, 550a, 550b, 550c, 550d, 550f, 550g, 550h, 550i, 550j, 550k, 550l, 550m, 550n, 551~a, 551~b, 551~c, 551~d, 551~f, 551~g, 551~h, 551~i, 551~j, 551~k, 551~l, 551~m, 551~n, 551~o, 551~p, 551~r, 552~a, 552~b, 552a, 552b, 552c, 552d, 552f, 552g, 552h, 552i, 552j, 553~a, 553~b, 553a, 553b, 553c, 553d, 553f, 554~a, 554~b, 554~c, 554a, 554b, 554c, 554d, 554f, 554g, 554h, 554i, 554j, 554k, 554l, 554m, 574~a, 574~b, 574~c, 574a, 574b, 574c, 574d, 574f, 574g, 574h, 574i, 574j, 574k, 575~a, 575~b, 575~c, 575a, 575b, 575c, 575d, 575f, 575g, 575h, 575i, 576~a, 576~b, 576~c, 576a, 576b, 576c, 576d, 576f, 576g, 576h, 576i, 577~a, 577a, 577b, 577c, 577d, 577f, 577g, 577h, 577i, 577j, 577k, 578~a, 578a, 578b, 578c, 578d, 578f, 578g, 578h, 578i, 578j, 578k, 578l, 579~a, 579~b, 579a, 579b, 579c, 579d, 579f, 579g, 579h, 579i, 579j, 579k, 580~a, 580~b, 580a, 580b, 580c, 580d, 580f, 580g, 580h, 580i, 580j, 580k, 580l, 580m, 580n, 580o, 581~a, 581~b, 581a, 581b, 581c, 581d, 581f, 581g, 582~a, 582~b, 582a, 582b, 582c, 582d, 582f, 582g, 582h, 582i, 582j, 582k, 582l, 582m, 582n, 582o, 582p, 582r, 595~a, 595~b, 595~c, 59~d, 595a, 595b, 595c, 595d, 595f, 595g, 595h, 595i, 595j, 595k, 595l, 596~a, 596~b, 596~c, 596~d, 596a, 596b, 596c, 596d, 596f, 596g, 596h, 596i, 596j, 597~a, 597~b, 597~c, 597~d, 597a, 597b, 597c, 597d, 597f, 597g, 597h, 597i, 597j, 597k, 597l, 597m, 598~a, 598~b, 598~c, 598~d, 598a, 598b, 598c, 598d, 598f, 598g, 598h, 598i, 598j, 598k, 598l, 598m, 606~a, 606a, 606b, 606c, 606d, 606f, 606g, 606h, 606i, 606j, 606k, 606l, 606m, 606n, 606o, 607~a, 607~b, 607~c, 607a, 607b, 607c, 607d, 607f, 607g, 607h, 607i, 607j, 607k, 607l, 607m, 607n, 608~a, 608~b, 608~c, 608~d, 608a, 608b, 608c, 608d, 608f, 608g, 608h, 608i, 608j, 608k, 608l, 608m, 608n, 608o, 608p, 608r, 608s, 608t, 609~a, 609a, 609b, 609c, 609d, 609f, 609g, 609h, 609i, 610~a, 610~b, 610a, 611~a, 611~b, 611a, 611b, 611c, 611d, 611f</p> <p>Leśnictwo Mokrzec oddz.: 286~a, 286~b, 286~c, 286a, 286b, 286c, 286d, 286f, 286g, 286h, 286i, 287~a, 287~b, 287~c, 287a, 287b, 287c, 288~a, 288~b, 288~c, 288a, 288b, 288c, 288d, 289~a, 289~b, 289a, 289b, 289c, 289d, 289f, 290~a, 290~b, 290~c, 290a, 290b, 290c, 290d, 290f, 291~a, 291~b, 291~c, 291a, 291b, 291c, 292~a, 292~b, 292~c, 292a, 292b, 292c, 292d, 293~a, 293~b, 293a, 293b, 293c, 293d, 293f, 293g, 293h, 294~a, 294~b, 294a, 294b, 295~a, 295~b, 295a, 295b, 295c, 295d, 295f, 346~a, 346~b, 346~c, 346a, 346b, 346c, 346d, 346f, 346g, 346h, 347~a, 347~b, 347~c, 347~d, 347a, 347b, 347c, 347d, 347f, 347g, 347h, 348~a, 348~b, 348a, 348b, 348c, 348d, 348f, 348g, 348h, 348i, 348j, 348k, 349~a, 349~b, 349a, 349b, 349c, 349d, 349f, 349g, 349h, 349i, 349j, 349k, 350~a, 350~b, 350a, 350b, 350c, 350d, 351~a, 351~b, 351a, 351b, 351c, 351d, 352~a, 352~b, 352a, 352b, 352c, 352d, 353~a, 353~b, 353a, 353b, 353c, 353d, 354~a, 354~b, 354a, 354b, 355~a, 355~b, 355a, 355b, 355c, 355d, 355f, 407~a, 407~b, 407~c, 407a, 407b, 407c, 407d, 407f, 407g, 407h, 407i, 407j, 407k, 407l, 407m, 408~a, 408~b, 408~c, 408a, 408b, 408c, 408d, 408f, 408g, 408h, 408i, 408j, 409~a, 409~b, 409~c, 409~d, 409a, 409b, 409c, 409d, 409f, 409g, 409h, 409i, 409j, 409k, 409l, 409m, 410~a, 410~b, 410~c, 410a, 410b, 410c, 410d, 410f, 410g, 410h, 410i, 410j, 410k, 410l, 410m, 410n, 410o, 410p, 410r, 411~a, 411~b, 411a, 411b, 411c, 411d, 411f, 411g, 411h, 411i, 412~a, 412~b, 412a, 412b, 412c, 412d, 413~a, 413~b, 413a, 413b, 413c, 414~a, 414~b, 414a, 414b, 414c, 414d, 414f, 414g, 414h, 414i</p> | | |

| Puszcza Notecka PLB300015 | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. Nadleśnictwa [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|------------------------------|----------------------|--|---------------------------|--|
| | | <p>Leśnictwo Mokrzec oddz.: 415~a, 415~b, 415a, 415b, 415c, 415d, 415f, 415g, 416~a, 416~b, 416a, 416b, 416c, 416d, 416f, 417~a, 417~b, 417a, 417b, 417c, 417d, 417f, 468~a, 468~b, 468~c, 468~d, 468a, 468b, 468c, 468d, 468f, 468g, 468h, 468i, 468j, 468k, 468l, 469~a, 469~b, 469~c, 469a, 469b, 469c, 469d, 469f, 469g, 469h, 469i, 469j, 470~a, 470~b, 470~c, 470a, 470b, 470c, 470d, 470f, 470g, 470h, 470i, 470j, 470 k, 470 l, 470m, 471~a, 471~b, 471a, 471b, 471c, 471d, 471f, 471g, 471h, 471i, 471j, 471k, 472~a, 472~b, 472a, 472b, 472c, 472d, 472f, 472g, 472h, 472i, 472j, 472k, 473~a, 473~b, 473a, 473b, 473c, 473d, 473f, 473g, 473h, 473i, 473j, 473k, 473l, 474~a, 474~b, 474a, 474b, 474c, 474d, 474f, 474g, 474h, 474i, 475~a, 475~b, 475a, 475b, 475c, 475d, 47f, 475g, 476~a, 476~b, 476a, 476b, 476c, 521~a, 521~b, 521~c, 521a, 521b, 521c, 521d, 521f, 521g, 521h, 521i, 521j, 521k, 521l, 521m, 521n, 521o, 522~a, 522~b, 522~c, 522~d, 522a, 522b, 522c, 522d, 522f, 522g, 522h, 522i, 522j, 522k, 522l, 522m, 522n, 522o, 522p, 522r, 522s, 523~a, 523~b, 523~c, 523a, 523b, 523c, 523d, 523f, 523g, 523h, 523i, 524~a, 524~b, 524a, 524b, 524c, 524d, 524f, 524g, 524h, 524i, 524j, 524k, 524l, 524m, 524n, 524o, 524p, 524r, 524s, 525~a, 525~b, 525a, 525b, 525c, 525d, 525f, 525g, 525h, 525i, 525j, 525k, 525l, 525m, 525n, 526~a, 526~b, 526a, 526b, 526c, 526d, 526f, 526g, 527~a, 527~b, 527a, 527b, 527c, 527d, 527f, 527g, 528~a, 528~b, 528a, 528b, 528c, 528d, 528f, 528g, 528h, 529~a, 529~b, 529a, 529b, 529c, 529d, 529f, 529g, 555~a, 555~b, 555a, 555b, 555c, 555d, 555f, 556~a, 556~b, 556~c, 556a, 556b, 556c, 556d, 556f, 556g, 556h, 556i, 556j, 557~a, 557~b, 557~c, 557a, 557b, 557c, 557d, 558~a, 558~b, 558~c, 558a, 558b, 558c, 558d, 558f, 558g, 558h, 558i, 558j, 558k, 559~a, 559~b, 559a, 559b, 559c, 559d, 559f, 559g, 559h, 559i, 559j, 560~a, 560~b, 560a, 560b, 560c, 560d, 560f, 560g, 560h, 560i, 560j, 560k, 560l, 560m, 560n, 560o, 560p, 560r, 561~a, 561~b, 56 ~c, 561~d, 561a, 561b, 561c, 561d, 561f, 561g, 561h, 561i, 561j, 561k, 562~a, 562~b, 562~c, 562a, 562b, 562c, 562d, 562f, 562g, 562h, 562i, 562j, 562k, 562l, 562m, 563~a, 563~b, 563~c, 563~d, 563a, 563b, 563c, 563d, 563f, 563g, 563h, 563i, 563j, 563k, 563l, 583~a, 583~b, 583~c, 583a, 583b, 583c, 583d, 583f, 583g, 583h, 583i, 583j, 584~a, 584~b, 584~c, 584a, 584b, 584c, 584d, 584f, 584g, 584h, 584i, 584j, 584k, 584l, 584m, 584n, 584o, 584p, 584r, 584s, 584t, 584w, 584x, 584y, 585~a, 585~b, 585~c, 585~d, 585a, 585ax, 585b, 585bx, 585c, 585cx, 585d, 585dx, 585f, 585g, 585h, 585i, 585j, 585k, 585l, 585m, 585n, 585o, 585p, 585r, 585s, 585t, 585w, 585x, 585y, 585z, 586~a, 586~b, 586~c, 586~d, 586a, 586b, 586c, 586d, 586f, 586g, 586h, 587~a, 587~b, 587a, 587b, 587c, 587d, 587f, 599~a, 599~b, 599~c, 599~d, 599~f, 599a, 599b, 599c, 599d, 599f, 599g, 599h, 599i, 599j, 599k, 599l, 599m, 599n, 599o, 600~a, 600~b, 600~c, 600a, 600b, 600c, 600d, 600f, 600g, 600h, 600i, 600j, 600k, 600l, 601~a, 601~b, 601~c, 601a, 601b, 601c, 601d, 601f, 601g, 601h, 601 i, 601j, 602~a, 602~b, 602a, 602b, 602c, 602d, 602f, 602g, 602h, 602i, 602j, 602k, 602l, 602m, 602n, 602o, 602p, 602r, 612~a, 612a, 612b, 612c, 612d, 612f, 612g, 612h, 612i, 612j, 612k, 612l, 612m, 612n, 612o, 612p, 612r, 613~a, 613~b, 613a, 613b, 613c, 613d, 613f, 613g, 613h, 613i, 613j, 614~a, 614~b, 614a, 614b, 614c, 614d, 614f, 614g, 614h, 614i, 614j, 614k, 614l, 614m, 615a, 615b, 615c, 615d, 615f, 616~a, 616~b, 616~c, 616a, 616b, 616c, 616d, 616f, 616g, 616h, 616i, 616j, 616k, 616l, 616m, 616n</p> <p>Leśnictwo Przedlesie oddz.: 296~a, 29~b, 296a, 296b, 296c, 296d, 296f, 296g, 296h, 297~a, 297~b, 297a, 297b, 297c, 297d, 297f, 298~a, 298a, 298b, 298c, 298d, 299~a, 299~b, 299a, 299b, 299c, 299d, 299f, 299g, 299h, 299i, 356~a, 356~b, 356a, 356b, 356c, 356d, 356f, 356g, 356h, 356i, 357~a, 357~b, 357a, 357b, 357c, 358~a, 358a, 358b, 359~a, 359~b, 359a, 359b, 359c, 359d, 418~a, 418~b, 418a, 418b, 418c, 418d, 418f, 418g, 418h, 418i, 418j, 419~a, 419~b, 419a, 419b, 419c, 419d, 419f, 419g, 420~a, 420~b, 420a, 420b, 420c, 420d, 421~a, 421~b, 421a, 421b, 421c, 421d, 421f, 477~a, 477~b, 477a, 477b, 477c, 477d, 477f, 477g, 478~a, 478~b, 478a, 478b, 478c, 478d, 478f, 479~a, 479~b, 479a, 479b, 479c, 479d, 479f, 479g, 480~a, 480~b, 480a, 48b, 480c, 480d, 480f, 480g, 481~a, 481~b, 481~c, 481a, 481b, 481c, 481d, 481, 481g, 530~a, 530~b, 530a, 530b, 530c, 530d, 530f, 530g, 530h, 530i, 531~a, 531~b, 531~c, 531a, 531b, 531c, 531d, 531f, 531g, 531h, 531i, 531j, 531k, 531l, 531m, 532~a, 532~b, 532~c, 532a, 532b, 532c, 532d, 532f, 532g, 532h, 532i, 532j, 532k, 532l, 532m, 532n, 532o, 532p, 533~a, 533~b, 533~c, 533a, 53b, 533c, 533d, 533f, 533g, 533h, 533i, 533j, 534~a, 534~b, 534~c, 534~d, 534a, 534b, 534c, 534d, 534f, 534g, 534h, 534i, 534j, 534k, 534l, 534m, 534n, 534o, 535~a, 535~b, 535a, 535b, 535c, 535d, 535f, 535g, 535h, 535i, 535j, 536~a, 536~b, 536a, 536b, 536c, 536d, 536f, 536g, 536h, 536i, 536j, 536k, 536l, 537~a, 537~b, 537a, 537b, 537c, 537d, 537f, 537g, 537h, 537i, 537j, 537k, 537l, 537m, 538~a, 538~b, 538a, 538b, 538c, 538d, 538f, 538g, 538h, 538i, 538j, 538k, 538l, 538m, 539~a, 539~b, 539a, 539b, 539c, 539d, 539f, 539g, 539h, 539i, 539j, 540~a, 540~b, 540a, 540b, 540c, 540d, 540f, 540g, 540h, 541~a, 541~b, 541a, 541b, 541c, 541d, 541f, 541g, 541h, 541i, 541j, 541k, 541l, 541m, 541n,</p> | | |

| Puszcza Notecka PLB300015 | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. Nadleśnictwa [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|------------------------------|----------------------|---|---------------------------|--|
| | | <p>Leśnictwo Przedlesie oddz.: 542~a, 542~b, 542~c, 542~d, 542a, 542b, 542c, 542d, 542f, 542g, 542h, 542i, 542j, 542k, 542l, 542m, 542n, 542o, 542p, 542r, 564~a, 564~b, 564a, 564b, 564c, 564d, 564f, 564g, 564h, 565~a, 565~b, 565a, 565b, 565c, 565d, 565f, 565g, 565h, 566~a, 566~b, 566a, 566b, 566c, 566d, 566f, 566g, 566h, 566i, 566j, 566k, 567~a, 567~b, 567~c, 567a, 567b, 567c, 567d, 567f, 567g, 568~a, 568~b, 568~c, 568a, 568b, 568c, 568d, 568f, 568g, 568h, 568i, 568j, 568k, 568l, 568m, 568n, 569~a, 569~b, 569a, 569b, 569c, 569d, 569f, 569g, 569h, 569i, 569j, 569k, 569l, 569m, 569n, 569o, 569p, 569r, 570~a, 570~b, 570~c, 570a, 570b, 570c, 570d, 570f, 570g, 570h, 570i, 570j, 570k, 570l, 570m, 570n, 570o, 570p, 570r, 570s, 570t, 570w, 570x, 570y, 570z, 571~a, 571~b, 571a, 571b, 571c, 571d, 571f, 571g, 572~a, 572~b, 572a, 572b, 572c, 572d, 572f, 572g, 572h, 572i, 572j, 572k, 572l, 57m, 572n, 572o, 572p, 572r, 572s, 573~a, 573~b, 573~c, 573~d, 573a, 573b, 573c, 573d, 573f, 573g, 573h, 573i, 573j, 573k, 573l, 573m, 573n, 573o, 573p, 573r, 573s, 573t, 573w, 573x, 573y, 588~a, 588~b, 588a, 588b, 588c, 588d, 588f, 588g, 588h, 588i, 588j, 588k, 588l, 58m, 588n, 588o, 588p, 589~a, 589~b, 589a, 589b, 589c, 589d, 589f, 589g, 589h, 589i, 590~a, 590~b, 590~c, 590a, 590b, 590c, 590d, 590f, 590g, 590h, 590i, 590j, 590k, 590l, 591~a, 591~b, 591a, 591b, 591c, 591d, 591f, 591g, 591h, 591i, 591j, 591l, 591m, 591n, 591o, 591p, 591r, 591s, 591t, 592~a, 592~b, 592a, 592b, 592c, 592d, 592f, 593~a, 593a, 593b, 593c, 593d, 593f, 593g, 593h, 593i, 593j, 593k, 593l, 593m, 593n, 593o, 593p, 594~a, 594~b, 594~c, 594~d, 594a, 594b, 594c, 594d, 594f, 594g, 594h, 594i, 594j, 594k, 594l, 594m, 594n, 603~a, 603~b, 603a, 603b, 603c, 603d, 603f, 603g, 603h, 603i, 603j, 604~a, 604~b, 604a, 604b, 604c, 604d, 604f, 604g, 605~a, 605~b, 605a, 605b, 605c, 605d, 605f, 605g, 605h, 605i, 605j, 605k, 605l, 605m, 605n, 617~a, 617a, 617b, 617c, 617d, 617f, 617g, 618~a, 618a, 618b, 618c, 618d, 618f, 618g, 618h, 618i, 618j, 618k, 618l, 618m, 618n, 618o, 618p, 619~a, 619~b, 619a, 619b, 619c, 619d, 619f, 619g, 619h, 619i, 619j, 619k, 619l, 619m, 619n, 619o, 620~a, 620a, 620b, 620c, 620d, 620f, 620g, 62 h, 620i, 620j, 620k, 620l, 621~a, 621~b, 621~c, 621a, 621b, 621c, 621d, 621f, 621g, 621h, 622~a, 622a, 622b, 622c, 622d, 622f, 622g, 622h, 622i, 622j, 622k, 622l, 622m, 622n, 622o, 623~a, 623~b, 623a, 623b, 623c, 623d, 623f, 623g, 623h, 623i, 623j, 62k, 623l, 623m, 623n, 624~a, 624~b, 624a, 624b, 624c, 624d, 624f, 624g, 624h, 624i, 624j, 624k, 624l, 624m, 624n, 624o, 624p, 624r, 624s, 624t, 624w, 624x, 625~a, 625~b, 625~c, 625~d, 625a, 625b, 625c, 625d, 625f, 625g, 625h, 625i, 625j, 626~a, 626~b, 626a, 626b, 626c, 626d, 626f, 626g, 626h, 626i, 626j, 626k, 626l, 626m, 626n, 626o, 626p, 626r, 626s, 626t, 626w, 626x, 626y, 626z, 627~a, 627~b, 627~c, 627~d, 627a, 627b, 627c, 627d, 627f, 627g, 627h, 627i, 627j, 627k, 627l, 627m, 627n, 627o, 627p, 627r, 628~a, 628a, 628b, 628c, 628d, 628f, 628g, 628h, 628i, 628j, 628k, 628l, 628m, 628n, 629~a, 629~b, 629a, 629b, 629c, 629d, 629f, 629g, 629h, 629i, 629j, 629k, 629l, 629m, 629n, 629o, 629p, 630~a, 630a, 630b, 630c, 630d, 630f, 630g, 630h, 630i, 630j, 630k, 630l, 631~a, 631~b, 631a, 631b, 631c, 631d, 631f, 631g, 631h, 631i, 631j, 631k, 631l, 631m, 631n, 632~a, 632~b, 632a, 632ax, 632b, 632c, 632d, 632f, 632g, 632h, 632i, 632j, 632k, 632l, 632m, 632n, 632o, 632p, 632r, 632s, 632t, 632w, 632x, 632y, 632z, 633~a, 633a, 633b, 633c, 633d, 633f, 633g, 633h, 633i, 634~a, 634~b, 634a, 634b, 634c, 634d, 634f, 634g, 634h, 634i, 634j, 634k, 634l, 634m, 634n, 634o, 634p</p> <p>Leśnictwo Żmijowiec oddz.: 240~a, 240~b, 240a, 240b, 241~a, 241a, 241b, 241c, 241d, 241f, 241g, 241h, 242~a, 242~b, 242a, 242b, 242c, 242d, 242f, 242g, 242h, 243~a, 243~b, 243a, 243b, 243c, 243d, 244~a, 244~b, 244a, 244b, 244c, 245~a, 245~b, 245a, 245b, 246~a, 246~b, 246~c, 246a, 246b, 247~a, 247~b, 247~c, 247a, 247b, 247c, 247d, 247f, 248~a, 248a, 248b, 249~a, 249a, 249b, 249c, 249d, 250~a, 250~b, 250a, 250b, 250c, 251~a, 251a, 251b, 251c, 251d, 252~a, 252~b, 252a, 252b, 252c, 252d, 252f, 252g, 252h, 252i, 252j, 253~a, 253~b, 253a, 253b, 253c, 253d, 253f, 253g, 253h, 253i, 300~a, 300~b, 300a, 300b, 300c, 300d, 301~a, 301a, 301b, 301c, 301d, 301f, 302~a, 302~b, 302a, 302b, 302c, 302d, 302f, 302g, 303~a, 303a, 303b, 303c, 303d, 304~a, 304~b, 304a, 304b, 304c, 304d, 304f, 304g, 304h, 305~a, 305a, 305b, 305c, 305d, 305f, 305g, 305h, 306~a, 306~b, 306a, 306b, 306c, 306d, 307~a, 307~b, 307~c, 307a, 307b, 307c, 307d, 307f, 307g, 308~a, 308~b, 308a, 308b, 309~a, 309~b, 309a, 309b, 309c, 309d, 309f, 309g, 309h, 310~a, 310~b, 310a, 310b, 310c, 310d, 310f, 310g, 310h, 311~a, 311~b, 311a, 311b, 311c, 311d, 311f, 311g, 311h, 311i, 311j, 311k, 311l, 312~a, 312~b, 312a, 312b, 312c, 312d, 312f, 313~a, 313~b, 313~c, 313a, 313b, 313c, 314~a, 314~b, 314~c, 314a, 314b, 314c, 360~a, 360~b, 360a, 360b, 360c, 361~a, 361~b, 361a, 361b, 362~a, 362~b, 362a, 362b, 362c, 363~a, 363~b, 363a, 363b, 364~a, 364~b, 364a, 364b, 364c, 364 d, 365~a, 365~b, 365a, 365b, 365c, 365d, 366~a, 366~b, 366~c, 366a, 366b, 366c, 366d, 366f, 366g, 367~a, 367~b, 367~c, 367~d, 367a, 367b, 367c, 367d, 367f, 367g, 367h, 367i, 368~a, 368~b, 368~c, 368a, 368b, 368c, 368d, 368f, 368g, 368h, 368i, 369~a, 369~b, 369~c, 36 ~d, 369a, 369b, 369c, 369d, 369f, 369g, 370~a, 370~b, 370~c, 370~d, 370a, 370b, 370c, 370d, 370f, 370g, 370h, 370i, 370j, 370k, 370l, 370m, 370n,</p> | | |

| Puszcza Notecka PLB300015 | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. Nadleśnictwa [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------|---|
| | | | | <p>Leśnictwo Żmijowiec oddz.: 371~a, 371~b, 371~c, 371a, 371b, 371c, 371d, 371f, 371g, 371h, 371i, 371j, 371k, 372~a, 372~b, 372~c, 372a, 372b, 372c, 372d, 372f, 372g, 372h, 372i, 373~a, 373~b, 373a, 373b, 373c, 373d, 373f, 374~a, 374~b, 374~c, 374a, 374b, 374c, 374d, 375~a, 375~b, 375a, 375b, 375c, 422~a, 422~b, 422a, 422b, 423~a, 423~b, 423a, 423b, 424~a, 424~b, 424a, 424b, 424c, 424d, 424f, 424g, 424h, 424i, 425~a, 425~b, 425a, 425b, 425c, 425d, 425f, 425g, 426~a, 426~b, 426~c, 426a, 426b, 426c, 426d, 426f, 426g, 426h, 426i, 426j, 426k, 426l, 426m, 426n, 427~a, 427~b, 427a, 427b, 427c, 427d, 427f, 427g, 427h, 427i, 427j, 428~a, 428~b, 428a, 428b, 428c, 428d, 428f, 428g, 428h, 428i, 428j, 429~a, 429a, 429b, 429c, 429d, 429f, 429g, 429h, 430~a, 430~b, 430~c, 430a, 430b, 430c, 430d, 430f, 430g, 430h, 430i, 430j, 430k, 430l, 430m, 430n, 431~a, 431~b, 431~c, 431a, 431b, 431c, 431d, 431f, 431g, 431h, 431i, 431j, 431k, 431l, 431m, 431n, 432~a, 432~b, 432~c, 432a, 432b, 432c, 432d, 432f, 432g, 432h, 432i, 432j, 432k, 433~a, 433~b, 433~c, 433a, 433b, 433c, 433d, 433f, 433g, 433h, 433i, 433j, 433k, 433l, 433m, 433n, 434~a, 434~b, 434~c, 434a, 434b, 434c, 434d, 434f, 434g, 434h, 435~a, 435~b, 435~c, 435~d, 435a, 435b, 435c, 435d, 435f, 436~a, 436~b, 436~c, 436~d, 436a, 436b, 436c, 436d, 436f, 436g, 482~a, 482~b, 482~c, 482a, 482b, 482c, 482d, 482f, 482g, 482h, 482i, 482j, 482k, 482l, 482m, 482n, 482o, 483~a, 483~b, 483~c, 483a, 483b, 483c, 483d, 483f, 483g, 483h, 483i, 483j, 484~a, 484~b, 484a, 484b, 484c, 484d, 484f, 484g, 484h, 484i, 484j, 484k, 484l, 484m, 484n, 484o, 484p, 484r, 484s, 484t, 484w, 484x, 485~a, 485~b, 485a, 485b, 485c, 485d, 485f, 485g, 485h, 485i, 485j, 485k, 485l, 485m, 485n, 485o, 485p, 485r, 486~a, 486~b, 486~c, 486a, 486ax, 486b, 486bx, 486c, 486cx, 486d, 486f, 486g, 486h, 486i, 486j, 486k, 486l, 486m, 486n, 486o, 486p, 486r, 486s, 486t, 486w, 486x, 486y, 486z, 487~a, 487a, 487b, 487c, 487d, 487f, 487g, 487h, 487i, 487j, 487k, 487l, 487m, 487n, 488~a, 488~b, 488~c, 488a, 488b, 488c, 488d, 488f, 488g, 488h, 488i, 488j, 488k, 488l, 488m, 488n, 488o, 488p, 489~a, 489~b, 489~c, 489a, 489b, 489c, 489d, 489f, 489g, 489h, 489i, 489j, 489k, 489l, 489m, 489n, 489o, 489p, 489r, 489s, 489t, 489w, 490~a, 490~b, 490~c, 490a, 490b, 490c, 490d, 490f, 490g, 490h, 490i, 490j, 490k, 490l, 490m, 490n, 490o, 490p, 490r, 491~a, 491~b, 491~c, 491a, 491b, 491c, 491d, 491f, 491g, 491h, 491i, 491j, 491k, 491l, 492~a, 492~b, 492~c, 492~d, 492a, 492b, 492c, 492d, 543~a, 543a, 543b, 543c, 543d, 543f, 543g, 543h, 543i, 543j, 543k, 543l</p> <p>Leśnictwo Krobielewko oddz. 254~a, 254a, 254b, 254c, 254d, 254f, 254g, 254h, 254i, 255~a, 255~b, 255a, 255b, 255c, 255d, 255f, 256~a, 256~b, 256a, 256b, 256c, 256d, 256f, 256g, 256h, 256i, 256j, 257~a, 257~b, 257a, 257b, 257c, 257d, 257f, 257g, 257h, 257i, 257j, 258~a, 258~b, 258c, 258a, 258b, 258c, 258d, 258f, 258g, 259~a, 259~b, 259a, 259b, 259c, 259d, 260~a, 260a, 260b, 260c, 260d, 260f, 261~a, 261a, 261b, 261c, 262~a, 262a, 262b, 263~a, 263a, 263b, 264~a, 264a, 264b, 264c, 264d, 264f, 264g, 264h, 264i, 264j, 264k, 265~a, 265a, 265b, 265c, 265d, 265f, 265g, 266~a, 266a, 266b, 266c, 266d, 266f, 266g, 266h, 266i, 266j, 266k, 266l, 266m, 266n, 267~a, 267~b, 267~c, 267a, 267b, 267c, 267d, 267f, 267g, 315~a, 315~b, 315a, 315b, 315c, 315d, 315f, 315g, 315h, 316~a, 316~b, 316~c, 316~d, 316a, 316b, 316c, 316d, 316f, 316g, 316h, 316i, 317~a, 317~b, 317~c, 317~d, 317~f, 317a, 317b, 317c, 317d, 317f, 317g, 317h, 317i, 318~a, 318~b, 318~c, 318~d, 318a, 318b, 318c, 318d, 318f, 318g, 318h, 318i, 319~a, 319~b, 319a, 319b, 319c, 319d, 319f, 319g, 320~a, 320a, 320b, 320c, 321~a, 321a, 321b, 321c, 321d, 322~a, 322a, 322b, 323~a, 323a, 323b, 323c, 323d, 323f, 323g, 323h, 324~a, 324a, 324b, 324c, 324d, 324f, 324g, 325~a, 325~b, 325a, 325b, 325c, 325d, 325f, 325g, 325h, 326~a, 326~b, 326a, 326b, 326c, 326d, 326f, 326g, 326h, 327~a, 327a, 327b, 327c, 327d, 327f, 327g, 327h, 327i, 328~a, 328~b, 328~c, 328a, 328b, 328c, 328d, 328f, 328g, 376~a, 376~b, 376a, 376b, 377~a, 377~b, 377a, 377b, 377c, 377d, 378~a, 378~b, 378a, 378b, 378c, 378d, 378f, 379~a, 379~b, 379a, 379b, 379c, 379d, 380~a, 380~b, 380a, 380b, 380c, 380d, 380f, 381~a, 381~b, 381a, 381b, 381c, 382~a, 382a, 382b, 382c, 382d, 383~a, 383a, 383b, 383c, 383d, 383f, 383g, 383h, 383i, 384~a, 384a, 384b, 384c, 385~a, 385a, 385b, 385c, 385d, 385f, 386~a, 386a, 386b, 386c, 386d, 386f, 386g, 386h, 386i, 386j, 387~a, 387~b, 387a, 387b, 387c, 387d, 387f, 387g, 387h, 387i, 387j, 387k, 387l, 388~a, 388~b, 388~c, 388a, 388b, 388c, 388d, 388f, 388g, 389~a, 389~b, 389a, 389b, 389c, 389d, 389f, 389g, 389h, 389i, 437~a, 437~b, 437~c, 437a, 437b, 437c, 437d, 437f, 438~a, 438~b, 438~c, 438a, 438b, 438c, 439~a, 439~b, 439a, 439b, 439c, 439d, 439f, 440~a, 440~b, 440a, 440b, 440c, 440d, 440f, 440g, 440h, 440i, 440j, 441~a, 441~b, 441a, 441b, 441c, 441d, 441f, 441g, 441h, 441i, 441j, 442~a, 442~b, 442a, 442b, 442c, 442d, 442f, 442g, 442h, 442i, 442j, 442k, 443~a, 443~b, 443a, 443b, 443c, 443d, 443f, 443g, 443h, 443i, 443j, 444~a, 444~b, 444a, 444b, 444c, 444d, 444f, 445~a, 445a, 445b, 445c, 445d, 445f, 445g, 445h, 446~a, 446~b, 446~c, 446a, 446b, 446c, 446d, 446f, 446g, 447~a, 447~b, 447~c, 447~d, 447a, 447b, 447c, 447d, 447f, 448~a, 448~b, 448~c, 448~d, 448~f, 448a, 448b, 448c, 448d, 448f, 448g, 448h, 448i, 448j, 448k, 493~a, 493~b, 493~c, 493~d, 493a, 493b, 493c, 493d, 493f, 493g,</p> |

| Puszcza Notecka PLB300015 | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. Nadleśnictwa [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|------------------------------|----------------------|--|---------------------------|--|
| | | <p>Leśnictwo Krobielewko oddz.: 494~a, 494~b, 494a, 494b, 494c, 494d, 495~a, 495a, 495b, 495c, 496~a, 496~b, 496a, 496b, 496c, 496d, 496f, 496g, 496h, 496i, 496j, 496k, 496l, 496m, 497~a, 497a, 497b, 497c, 497d, 497f, 497g, 497h, 497i, 497j, 497k, 497l, 497m, 497n, 498~a, 498~b, 498a, 498b, 498c, 498d, 498f, 498g, 498h, 498i, 499~a, 499~b, 499~c, 499~d, 499a, 499b, 499c, 499d, 499f, 499g, 499h, 499i, 499j, 499k, 499l, 499m, 499n, 499o, 499p, 500~a, 500~b, 500~c, 500~d, 500a, 500b, 500c, 500d, 500f, 500g, 500h, 500i, 500j, 500k, 500l, 500m, 500n, 500o, 501~a, 501~b, 501~c, 501~d, 501a, 501b, 501c, 501d, 501f, 501g, 501h, 501i, 502~a, 502~b, 502~c, 502~d, 502~f, 502~g, 502~h, 502~i, 502~j, 502a, 502b, 502c, 502d, 502f, 502g, 502h, 502i, 502j, 503~a, 503~b, 503~c, 503~d, 503~f, 503~g, 503~h, 503~i, 503~j, 503~k, 503~l, 503~m, 503~n, 503 ~o, 503a, 503b, 503c, 503d, 503f, 503g, 503h, 503i, 503j, 503k, 503l, 503m, 503n, 504~a, 504~b, 504~c, 504a, 504b, 504c, 504d, 504f, 504g, 504h, 504i, 504j, 504k, 544~a, 544~b, 544a, 544b, 544c, 544d, 544f, 544g, 544h, 544i, 544j, 544k, 544l, 544m, 544n, 545~a, 545~b, 545a, 545b, 545c, 545d, 545f, 545g, 545h, 545i, 546~a, 546~b, 546a, 546b, 546c, 546d, 546f, 546g, 546h, 546i, 546j, 546k, 546l, 546m, 546n, 546o, 546p, 546r, 546s, 546t, 546w</p> <p>Leśnictwo Nadziejewki oddz.: 137 ~a, 137~b, 137~c, 137a, 137b, 137c, 137d, 137f, 137g, 137h, 137i, 137j, 137k, 137l, 137m, 137n, 138~a, 138~b, 138a, 138b, 138c, 138d, 138f, 138g, 138h, 138i, 139~a, 139~b, 139a, 139b, 139c, 139d, 139f, 139g, 139h, 139i, 140~a, 140~b, 140a, 140b, 141~a, 141a, 141b, 141c, 141d, 142~a, 142a, 142b, 142c, 142d, 143~a, 143a, 143b, 143c, 143d, 143f, 143g, 143h, 144~a, 144a, 144b, 144c, 144d, 144f, 145~a, 145a, 145b, 145c, 145d, 145f, 146~a, 146a, 146b, 146c, 146d, 146f, 146g, 147~a, 147a, 147b, 148~a, 148a, 148b, 148c, 148d, 148f, 148g, 148h, 149~a, 149a, 149b, 149c, 149d, 150~a, 150a, 150b, 151~a, 151a, 151b, 152~a, 152a, 152b, 152c, 152d, 152f, 153~a, 153a, 153b, 153c, 153d, 153f, 206~a, 206~b, 206~c, 206~d, 206a, 206b, 206c, 206d, 206f, 206g, 206h, 206i, 206j, 206k, 207~a, 207~b, 207~c, 207~d, 207a, 207b, 207c, 207d, 207f, 207g, 207h, 207i, 208~a, 208~b, 208a, 208b, 208c, 208d, 208f, 208g, 209~a, 209~b, 209a, 209b, 209c, 209d, 209f, 209g, 210~a, 210~b, 210~c, 210~d, 210a, 210b, 210c, 210d, 210f, 210g, 210h, 210i, 211~a, 211~b, 211~c, 211~d, 211a, 211b, 211c, 211d, 211f, 211g, 212~a, 212a, 212b, 212c, 212d, 212f, 213~a, 213a, 214~a, 214a, 214b, 214c, 215~a, 215a, 215b, 268~a, 268~b, 268~c, 268~d, 268~f, 268a, 268b, 268c, 268d, 268f, 268g, 268h, 268i, 268j, 268k, 269~a, 269~b, 269~c, 269~d, 269~f, 269~g, 269a, 269b, 269c, 269d, 269f, 269g, 269h, 269i, 269j, 269k, 269l, 269m, 269n, 269o, 269p, 270~a, 270~b, 270a, 270b, 270c, 270d, 270f, 271~a, 271~b, 271a, 271b, 271c, 271d, 271f, 272~a, 272~b, 272a, 272b, 272c, 272d, 272f, 272g, 272h, 272i, 272j, 273~a, 273a, 273b, 273c, 273d, 273f, 273g, 273h, 273i, 273j, 273k, 274~a, 274a, 274b, 274c, 274d, 275~a, 275a, 276~a, 276a, 276b, 277~a, 277a, 277b, 277c, 277d, 277f, 329~a, 329~b, 329~c, 329~d, 329a, 329b, 329c, 329d, 329f, 329g, 329h, 329i, 329j, 329k, 330~a, 330~b, 330~c, 330~d, 330~f, 330a, 330b, 330c, 330d, 330f, 330g, 330h, 330i, 330j, 330k, 330l, 331~a, 331~b, 331~c, 331~d, 331a, 331b, 331c, 331d, 331f, 331g, 331h, 331i, 331j, 332~a, 332~b, 332~c, 332a, 332b, 332c, 332d, 332f, 333~a, 333~b, 333~c, 333a, 333b, 333c, 333d, 334~a, 334~b, 334a, 334b, 334c, 334d, 334f, 335~a, 335~b, 335a, 335b, 335c, 336~a, 336a, 336b, 336c, 336d, 336f, 337~a, 337~b, 337a, 337b, 337c, 337d, 337f, 337g, 337h, 337i, 337j, 337k, 337l, 390~a, 390~b, 390a, 390b, 390c, 390d, 390f, 390g, 390h, 390i, 390j, 390k, 390l, 390m, 391~a, 391~b, 391~c, 391a, 391b, 391c, 391d, 391f, 391g, 391h, 391i, 392~a, 392~b, 392a, 392b, 392c, 392d, 392f, 393~a, 393~b, 393~c, 393~d, 393a, 393b, 393c, 393d, 394~a, 394~b, 394~c, 394a, 394b, 394c, 394d, 394f, 394g, 395~a, 395~b, 395~c, 395~d, 395a, 395b, 395c, 395d, 395f, 395g, 395h, 395i, 395j, 396~a, 396~b, 396~c, 396~d, 396a, 396b, 396c, 396d, 396f, 396g, 396h, 396i, 396j, 397~a, 397~b, 397a, 397b, 397c, 397d, 397f, 397g, 397h, 397i, 397j, 397k, 397l, 397m, 398~a, 398~b, 398a, 398b, 398c, 398d, 398f, 398g, 398h, 398i, 398j, 398k, 449~a, 449~b, 449~c, 449~d, 449~f, 449~g, 449a, 449b, 449c, 449d, 449f, 449g, 449h, 449i, 44j, 449k, 449l, 450~a, 450~b, 450a, 450b, 450c, 450d, 450f, 450g, 450h, 451~a, 451~b, 451a, 451b, 451c, 451d, 452~a, 452~b, 452a, 452b, 452c, 453~a, 453~b, 453a, 453b, 453c, 454~a, 454~b, 454a, 454b, 454c, 454d, 454f, 454g, 454h, 455~a, 455a, 455b, 455c, 455d, 455f, 456~a, 456~b, 456~c, 456~d, 456~f, 456~g, 456~h, 456a, 456b, 456c, 456d, 456f, 456g, 456h, 456i, 456j, 457~a, 457~b, 457~c, 457~d, 457~f, 457~g, 457a, 457b, 457c, 457d, 457f, 457g, 457h, 458~a, 458~b, 458a, 458b, 458c, 458d, 458f, 458g, 458h, 506~a, 506~b, 506~c, 506~d, 506a, 506b, 506c, 506d, 506f, 506g, 506h, 507~a, 507~b, 507~c, 507a, 507b, 507c, 507d, 507f, 507g, 507h, 507i, 507j, 507k, 508~a, 508~b, 508a, 508b, 508c, 508d, 508f, 509~a, 509~b, 509~c, 509~d, 509~f, 509~g, 509a, 509b, 509c, 509d, 509f, 509g, 509h, 509i, 509j, 510~a, 510~b, 510~c, 510~d, 510~f, 510a, 510b, 510c, 510d, 510f, 510g, 511~a, 511~b, 511~c, 511a, 511b, 511c, 511d, 511f, 512~a, 512~b, 512~c, 512a, 512b, 512c, 512d, 512f, 512g, 512h, 512i, 512j, 512k, 512l, 512m, 512n, 512o, 512p, 512r, 512s, 512t, 512w, 512x, 512y, 512z</p> | | |

| Puszcza Notecka PLB300015 | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. Nadleśnictwa [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------|--|
| | | | | <p>Leśnictwo Kolno oddz.: 1~a, 1a, 1b, 1c, 1d, 1f, 1g, 1h, 10~a, 10~b, 10a, 10b, 10c, 10d, 10f, 10g, 10h, 10i, 10j, 11~a, 11a, 11b, 11c, 11d, 11f, 12~a, 12a, 12b, 12c, 12d, 12f, 12g, 12 h, 12i, 13~a, 13~b, 13a, 13b, 13c, 14~a, 14a, 14b, 14c, 14d, 14f, 14g, 14h, 15~a, 15~b, 15a, 15b, 15c, 15d, 15f, 15g, 15h, 15i, 15j, 15k, 15l, 16~a, 16a, 16b, 16c, 16d, 16f, 16g, 16h, 16i, 16j, 163~a, 163~b, 163a, 163b, 163c, 163d, 163f, 163g, 163h, 163i, 163j, 163k, 163m, 163n, 164~a, 164a, 164b, 164c, 164d, 164f, 164g, 164h, 164i, 16j, 164k, 164m, 165~a, 165~b, 165a, 165b, 165c, 165d, 165f, 165g, 165h, 165i, 165j, 166a, 166b, 167~a, 167~b, 167a, 167b, 167c, 167d, 167g, 167h, 167i, 167j, 167k, 16 l, 167m, 168~a, 168~b, 168~c, 168a, 168b, 168c, 168d, 168f, 168g, 168h, 168i, 168j, 168k, 17~a, 17a, 17b, 17c, 17d, 17f, 17g, 17h, 170~a, 170a, 170b, 170c, 170d, 171~a, 171~b, 171a, 171b, 171c, 171d, 171f, 171g, 171h, 171i, 172~a, 172a, 172b, 172c, 172d, 172f, 172g, 172h, 172i, 172j, 172k, 18b, 2~a, 2~b, 2a, 2b, 2c, 2d, 2f, 2g, 20~a, 20a, 20b, 20c, 20d, 20f, 20g, 2~a, 21~b, 21~c, 21a, 21b, 21c, 21d, 21f, 21g, 21h, 21i, 21j, 21k, 22~a, 22~b, 22~c, 22a, 22b, 22c, 22d, 22f, 22g, 22h, 22i, 22j, 22k, 22l, 22m, 23~a, 23a, 23b, 23 c, 23 d, 23 f 23g, 23h, 23i, 24~a, 24~b, 24a, 24b, 24c, 24d, 24f, 24g, 24h, 24i, 24j, 24k, 25~a, 25~b, 25a, 25b, 25c, 25d, 25f, 25g, 25h, 25i, 26~b, 26~c, 26a, 26b, 26c, 26d, 26f, 26g, 26h, 26i, 26j, 26k, 26l, 26m, 26n, 26o, 26p, 26r, 26s, 27~a, 27a, 27b, 27c, 27d, 27f, 27g, 27h, 27i, 27j, 27k, 27l, 27m, 27n, 28~a, 28~b, 28a, 28ax, 28b, 28bx, 28c, 28d, 28f, 28g, 28h, 28i, 28j, 28k, 28l, 28m, 28n, 28o, 28p, 28r, 28s, 28t, 28w, 28x, 28y, 28z, 29~a, 29a, 29b, 29c, 29d, 29f, 29g, 29h, 29i, 29j, 29k, 29l, 29m, 29n, 3~a, 3~b, 3a, 3b, 3c, 3d, 3f, 3g, 3h, 3i, 30~a, 30~b, 30a, 30b, 30c, 30d, 30f, 30g, 30h, 30i, 30j, 31~a, 31~b, 31a, 31b, 31c, 31d, 31f, 31g, 31h, 32~a, 32~b, 32a, 32h, 32i, 32j, 32k, 32l, 32m, 32n, 32o, 32p, 32r, 32s, 32t, 33~a, 33a, 33b, 33c, 33d, 33f, 33g, 33h, 34~a, 34~b, 34a, 34b, 34c, 34d, 34f, 34g, 34h, 34i, 34j, 34k, 34l, 34m, 34n, 35~a, 35~b, 35a, 35b, 35c, 35d, 35, 35g, 35h, 35i, 35j, 35k, 35l, 35m, 35n, 35o, 35p, 35r, 35s, 35t, 35w, 36~a, 36~b, 36a, 36b, 36c, 36d, 36f, 36g, 36h, 36i, 36j, 36k, 36l, 37~a, 37a, 37b, 37c, 37d, 37f, 37g, 38~a, 38a, 38b, 38c, 38d, 38f, 38g, 38h, 38i, 38j, 38k, 38l, 38m, 38n, 39a, 39b, 39c, 39d, 39f, 4~a, 4~b, 4~c, 4a, 4b, 4c, 4d, 4f, 4g, 4h, 40~a, 40~b, 40a, 40b, 40c, 40d, 40f, 40g, 40h, 40i, 41a, 41b, 41c, 41d, 41f, 41g, 41h, 41i, 41j, 41k, 41l, 42~a, 42~b, 42~c, 42a, 42b, 42c, 42d, 42f, 42g, 42h, 42i, 42j, 43~a, 43a, 43b, 43c, 43d, 43f, 44~b, 44~c, 44a, 44b, 44c, 44d, 44f, 44g, 44h, 5~a, 5a, 5b, 5c, 5d, 5f, 5g, 6~a, 6a, 6b, 6c, 6d, 6f, 7~a, 7a, 7b, 7c, 7d, 7f, 7g, 7h, 7i, 7j, 7k, 8~a, 8~b, 8~c, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f, 8g, 8h, 9~a, 9a, 9b, 9c, 9d, 9f, 9g, 9h,</p> <p>Leśnictwo Muchocin oddz.: 100~a, 100~b, 100a, 100b, 100c, 100d, 100f, 100g, 100h, 100i, 100j, 100k, 101~a, 101~b, 101a, 101b, 101c, 101d, 101f, 100g, 101h, 101i, 101j, 101k, 101l, 102~a, 102~b, 102~c, 102a, 102b, 102c, 102d, 102f, 102g, 102h, 102i, 102j, 102k, 102l, 102m, 102n, 102o, 102p, 102r, 103~a, 103a, 103b, 103c, 104~a, 104~b, 104a, 104b, 104c, 104d, 104f, 104g, 104h, 104i, 118a, 118b, 118 c, 118d, 118f, 119~a, 119~b, 119a, 119b, 119c, 119d, 119f, 119g, 119h, 119i, 119j, 119k, 119l, 120~a, 120~b, 120~c, 120~d, 120a, 120b, 120c, 120d, 120f, 120g, 120h, 120i, 120j, 120k, 120l, 120m, 120n, 120o, 120p, 120r, 120s, 120t, 120w, 120x, 121~a, 121~b, 121~c, 121~d, 121a, 121b, 121c, 121d, 121f, 121g, 122~a, 122a, 122b, 122c, 122d, 122f, 122g, 122h, 123~a, 123~b, 123a, 123b, 123c, 123d, 123f, 123g, 123h, 123i, 123j, 124~a, 124~b, 124a, 124b, 124c, 124d, 124f, 124g, 124h, 124j, 125~b, 125~c, 125a, 125b, 125c, 125d, 125f, 125h, 125i, 136~a, 136a, 136b, 136c, 136d, 136f, 136g, 136h, 136i, 136j, 136k, 136l, 137~a, 137~b, 137a, 137b, 137c, 137d, 137f, 137g, 138~a, 138~b, 138a, 138b, 138c, 138d, 138f, 138g, 139~a, 139~b, 139~c, 139~d, 139a, 139b, 139c, 139d, 139f, 139g, 139h, 139i, 139j, 139k, 139l, 139m, 139n, 139o, 139p, 139r, 139s, 140~a, 140~b, 140~c, 140a, 140b, 140c, 140d, 140f, 140g, 140h, 140i, 140j, 140k, 140l, 141~a, 141~b, 141a, 141b, 141c, 141d, 141f, 141g, 141h, 141i, 141j, 142~a, 142~b, 142a, 142b, 142c, 142d, 142f, 143~a, 143a, 143b, 143c, 143d, 155~a, 155a, 155b, 155c, 155d, 156~a, 156~b, 156~c, 156a, 156b, 156c, 156d, 156f, 156g, 157~a, 157~b, 157a, 157b, 157c, 157d, 157f, 157g, 157h, 157i, 157j, 158~b, 158~c, 158a, 15 b, 158c, 158d, 158f, 158g, 158h, 158i, 158j, 158k, 158l, 158n, 159~a, 159~b, 159a, 159b, 159c, 159d, 159f, 159g, 159h, 159i, 159j, 160~a, 160~b, 16a, 160b, 160c, 160d, 160f, 160g, 160h, 160i, 160j, 160k, 160l, 160m, 160n, 161~a, 161~b, 161a, 161b, 161c, 161d, 161f, 173~a, 173~b, 173a, 173b, 173c, 173d, 173f, 173g, 173h, 173i, 174~a, 174a, 174b, 174c, 174d, 174f, 174g, 174h, 174i, 175~a, 175~b, 175a, 175b, 175c, 175d, 175f, 175g, 175h, 175i, 175j, 175k, 175l, 49~a, 49~b, 49a, 49b, 49c, 49d, 49f, 49g, 49h, 49i, 49j, 50~a, 50~b, 50~c, 50a, 50b, 50c, 50d, 50f, 50g, 50h, 50i, 50j, 50k, 50l, 50m, 51~a, 51~b, 51a, 51b, 51c, 51d, 51f, 51g, 51h, 51i, 51j, 51k, 51l, 52~a, 52a, 52b, 52 c, 52d, 52f, 52g, 52h, 52i, 53~a, 53a, 53b, 53 c, 53d, 53f, 53g, 53h, 54~a, 54~b, 54a, 54b, 54c, 54d, 54f, 54g, 54h, 55~a, 55~b, 55a, 55b, 55c, 55d, 55f, 55g, 55h, 55i, 55j, 55k,</p> |

| Puszcza Notecka PLB300015 | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. Nadleśnictwa [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|--------------------------------------|------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| | | <p>Leśnictwo Muchocin oddz.: 56 ~a, 56~b, 56~c, 56a, 56b, 56c, 56d, 56f, 56g, 56h, 56i, 56j, 56k, 56l, 56m, 57~a, 57~b, 57a, 57b, 57c, 57d, 57f, 57g, 57h, 57i, 58~a, 58a, 58b, 58c, 58d, 58f, 58g, 58h, 59~a, 59~b, 59~c, 59a, 59b, 59c, 59d, 59f, 59g, 59h, 59i, 59j, 59k, 59l, 59m, 59n, 59o, 59p, 59r, 59s, 59t, 61~a, 61a, 61b, 61c, 61d, 61f, 61g, 61h, 61i, 61j, 61k, 61l, 62~a, 62~b, 62a, 62b, 62c, 62d, 62f, 62g, 62h, 62i, 62 j, 62 k, 62l, 62m, 62n, 62o, 62p, 63~a, 63~b, 63~c, 63a, 63b, 6c, 63d, 63f, 63g, 63h, 63i, 63j, 63k, 64~a, 64~b, 64~c, 64a, 64b, 64c, 64d, 64f, 64g, 64h, 64i, 64j, 65~a, 65a, 65b, 65c, 65d, 65f, 65g, 66~a, 66~b, 66 ~c, 66a, 66b, 66c, 66d, 66f, 66g, 66h, 66i, 66j, 66k, 66l, 66m, 66n, 66o, 67~a, 67~b, 67~c, 67~d, 67~f, 67~g, 67a, 67b, 67 c, 67d, 67f, 67g, 67h, 67i, 67j, 67k, 67l, 67m, 67n, 67o, 67p, 67r, 67 s, 67 t, 68 ~a, 68 ~b, 68 ~c, 68a, 68b, 68 c, 68d, 68f, 68 g, 68h, 68i, 69~a, 69~b, 69~c, 69a, 69b, 69c, 69d, 69f, 69g, 69h, 69i, 69j, 69k, 69l, 69 m, 70 ~a, 70~b, 70 a, 70 b, 70 c, 70 d, 70 f, 70 g, 70 h, 70 i, 71 ~a, 71 ~b, 71 a, 71 b, 71 c, 71 d, 71 f, 71g, 71h, 71i, 71j, 71 k, 71 l, 71 m, 71 n, 71 o, 81~a, 81 ~b, 81~c, 81~d, 81~f, 81a, 81b, 81c, 81 d, 81f, 81g, 81h, 81i, 81j, 81k, 82~a, 82~b, 82a, 82b, 82c, 82 d, 82f, 82g, 83~a, 83~b, 83 a, 83b, 83c, 83 d, 83f, 83g, 83h, 83i, 83j, 83k, 83l, 83 m, 84 ~a, 84~b, 84a, 84b, 84c, 84d, 84f, 84g, 84h, 84i, 84j, 84k, 84l, 84m, 85~a, 85~b, 85a, 85b, 85c, 85d, 85f, 85g, 85h, 85i, 99~a, 99a, 99b, 99c, 99d, 99f, 99g, 99h, 99i, 99j, 99k, 99l, 99m</p> <p>Leśnictwo Goraj oddz.: 105~a, 105~b, 105a, 105b, 105c, 105d, 105f, 105g, 105h, 105i, 105j, 105k, 105l, 105m, 106~a, 106~b, 106a, 106b, 106c, 106d, 106f, 106g, 106h, 106i, 107~c, 107c, 126~a, 126a, 126b, 126c, 126d, 126g, 126h, 126i, 126j, 126k, 126l, 126m, 127~d, 127~f, 127~g, 127b, 127c, 127d, 127f, 127g, 127h, 127i, 127k, 127l, 60~a, 60b, 60c, 60d, 60f, 60g, 72 ~a, 72 ~b, 72 a, 72b, 72c, 72d, 72f, 72g, 72h, 72i, 72j, 72 k, 72l, 72 m, 73~a, 73~b, 73a, 73b, 73c, 73d, 73f, 73g, 73h, 73i, 73j, 73k, 73l, 74h, 74i, 74j, 74k, 86 ~a, 86 ~b, 86a, 86b, 86c, 86d, 86f, 86g, 86h, 86i, 86j, 87~a, 87~b, 87a, 87b, 87c, 87d, 87f, 87g, 87h, 87i, 87j, 87 k, 87l, 88~c, 88~d, 88g, 88h</p> | | |

Jakość i znaczenie¹⁹

W obszarze stwierdzono występowanie co najmniej 30 lęgowych gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej oraz 11 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi.

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 3 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Notecka PLB300015 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2014 r., poz. 698).

• Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005

Obszar o powierzchni 14793,28 ha. Obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25 z 2011 r., poz. 133).

¹⁹ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Notecka PLB300015;

Jermaczek A., Maciantowicz M. (red). 2012. *Obszary Natura 2000 w województwie lubuskim*. Wydawnictwo Klubu Przyrodników. Świebodzin.

Tabela 16. Zestawienie powierzchni obszaru Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005

| Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005 | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. Nadleśnictwa [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|--|---|--|-------------------------------|---|
| Nadleśnictwo Międzychód | 14793,28 | 1515,56 | 939,99 | 3,8 |
| Oddział, pododdział | Leśnictwo Lubikowo oddz.: 190~c, 190b, 190c, 190d, 194c, 194d, 194f, 194g, 194h, 195~a, 195~b, 195a, 195b, 195c, 195d, 195f, 195g, 195h, 196~a, 196~b, 196~c, 196~d, 196~f, 196a, 196b, 196c, 196d, 196f, 196g, 196h, 196i, 196j, 196k, 196l, 196m, 197~a, 197~b, 197a, 197b, 197c, 197d, 197f, 197g, 197h, 197i, 198~a, 198~b, 198~c, 198a, 198b, 198c, 198d, 198f, 198g, 198h, 198i, 199~a, 199a, 199b, 199c, 199d, 235~a, 235~b, 235~c, 235a, 235b, 235c, 235d, 235f, 235g, 235h, 235i, 235j, 236~a, 236~b, 236a, 236b, 236c, 236d, 236f, 236g, 236h, 236i, 236j, 236k, 237~a, 237~b, 237~c, 237~d, 237a, 237b, 237c, 237d, 237f, 238~a, 238~b, 238~c, 238~d, 238a, 238b, 238c, 238d, 238f, 238g, 239~a, 239~b, 239~c, 239a, 239b, 239c, 239d, 239f, 239g, 239h, 239i, 239j, 240~a, 240~b, 240a, 240b, 240c, 240d, 240f, 240g, 240h, 240i, 240j, 241~c, 241b, 241c, 241d, 241f, 242~a, 242~b, 242a, 242b, 242c, 242d, 242f, 242g, 242h, 242i, 242j, 242k, 243~a, 243a, 243b, 243c, 244~a, 244~b, 244a, 244b, 244c, 244d, 244f, 244g, 244h, 244i, 245~a, 245~b, 245a, 245b, 245c, 245d, 245f, 245g, 245h, 245i, 245j, 245k, 246~a, 246~b, 246a, 246b, 246c, 246d, 246f, 246g, 246h, 246i, 246j, 247~a, 247~b, 247a, 247b, 247c, 247d, 247f, 247g, 247h, 247i, 247j, 247k, 247l, 248~a, 248a, 248b, 248c, 248d, 248f, 248g, 248h, 249~a, 249a, 249b, 249c, 249d, 249f, 250~a, 250a, 250b, 250c, 250d, 251~a, 251~b, 251~c, 251a, 251b, 251c, 251d, 251f, 251g, 252~a, 252~b, 252~c, 252a, 252b, 252c, 252d, 252f, 252g, 252h, 252i, 252j, 252k, 253~a, 253~b, 253a, 253b, 253c, 253d, 253f, 253g, 253h, 253i, 253j, 253k, 253l, 254~a, 254~b, 254~c, 254~d, 254a, 254b, 254c, 254d, 254f, 254g, 254h, 254i, 254j, 254k, 254l, 254m, 254n, 254o, 254p, 254r, 254s, 254t, 254w, 255~a, 255~b, 255~c, 255a, 255b, 255c, 255d, 255f, 255g, 255h, 255i, 255j, 255k, 255l, 255m, 255n, 255o, 256~a, 256~b, 256~c, 256~d, 256~f, 256a, 256b, 256c, 256d, 256f, 256g, 256h, 256i, 256j, 256k, 257~a, 257~b, 257~c, 257a, 257b, 257c, 257d, 257f, 257g, 257h, 257i, 258~a, 258~b, 258~c, 258a, 258b, 258c, 258d, 258f, 258g, 258h, 258i, 259~a, 259~b, 259~c, 259~d, 259a, 259b, 259c, 259d, 259f, 259g, 259h, 259i, 259j, 260~a, 260~b, 260~c, 260~d, 260~f, 260a, 260b, 260c, 260d, 260f, 260g, 260h, 260i, 260j, 260k, 260l, 261~a, 261a, 261b, 261c, 262~a, 262~b, 262~c, 262~d, 262a, 262b, 262c, 262d, 262f, 262g, 262h, 262i, 262j, 262k, 262l, 262m, 262n, 263~a, 263~b, 263~c, 263~d, 263~f, 263~g, 263~h, 263a, 263b, 263c, 263d, 263f, 263g, 263h, 263i, 263j, 263k, 264~a, 264~b, 264~c, 264~d, 264~f, 264a, 264b, 264c, 264d, 264f, 264g, 264h, 264i, 264j, 264k, 264l, 264m, 265~a, 265~b, 265~c, 265a, 265b, 265c, 265d, 265f, 265g, 265h, 265i, 265j, 265k, 265l, 265m, 265n, 265o, 265p, 265r, 266~a, 266~b, 266~c, 266a, 266b, 266c, 266d, 267~a, 267~b, 267~c, 267a, 267b, 267c, 267d, 267f, 267g, 287a, 287c | | | |

Opis obszaru²⁰:

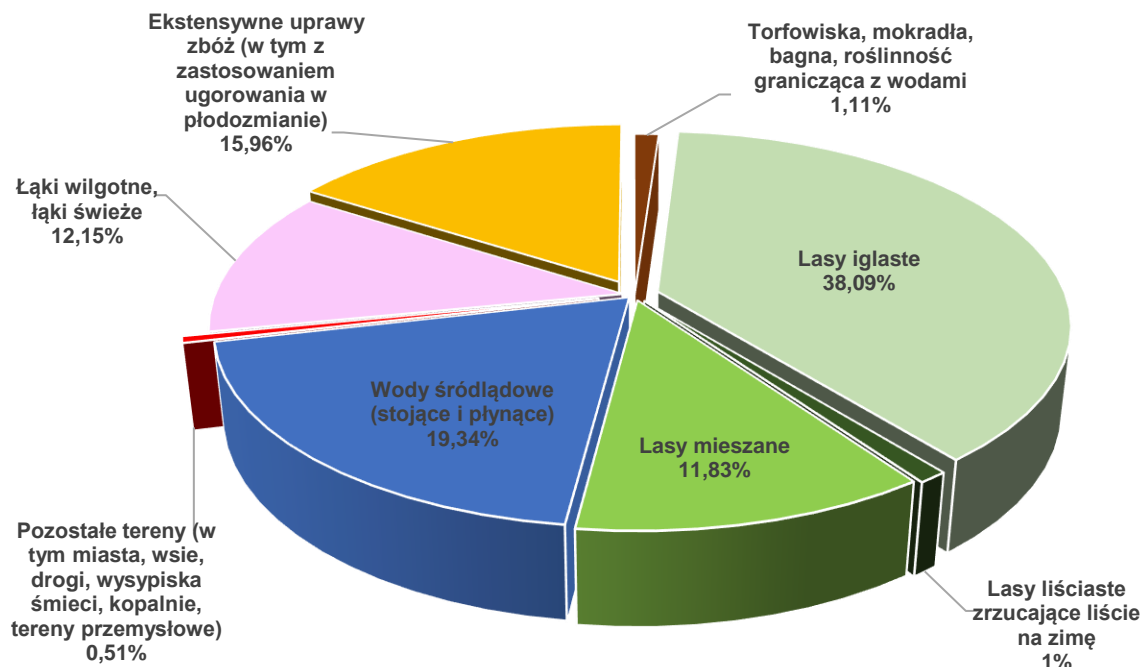
Obszar położony jest na terenie Bruzdy Zbąszyńskiej, rozległym obniżeniu pomiędzy Ziemią Lubuską i Wielkopolską. Ponad 30% powierzchni ostoi stanowią rzeka Obra, jeziora i powiązane z nimi siedliska, tj. torfowiska, podmokłe łąki, bagna, szuwały i lasy łęgowe. W południowej części obszaru Obra wcina się w południkowo zorientowaną rynną, przepływając przez szereg płytkich, eutroficznych jezior, otoczonych rozległymi bagnami i łęgami. W części północnej, poza doliną Obry, znajduje się ciąg nieco głębszych i mniej zeutrofizowanych jezior. Lesistość obszaru jest wysoka (45%), przeważają

²⁰ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005;

Jermaczek A., Maciantowicz M. (red). 2012. *Obszary Natura 2000 w województwie lubuskim*. Wydawnictwo Klubu Przyrodników. Świebódzin.

lasy iglaste (bory sosnowe). W ostoi utrzymują się też rozległe połacie łąk i pastwisk. Zaludnienie jest niewielkie, w gospodarce dominuje leśnictwo, rolnictwo i hodowla ryb.

Ogólna charakterystyka obszaru



Rysunek 15. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005 (wg SDF)

Jakość i znaczenie²¹

Obszar ważny w szczególności dla ochrony lęgowej i przelotnej populacji 13 gatunków ptaków, w tym 6 gatunków ujętych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, tj. bąka, bączka, podgorzałki, kani czarnej, błotniaka stawowego i rybołowa, a także 7 gatunków ptaków regularnie migrujących, nie wymienionych w tym załączniku, tj. perkoza dwuczubego, czapli siwej, gęgawy, gągoła, kormorana.

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 28 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2014 r., poz. 878).

3.3.4. Obszary chronionego krajobrazu

Na terenie Nadleśnictwa Międzychód znajdują się cztery obszary chronionego krajobrazu.

²¹ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Notecka PLB300015; Jermaczek A., Maciantowicz M. (red). 2012. *Obszary Natura 2000 w województwie lubuskim*. Wydawnictwo Klubu Przyrodników. Świebodzin.

➤ **OChK „Dolina Warty i Dolnej Noteci”**

Obszar ustanowiony w 2003 r. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała Nr XLII/625/18 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 26 lutego 2018 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu o nazwie Dolina Warty i Dolnej Noteci (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2018 r., poz. 505).

Obszar o powierzchni ogólnej 31766,30 ha położony jest w województwie lubuskim (na terenie powiatów: międzyrzeckiego, strzelecko-drezdeneckiego, gorzowskiego, miasto Gorzów Wielkopolski) oraz województwie wielkopolskim (powiaty: czarnkowsko-trzcianecki, międzychodzki).

Czynna ochrona ekosystemów obszaru, realizowana w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej, polega na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych dolin rzecznych Kotliny Gorzowskiej.

Tabela 17. Zestawienie powierzchni OChK „Dolina Warty i Dolnej Noteci”

| OChK „Dolina Warty i Dolnej Noteci” | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. nadleśnictwa [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Nadleśnictwo Międzychód | 31766,30 | 1890,19 | 291,71 | 1,2 |
| Oddział, pododdział | <p>Leśnictwo Żmijowiec oddz.: 543~a, 543a, 543b, 543c, 543d, 543f, 543g, 543h, 543i, 543j, 543k, 543l</p> <p>Leśnictwo Krobielewko oddz.: 499~d, 499l, 499m, 499n, 499o, 499p, 500~c, 500~d, 500n, 500o, 501~c, 501~d, 501g, 501h, 501i, 502~d, 502~f, 502~g, 502~h, 502~i, 502~j, 502c, 502d, 502f, 502g, 502h, 502i, 502j, 503~d, 503~f, 503~g, 503~h, 503~l, 503~m, 503~n, 503~o, 503i, 503j, 503k, 503n, 544~a, 544~b, 544a, 544b, 544c, 544d, 544f, 544g, 544h, 544i, 544j, 544k, 544l, 544m, 544n, 545~a, 545~b, 545a, 545b, 545c, 545d, 545f, 545g, 545h, 545i, 546k, 546l, 546m, 546n, 546o, 546p, 546r, 546s</p> <p>Leśnictwo Nadziejewki oddz.: 458~a, 458~b, 458a, 458b, 458c, 458d, 458f, 458g, 458h, 459~a, 459a, 459b, 459c, 459d, 459f, 459g, 459h, 459i, 459j, 505h, 507i, 507j, 507k, 509~c, 509~d, 509~f, 509~g, 509d, 509f, 509g, 509h, 509i, 509j, 510~c, 510~d, 510~f, 510c, 510d, 510f, 510g, 511~c, 511b, 511c, 511d, 511f, 512~a, 512~b, 512~c, 512a, 512b, 512c, 512d, 512f, 512g, 512h, 512i, 512j, 512k, 512l, 512m, 512n, 512o, 512p, 512r, 512s, 512t, 512w, 512x, 512y, 512z</p> <p>Leśnictwo Goraj oddz.: 45 ~a, 45a, 45b, 45c, 45d, 45f, 45g, 45h, 45i, 45j, 46~c, 46a, 46b, 46c, 46d, 46f, 46g, 46h, 46i, 46j, 46w, 47~a, 47~b, 47~c, 47~d, 47a, 47b, 47c, 47d, 47f, 47g, 47h, 47i, 47j, 47k, 47l, 47m, 47n, 47o, 47p, 47r, 47s, 47t, 48~a, 48a, 48b, 48c, 48d, 48f</p> | | | |

➤ **OChK „Pojezierze Puszczy Noteckiej”**

Obszar ustanowiony w 2003 r. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała Nr III/32/19 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 11 lutego 2019 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu o nazwie „Pojezierze Puszczy Noteckiej” (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2019 r., poz. 535 z późn. zm.).

Obszar o powierzchni ogólnej 10769,60 ha położony jest w województwie lubuskim na terenie powiatu strzelecko-drezdeneckiego (gmina Drezdenko)

Czynna ochrona ekosystemów obszaru, realizowana w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej i rybnej, polega na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk Kotliny Gorzowskiej.

Tabela 18. Zestawienie powierzchni OChK „Pojezierze Puszczy Noteckiej”

| OChK „Pojezierze Puszczy Noteckiej” | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. nadleśnictwa [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Nadleśnictwo Międzybóże | 10769,60 | 137,80 | 129,37 | 0,5 |
| Oddział, pododdział | Leśnictwo Kraniec oddz.: 1~a, 1~b, 1~c, 1~d, 1a, 1b, 1c, 1d, 1f, 1g, 1h, 1i, 2~a, 2~b, 2~c, 2~d, 2a, 2b, 2c, 2d, 2f, 2g, 2h, 2i, 2j, 3~a, 3~b, 3a, 3b, 3c, 3d, 3f, 3g, 3h, 3i, 4~a, 4~b, 4a, 4b, 4c, 4d, 4f, 4g, 4h, 4i, 4j, 4k, 4l, 5~a, 5a, 5b, 5c, 5d, 5f, 5g, 5h, 5i, 5j, 5k, 5l, 5m, 5n, 5o | | | |

➤ OChK „Gorzycko”

Obszar ustanowiony w 2003 r. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała Nr XXXIX/593/17 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 20 listopada 2017 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu o nazwie „Gorzycko” (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2017 r., poz. 2421).

Obszar o powierzchni ogólnej 9321,50 ha położony jest w województwie lubuskim na terenie powiatu międzyrzeckiego (gminy: Przytoczna, Pszczew).

Czynna ochrona ekosystemów obszaru, realizowana w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej i rybnej, polega na zachowaniu tradycyjnej leśno-rolniczej mozaiki krajobrazowej.

Tabela 19. Zestawienie powierzchni OChK „Gorzycko”

| OChK „Gorzycko” | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. nadleśnictwa [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|-------------------------|---|-----------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Nadleśnictwo Międzychód | 9321,50 | 5122,55 | 1743,94 | 7,1 |
| Oddział, pododdział | <p>Leśnictwo Muchocin oddz.: 100~a, 100~b, 100a, 100b, 100c, 100d, 100f, 100g, 100h, 100i, 100j, 100k, 101~a, 101~b, 101a, 101b, 101c, 101d, 101f, 101g, 101h, 101i, 101j, 101k, 101l, 120~a, 120~b, 120l, 120m, 120n, 120o, 120p, 120r, 120s, 120t, 120w, 120x, 121~a, 121~b, 121b, 121c, 121d, 121f, 121g, 122~a, 122a, 122b, 122c, 122d, 122f, 122g, 122h, 122i, 122j, 123~a, 123~b, 123a, 123b, 123c, 123d, 123f, 123g, 123h, 123i, 123j, 123k, 123n, 139~a, 139~b, 139f, 139g, 139h, 139i, 139j, 139k, 139l, 139m, 139n, 139o, 139r, 139s, 140~a, 140~b, 140b, 140c, 140d, 140f, 140g, 140h, 140i, 140j, 140k, 140l, 141~a, 141~b, 141a, 141b, 141c, 141d, 141f, 141g, 141h, 141i, 141j, 142~a, 142~b, 142a, 142b, 142c, 142d, 142f, 143~a, 143a, 143b, 143c, 143d, 143f, 143g, 143h, 143i, 143j, 143k, 143l, 156~a, 156~b, 156~c, 156a, 156b, 156c, 156d, 156f, 156g, 157~a, 157~b, 157a, 157b, 157c, 157d, 157f, 157g, 157h, 157i, 157j, 158~a, 158~b, 158~c, 158a, 158b, 158c, 158d, 158f, 158g, 158h, 158i, 158j, 158k, 158l, 158m, 158n, 160~a, 160~b, 160a, 160b, 160c, 160d, 160f, 160g, 160h, 160i, 160j, 160k, 160l, 160m, 160n, 161~a, 161~b, 161a, 161b, 161c, 161d, 161f, 162~a, 162~b, 162a, 162b, 162c, 162d, 162f, 162g, 173i, 175~a, 175~b, 175a, 175b, 175c, 175d, 175f, 175g, 175h, 175i, 175j, 175k, 175l, 82~a, 82~b, 82a, 82b, 82c, 82d, 82f, 82g, 99 m</p> <p>Leśnictwo Gorzyń oddz.: 183g, 183h, 183i, 183j, 183l, 183m, 183n, 184a, 184b, 184c, 184d, 184f, 184g, 184h, 185~a, 185~b, 185a, 185b, 185c, 185d, 185f, 185g, 185h, 185i, 185j, 185k, 185l, 221~a, 221~b, 221a, 221b, 221c, 221d, 221f, 221g, 221h, 222~a, 222a, 222b, 222c, 222d, 222f, 222g, 222h, 222i, 223~a, 223~b, 223~c, 223~d, 223a, 223b, 223c, 223d, 223f, 223g, 223h, 223i, 223j, 223k, 223l, 223m, 223n, 224~a, 224~b, 224~c, 224a, 224b, 224c, 224d, 224f, 224g, 224h, 224i, 224j, 225~a, 225~b, 225a, 225b, 225c, 225d, 225f, 225g, 226~a, 226a, 226b, 226c, 226d, 226f, 226g, 226h, 226i, 226j, 226k, 226l, 226m, 226n, 227~a, 227a, 227b, 227c, 227d, 227f, 227g, 227h, 227i, 227j, 227k, 227l, 227m, 227n, 228~a, 228~b, 228a, 228b, 228c, 228d, 228f, 228g, 228h, 228i, 228j, 228k, 228l, 228m, 228n, 228o, 228p, 228r, 229~a, 229~b, 229a, 229b, 229c, 229d, 229f, 229g, 229h, 229i, 229j, 229k, 229l, 229m, 230a, 230b, 230c, 230d, 230f, 230g, 230h, 230i, 230j, 230k, 230l, 230m, 230n, 230o, 230p, 230r, 231~a, 231~b, 231a, 231b, 231c, 231d, 231f, 231g, 231h, 231i, 231j, 268a, 278~a, 278a, 278b, 279~a, 279~b, 279a, 279b, 279c, 279d, 280~a, 280a, 280b, 280c, 280d, 280f, 280g, 281a, 281b, 281c, 282a, 282b, 282c, 282d, 282f, 282g, 282h, 283~a, 283a, 283b, 283c, 283d, 283f, 283g, 283h, 283i, 284~a, 284~b, 284a, 284b, 284c, 284d, 284f, 284g, 284h, 289~a, 289~b, 289a, 289ax, 289b, 289c, 289d, 289f, 289g, 289h, 289i, 289j, 289k, 289l, 289m, 289n, 289o, 289p, 289r, 289s, 289t, 289w, 289x, 289y, 289z, 290~a, 290~b, 290a, 290b, 290c, 290d, 290f, 290g, 290h, 290i, 290j, 290k, 291~a, 291~b, 291~c, 291~d, 291a, 291b, 291c, 291d, 291f, 291g, 291h, 291i, 291j, 291k, 291l, 291m, 291n, 291o, 291p, 291r, 291s, 291t, 291w, 292~a, 292~b, 292a, 292b, 292c, 292d, 292f, 292g, 292h, 292i, 292j, 292k, 293~a, 293~b, 293a, 293b, 293c, 293d, 293f, 293g, 293h, 294~a, 294~b, 294a, 294b, 294c, 295~a, 295a, 295b, 295c, 295d, 295f, 295 g, 295h, 295i, 295j, 295k, 295l, 296~a, 296a, 296b, 296c, 296d, 296f, 296g, 296h, 297~a, 297~b, 297a, 297b, 297c, 297d, 297f, 297g, 29 h, 297i, 297j, 297k, 297l, 297m, 297n, 298~a, 298~b, 298~c, 298a, 298b, 298c, 298d, 298f, 298g, 298h, 298i, 298j, 298k</p> <p>Leśnictwo Lubikowo oddz.: 186~a, 186~b, 186a, 186b, 186c, 186d, 186f, 186g, 186h, 186i, 186j, 186k, 186l, 186m, 186n, 186o, 192~a, 192a, 192b, 192c, 192d, 192f, 192g, 192h, 192i, 192j, 192k, 192l, 192m, 192n, 193~a, 193~b, 193a, 193b, 193c, 193d, 194a, 194b, 194c, 194d, 194f, 194g, 194h, 194i, 195~a, 195~b, 195a, 195b, 195c, 195d, 195f, 195g, 195h, 196~c, 196~d, 196~f, 196h, 196i, 196l, 196m, 232~a, 232~b, 232a, 232b, 232c, 232d, 232f, 232g, 233~a, 233~b, 233a, 233b, 233c, 233d, 233f, 233g, 233h, 233i, 234~a, 234a, 234b, 234c, 234d, 234f, 234g, 235~a, 235~b, 235~c, 235a, 235b, 235c, 235d, 235f, 235g, 235h, 235i, 235j, 236~a, 236~b, 236a, 236b, 236c, 236d, 236f, 236g, 236h, 236i, 236j, 236k, 242~a, 242~b, 242a, 242b, 242c, 242d, 242f, 242g, 242h, 242i, 242j, 242k, 285~a, 285a, 285b, 285c, 285d, 285f, 285g, 285h, 285i, 285j, 285k, 285l, 285m, 285n, 285o, 286~a, 286~b, 286~c, 286a, 286b, 286c, 286d, 286f, 286g, 286h,</p> | | | |

| OChK „Gorzycko” | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. nadleśnictwa [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|-----------------|---|-----------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| | Leśnictwo Lubikowo oddz.: 286i, 286j, 286k, 286l, 286m, 286n, 286o, 286p, 286r, 286s, 287a, 287b, 287c, 287d, 287f, 287g, 287h, 287i, 287j, 288~a, 288~b, 288a, 288b, 288c, 288d, 288f, 288g, 288h, 288i, 288j, 288k, 288l, 288m, 288n, 288o, 288p, 288r, 288s, 288t, 288w, 299~a, 299a, 299b, 299c, 299d, 299f, 299g, 299h, 299i, 299j, 299k, 299l, 299m, 299n, 299o, 299p, 300~a, 300~b, 300~c, 300a, 300b, 300c, 300d, 300f, 300g, 300h, 300i, 300j, 300k, 300l, 300m, 300n, 301a, 301b, 301c, 301d, 301f, 301g, 301h, 302~a, 302~b, 302a, 302b, 302c, 302d, 302f, 302g, 302h, 302i, 302j, 302k, 303~a, 303a, 303ax, 303b, 303bx, 303c, 303cx, 303d, 303dx, 303f, 303fx, 303g, 303gx, 303h, 303hx, 303i, 303j, 303k, 303l, 303m, 303n, 303o, 303p, 303r, 303s, 303t, 303w, 303x, 303y, 303z, 304a, 304b, 304c, 304d, 304f, 305~a, 305a, 305b, 305c, 305d, 305f, 305g, 306~a, 306~b, 306a, 306b, 306bx, 306c, 306d, 306f, 306g, 306h, 306i, 306j, 306k, 306l, 306m, 306n, 306o, 306p, 306r, 306s, 306t, 306w | | | |

➤ **OChK „H (Międzychód)”**

Obszar ustanowiony Rozporządzeniem Nr 12 Wojewody Gorzowskiego z dnia 24 listopada 1998 r. w sprawie określenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa gorzowskiego (Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego Nr 20 z 1998 r., poz. 266), podtrzymany na podstawie Obwieszczenia Wojewody Wielkopolskiego z dnia 24 marca 1999 r. w sprawie wykazu aktów prawa miejscowego obowiązujących na terenie Województwa Wielkopolskiego (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 14 z 1999 r., poz. 246). Kolejnym aktem prawnym w sprawie obszary było Rozporządzenie Nr 18/07 z dnia 20 lipca 2007 r. w sprawie Międzychodzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 121 z 2007 r., poz. 2816) – **wyrokiem WSA w Poznaniu Nr IV SA/PO 1279/11 z dnia 19 kwietnia 2012 r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. Z 2012 r., poz. 2887) stwierdzono nieważność aktu.**

Obszar o powierzchni ogólnej 32243 ha (wg rozporządzenia z 1998 r.), położony w województwie wielkopolskim na terenie powiatu międzychodzkiego (gmina Międzychód), wyróżnia się malowniczym krajobrazem z urozmaiconą rzeźbą terenu i towarzyszącą jej dużą ilością jezior.

Tabela 20. Zestawienie powierzchni OChK „H (Międzychód)”

| OChK „H (Międzychód)” | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. nadleśnictwa [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|-------------------------|---|-----------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Nadleśnictwo Międzychód | 32243 | 16644,95 | 9769,53 | 39,4 |
| Oddział, pododdział | <p>Leśnictwo Sowia Góra oddz.: 100~a, 100~b, 100a, 100b, 100c, 100d, 100f, 100g, 100h, 101~a, 101~b, 101~c, 101a, 101b, 101c, 101d, 101f, 101g, 101h, 101i, 101j, 101k, 101l, 101m, 101n, 101o, 101p, 101r, 101s, 102~a, 102~b, 102a, 102b, 102c, 102d, 102f, 102g, 103~a, 103a, 103b, 103c, 104~a, 104a, 104b, 104c, 105~a, 105~b, 105a, 105b, 105c, 105d, 105f, 105g, 106~a, 106a, 106b, 106c, 107~a, 107a, 107b, 108~a, 108a, 108b, 108c, 108d, 109~a, 109~b, 109a, 109b, 109c, 109d, 160~a, 160~b, 160a, 160b, 160c, 160d, 160f, 161~a, 161~b, 161a, 161b, 161c, 161d, 162~a, 162~b, 162a, 162b, 162c, 162d, 163~a, 163~b, 163a, 163b, 163c, 163d, 164~a, 164a, 164b, 164c, 164d, 164f, 165~a, 165~b, 165a, 165b, 165c, 166~a, 166~b, 166a, 166b, 166c, 166d, 167~a, 167a, 167b, 167c, 167d, 167f, 167g, 167h, 167i, 168~a, 168~b, 168~c, 168a, 168b, 169~a, 169~b, 169~c, 169~d, 169~f, 169a, 169b, 169c, 169d, 169f, 169g, 169h, 169i, 169j, 169k, 169l, 170~a, 170~b, 170a, 170b, 170c, 170d, 171~a, 171a, 171b, 171c, 171d, 171f, 172~a, 172a, 172b, 172c, 172d, 172f, 172g, 172h, 172i, 173~a, 173~b, 173a, 173b, 173c, 173d, 173f, 174~a, 174a, 174b, 175~a, 175a, 175b, 175c, 175d, 176~a, 176a, 176b, 176c, 177~a, 177~b, 177a, 177b, 177c, 219~b, 219b, 219d, 220~b, 220~c, 220d, 220f, 220g, 220h, 221~c, 221~d, 221b, 221c, 221d, 221f, 221g, 221h, 222~a, 222~b, 222~c, 222a, 222b, 222c, 222d, 222f, 222g, 223~a, 223a, 223b, 223c, 224~a, 224~b, 224a, 224b, 224c, 224d, 224f, 225~a, 225~b, 225~c, 225a, 225b, 225c, 225d, 225f, 225g, 225h, 226~a, 226~b, 226a, 226b, 226c, 226d, 227~a, 227~b, 227a, 227b, 227c, 227d, 228~a, 228~b, 228a, 228b, 228c, 228d, 229~a, 229~b, 229a, 229b, 229 c, 229 d, 229f, 229g, 229h, 230~a, 230~b, 230a, 230b, 230c, 230d, 230f, 230g, 230h, 230i, 230j, 230k, 230l, 231~a, 231~b, 231a, 231b, 231c, 231d, 232~a, 232a, 232b, 232c, 232d, 233~a, 233~b, 233a, 233b, 233c, 234~a, 234~b, 234 a, 234b, 234c, 234d, 234f, 234g, 235~a, 235~b, 235a, 235b, 235c, 236~a, 236a, 236b, 236c, 236d, 236f, 236g, 237~a, 237a, 237b, 237c, 237d, 237f, 237g, 238~a, 238a, 238b, 238c, 238d, 238f, 238g, 239~a, 239a, 239b, 239c, 239d, 57~a, 57 a, 57b, 57c, 57d, 58~a, 58~b, 58a, 58b, 59~a, 59a, 59b, 59c, 60~a, 60~b, 60a, 61~a, 61~b, 61a, 61b, 61c, 95~a, 95~b, 95b, 95c, 96~a, 96~b, 96a, 96b, 97~a, 97~b, 97a, 97b, 97c, 97d, 97f, 98~a, 98~b, 98a, 98b, 98c, 99~a, 99~b, 99a, 99b, 99c, 99d, 99f</p> <p>Leśnictwo Kamień oddz.: 278~b, 278a, 278c, 278h, 278i, 278j, 279~b, 279~c, 279c, 280~c, 280~d, 280g, 280h, 280i, 281~b, 281~c, 281b, 281f, 281g, 282~a, 282~b, 282a, 282b, 282c, 283~a, 283~b, 283~c, 283a, 283b, 283c, 283d, 283f, 283g, 283h, 283i, 283j, 283k, 283l, 284~a, 284~b, 284~c, 284a, 284b, 284c, 284d, 284f, 284g, 284h, 284i, 284j, 284k, 284l, 284m, 285~a, 285~b, 285~c, 285a, 285b, 285c, 285d, 338~a, 338a, 338b, 338c, 338d, 338f, 339~a, 339~b, 339a, 339b, 339c, 339d, 340~a, 340~b, 340a, 340b, 340c, 341~a, 341~b, 341a, 341b, 341c, 341d, 342~a, 342~b, 342a, 342b, 342c, 342d, 342f, 342g, 342h, 342i, 343~a, 343~b, 343~c, 343~d, 343a, 343b, 343c, 343d, 343f, 343g, 344~a, 344~b, 344a, 344b, 344c, 344d, 344f, 344g, 344h, 345~a, 345~b, 345a, 345b, 345c, 345d, 345f, 399~a, 399~b, 399a, 399b, 399c, 399d, 399f, 399g, 400~a, 400~b, 400a, 400b, 400c, 400d, 400f, 400g, 400h, 401~a, 401~b, 401a, 401b, 401c, 401d, 401f, 401g, 401h, 401i, 401j, 401k, 401l, 401m, 401n, 401o, 402~a, 402~b, 402a, 402b, 402c, 402d, 402f, 402g, 402h, 402i, 402j, 402k, 403~a, 403~b, 403a, 403b, 403c, 403d, 403f, 403g, 403h, 403i, 403j, 404~a, 404~b, 404~c, 404~d, 404a, 404b, 404c, 404d, 404f, 404g, 404h, 404i, 404j, 404k, 404l, 405~a, 405~b, 405~c, 405~d, 405a, 405b, 405c, 405d, 405f, 405g, 405h, 405i, 405j, 405k, 405l, 405m, 405n, 405o, 405p, 406~a, 406~b, 406~c, 406~d, 406a, 406b, 406c, 406d, 406f, 406g, 406h, 406i, 406j, 406k, 406l, 406m, 406n, 406o, 460~a, 460~b, 460a, 460b, 460c, 460d, 460f, 460g, 460h, 461~a, 461~b, 461a, 461b, 461c, 461d, 461f, 461g, 461h, 462~a, 462~b, 462a, 462b, 462c, 462d, 462f, 462g, 462h, 462i, 463~a, 463~b, 463~c, 463a, 463b, 463c, 463d, 463f, 463g, 463h, 463i, 463j, 463k, 463l, 463m, 46~a, 464~b, 464~c, 464a, 464b, 464c, 464d, 464f, 464g, 464h, 464i, 464j, 464k, 464l, 464m, 464n, 464o, 465~a, 465~b, 465~c, 465~d, 465a, 465b, 465c, 465d, 465f, 465g, 465h, 465i, 465j, 465k, 465l, 465m, 465n, 466~a, 466~b, 466~c, 466a, 466b, 466c, 466d, 466f, 466g, 466h, 466i,</p> | | | |

| OChK „H (Międzychód)” | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. nadleśnictwa [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|-----------------------------|----------------------|--------------------------------------|---|--|
| | | | <p>Leśnictwo Kamień oddz.: 467~a, 467~b, 467~c, 467~d, 467~f, 467a, 467b, 467c, 467d, 467f, 467g, 467h, 467i, 467j, 467k, 467l, 467m, 467n, 467o, 467p, 467r, 467s, 467t, 467w, 513~a, 513~b, 513~c, 513a, 513b, 513c, 513d, 513f, 513g, 513h, 513i, 513j, 513k, 513l, 513m, 514~a, 514~b, 514~c, 514a, 514b, 514c, 514d, 514f, 514g, 514h, 514i, 514j, 514k, 514l, 514m, 514n, 515~a, 515~b, 515~c, 515a, 515b, 515c, 515d, 515f, 515g, 515h, 515i, 515j, 516~a, 516~b, 516~c, 516a, 516b, 516c, 516d, 516f, 516g, 516h, 516i, 516j, 516k, 516l, 516m, 516n, 516o, 517~a, 517~b, 517~c, 517a, 517b, 517c, 517d, 517f, 517g, 517h, 517i, 517j, 517k, 517l, 517m, 518~a, 518~b, 518a, 518b, 518c, 518d, 518f, 518g, 518h, 518i, 518j, 518k, 518l, 518m, 518n, 518o, 518p, 519~a, 519~b, 519~c, 519a, 519b, 519c, 519d, 519f, 519g, 519h, 519i, 519j, 519k, 519l, 519m, 519n, 519o, 520~a, 520~b, 520~c, 520~d, 520a, 520b, 520c, 520d, 520f, 520g, 520h, 520i, 520j, 520k, 520l, 520m, 520n, 520o, 520p, 520r, 520s, 520t, 520w, 520x, 547~a, 547~b, 547~c, 547a, 547b, 547c, 547d, 547f, 547g, 547h, 547i, 547j, 547k, 547l, 547m, 547n, 547o, 548~a, 548~b, 548a, 548b, 548c, 548d, 548f, 548g, 548h, 548i, 548j, 548k, 548l, 548m, 548n, 549~a, 549~b, 549a, 549b, 549c, 549d, 549f, 549g, 549h, 549i, 549j, 550~a, 550~b, 550~c, 550~d, 550a, 550b, 550c, 550d, 550f, 550g, 550h, 550i, 550j, 550k, 550l, 550m, 550n, 551~a, 551~b, 551~c, 551~d, 551~f, 551~g, 551~h, 551a, 551b, 551c, 551d, 551f, 551g, 551h, 551i, 551j, 551k, 551l, 551m, 551n, 551o, 551p, 551r, 552~a, 552~b, 552a, 552b, 552c, 552d, 552f, 552g, 552h, 552i, 552j, 553~a, 553~b, 553a, 553b, 553c, 553d, 553f, 554~a, 554~b, 554~c, 554a, 554b, 554c, 554d, 554f, 554g, 554h, 554i, 554j, 554k, 554l, 554m, 574~a, 574~b, 574~c, 574a, 574b, 574c, 574d, 574f, 574g, 574h, 574i, 574j, 574k, 575~a, 575~b, 575~c, 575a, 575b, 575c, 575d, 575f, 575g, 575h, 575i, 576~a, 576~b, 576~c, 576a, 576b, 576c, 576d, 576f, 576g, 576h, 576i, 577~a, 577a, 577b, 577c, 577d, 577f, 577g, 577h, 577i, 577j, 577k, 578~a, 578a, 57 b, 578c, 578d, 578f, 578g, 578 h, 578i, 578j, 578k, 578l, 579~a, 579~b, 579a, 579b, 579c, 579d, 579f, 579g, 579h, 579i, 579j, 579k, 580~a, 580~b, 580a, 580b, 580c, 580d, 580f, 580g, 580h, 580i, 580j, 580k, 580l, 580m, 580n, 580o, 581~a, 581~b, 581a, 581b, 581c, 581d, 581f, 581g, 582~a, 582~b, 582a, 582b, 582c, 582d, 582f, 582g, 582h, 582i, 582j, 582k, 582l, 582m, 582n, 582o, 582p, 582~a, 595~b, 595~c, 595~d, 595a, 595b, 595c, 595d, 595f, 595g, 595h, 596~b, 596~c, 596~d, 596a, 596b, 596c, 596d, 596f, 596g, 597~a, 597~b, 597~c, 597~d, 597a, 597b, 597c, 597d, 597f, 597g, 597h, 597i, 597j, 597k, 597l, 597m, 598~b, 598~c, 598a, 598b, 598c, 598d, 598f, 598g, 598l, 608~c, 608~d, 608h, 608j, 608l, 608n, 609c, 609d</p> <p>Leśnictwo Mokrzec oddz.: 286~a, 286~b, 286~c, 286a, 286b, 286c, 286d, 286f, 286g, 286h, 286i, 287~a, 287~b, 287~c, 287a, 287b, 287c, 288~a, 288~b, 288~c, 288a, 288b, 288c, 288d, 289~a, 289~b, 289a, 289b, 289c, 289d, 289f, 290~a, 290~b, 290~c, 290a, 290b, 290c, 290d, 290f, 291~a, 291~b, 291~c, 291a, 291b, 291c, 292~a, 292~b, 292~c, 292a, 292b, 292c, 292d, 293~a, 293~b, 293a, 293b, 293c, 293d, 293f, 293g, 293h, 294~a, 294~b, 294a, 294b, 295~a, 295~b, 295a, 295b, 295c, 295d, 295f, 346~a, 346~b, 346~c, 346a, 346b, 346c, 346d, 346f, 346g, 346h, 347~a, 347~b, 347~c, 347~d, 347a, 347b, 347c, 347d, 347f, 347g, 347h, 348~a, 348~b, 348a, 348b, 348c, 348d, 348f, 348g, 348h, 348i, 348j, 348k, 349~a, 349~b, 349a, 349b, 349c, 349d, 349f, 349g, 349h, 349i, 349j, 349k, 350~a, 350~b, 350a, 350b, 350c, 350d, 351~a, 351~b, 351a, 351b, 351c, 351d, 352~a, 352~b, 352a, 352b, 352c, 352d, 353~a, 353~b, 353a, 353b, 353c, 353d, 354~a, 354~b, 354a, 354b, 355~a, 355~b, 355a, 355b, 355c, 355d, 355f, 407~a, 407~b, 407~c, 407a, 407b, 407c, 407d, 407f, 407g, 407h, 407i, 407j, 407k, 407l, 407m, 408~a, 408~b, 408~c, 408a, 408b, 408c, 408d, 408f, 408g, 408h, 408i, 408j, 409~a, 409~b, 409~c, 409~d, 409a, 409b, 409c, 409d, 409f, 409g, 409h, 409i, 409j, 409k, 409l, 409m, 410~a, 410~b, 410~c, 410a, 410b, 410c, 410d, 410f, 410g, 410h, 410i, 410j, 410k, 410l, 410m, 410n, 410o, 410p, 410r, 411~a, 411~b, 411a, 411b, 411c, 411d, 411f, 411g, 411h, 412~a, 412~b, 412a, 412b, 412c, 412d, 413~a, 413~b, 413a, 413b, 413c, 414~a, 414~b, 414a, 414b, 414c, 414d, 414f, 414g, 414h, 414i, 415~a, 415~b, 415a, 415b, 415c, 415d, 415f, 415g, 416~a, 416~b, 416a, 416b, 416c, 416d, 416f, 417~a, 417~b, 417a, 417b, 417c, 417d, 417f, 468~a, 468~b, 468~c, 468~d, 468a, 468b, 468c, 468d, 468f, 468g, 468h, 468i, 468j, 468k, 468l, 469~a, 469~b, 469~c, 469a, 469b, 469c, 469d, 469f, 469g, 469h, 469i, 469j, 470~a, 470~b, 470~c, 470a, 470b, 470c, 470d, 470f, 470g, 470h, 470i, 470j, 470k, 470l, 470m, 471~a, 471~b, 471a, 471b, 471c, 471d, 471f, 471g, 471h, 471i, 471j, 471k, 472~a, 472~b, 472a, 472b, 472c, 472d, 472f, 472g, 472h, 472i, 472j, 472k, 473~a, 473~b, 473a, 473b, 473c, 473d, 473f, 473g, 473h, 473i, 473j, 473k, 473l, 474~a, 474~b, 474a, 474b, 474c, 474d, 474f, 474g, 474h, 474i, 475~a, 475~b, 475a, 475b, 475c, 475d, 47f, 475g, 476~a, 476~b, 476a, 476b, 476c, 521~a, 521~b, 521~c, 521a, 521b, 521c, 521d, 521f, 521g, 521h, 521i, 521j, 521k, 521l, 521m, 521n, 521o, 522~a, 522~b, 522~c, 522~d, 522a, 522b, 522c, 522d, 522f, 522g, 522h, 522i, 522j, 522k, 522l, 522m, 522n, 522o, 522p, 522r, 522s, 523~a, 523~b, 523~c, 523a, 523b, 523c, 523d, 523f, 523g, 523h, 523i, 524~a, 524~b, 524a, 524b, 524c, 524d, 524f, 524g, 524h, 524i, 524j, 524k, 524l, 524m, 524n, 524o, 524p, 524r, 524s,</p> | |

| OChK „H (Międzychód)” | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. nadleśnictwa [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|-----------------------------|----------------------|--|---------------------------|--|
| | | <p>Leśnictwo Mokrzec oddz.: 525~a, 525~b, 525a, 525b, 525c, 525d, 525f, 525g, 525h, 525i, 525j, 525k, 525l, 525m, 525n, 526~a, 526~b, 526a, 526b, 526c, 526d, 526f, 526g, 527~a, 527~b, 527a, 527b, 527c, 527d, 527f, 527g, 528~a, 528~b, 528a, 528b, 528c, 528d, 528f, 528g, 528h, 529~a, 529~b, 529a, 529b, 529c, 529d, 529f, 529g, 555~a, 555~b, 555a, 555b, 555c, 555d, 555f, 556~a, 556~b, 556~c, 556a, 556b, 556c, 556d, 556f, 556g, 556h, 556i, 556j, 557~a, 557~b, 557~c, 557a, 557b, 557c, 557d, 558~a, 558~b, 558~c, 558a, 558b, 558c, 558d, 558f, 558g, 558h, 558i, 558j, 558k, 559~a, 559~b, 559a, 559b, 559c, 559d, 559f, 559g, 559h, 559i, 559j, 560~a, 560~b, 560a, 560b, 560c, 560d, 560f, 560g, 560h, 560i, 560j, 560k, 560l, 560m, 560n, 560o, 560p, 560r, 561~a, 561~b, 56~c, 561~d, 561a, 561b, 561c, 561d, 561f, 561g, 561h, 561i, 561j, 561k, 562~a, 562~b, 562~c, 562a, 562b, 562c, 562d, 562f, 562g, 562h, 562i, 562j, 562k, 562l, 562m, 563~a, 563~b, 563~c, 563~d, 563a, 563b, 563c, 563d, 563f, 563g, 563h, 563i, 563j, 563k, 563l, 583~a, 583~b, 583~c, 583a, 583b, 583c, 583d, 583f, 583g, 583h, 583i, 583j, 584~a, 584~b, 584~c, 584a, 584b, 584c, 584d, 584f, 584g, 584h, 584i, 584j, 584k, 584l, 584m, 584n, 584o, 584p, 584r, 584s, 584t, 584w, 584x, 584y, 585~a, 585~b, 585~c, 585~d, 585a, 585ax, 585b, 585bx, 585c, 585cx, 585d, 585dx, 585f, 585g, 585h, 585i, 585j, 585k, 585l, 585m, 585n, 585o, 585p, 585r, 585s, 585t, 585w, 585x, 585y, 585z, 586~a, 586~b, 586~c, 586~d, 586a, 586b, 586c, 586d, 586f, 586g, 586h, 587~a, 587~b, 587a, 587b, 587c, 587d, 587f, 587g, 587h, 587i, 587j, 587k, 587l, 587m, 587n, 587o, 587p, 587q, 587r, 587s, 587t, 587u, 587v, 587w, 587x, 587y, 587z, 588~a, 588~b, 588~c, 588~d, 588a, 588b, 588c, 588d, 588f, 588g, 588h, 588i, 588j, 588k, 588l, 588m, 588n, 588o, 588p, 588q, 588r, 588s, 588t, 588u, 588v, 588w, 588x, 588y, 588z, 589~a, 589~b, 589~c, 589~d, 589a, 589b, 589c, 589d, 589f, 589g, 589h, 589i, 589j, 589k, 589l, 589m, 589n, 589o, 589p, 589q, 589r, 589s, 589t, 589u, 589v, 589w, 589x, 589y, 589z, 590~a, 590~b, 590~c, 590~d, 590~e, 590~f, 590~g, 590~h, 590~i, 590~j, 590~k, 590~l, 590~m, 590~n, 590~o, 590~p, 590~q, 590~r, 590~s, 590~t, 590~u, 590~v, 590~w, 590~x, 590~y, 590~z, 591~a, 591~b, 591~c, 591~d, 591~e, 591~f, 591~g, 591~h, 591~i, 591~j, 591~k, 591~l, 591~m, 591~n, 591~o, 591~p, 591~q, 591~r, 591~s, 591~t</p> <p>Leśnictwo Przedlesie oddz.: 296~a, 29~b, 296a, 296b, 296c, 296d, 296f, 296g, 296h, 297~a, 297~b, 297a, 297b, 297c, 297d, 297f, 298~a, 298a, 298b, 298c, 298d, 299~a, 299~b, 299a, 299b, 299c, 299d, 299f, 299g, 299h, 299i, 356~a, 356~b, 356a, 356b, 356c, 356d, 356f, 356g, 356h, 356i, 357~a, 357~b, 357a, 357b, 357c, 358~a, 358a, 358b, 359~a, 359~b, 359a, 359b, 359c, 359d, 418~a, 418~b, 418a, 418b, 418c, 418d, 418f, 418g, 418h, 418i, 418j, 419~a, 419~b, 419a, 419b, 419c, 419d, 419f, 419g, 420~a, 420~b, 420a, 420b, 420c, 420d, 421~a, 421~b, 421a, 421b, 421c, 421d, 421f, 477~a, 477~b, 477a, 477b, 477c, 477d, 477f, 477g, 478~a, 478~b, 478a, 478b, 478c, 478d, 478f, 479~a, 479~b, 479a, 479b, 479c, 479d, 479f, 479g, 480~a, 480~b, 480a, 48b, 480c, 480d, 480f, 480g, 481~a, 481~b, 481~c, 481a, 481b, 481c, 481d, 481e, 481f, 481g, 481h, 481i, 481j, 481k, 481l, 481m, 481n, 481o, 481p, 481q, 481r, 481s, 481t, 481u, 481v, 481w, 481x, 481y, 481z, 482~a, 482~b, 482~c, 482~d, 482a, 482b, 482c, 482d, 482f, 482g, 482h, 482i, 482j, 482k, 482l, 482m, 482n, 482o, 482p, 482q, 482r, 482s, 482t, 482u, 482v, 482w, 482x, 482y, 482z, 483~a, 483~b, 483~c, 483~d, 483a, 483b, 483c, 483d, 483f, 483g, 483h, 483i, 483j, 483k, 483l, 483m, 483n, 483o, 483p, 483q, 483r, 483s, 483t, 483u, 483v, 483w, 483x, 483y, 483z, 484~a, 484~b, 484~c, 484~d, 484a, 484b, 484c, 484d, 484f, 484g, 484h, 484i, 484j, 484k, 484l, 484m, 484n, 484o, 484p, 484r, 484s, 484t, 484w, 484x, 484y, 484z, 485~a, 485~b, 485~c, 485~d, 485a, 485b, 485c, 485d, 485f, 485g, 485h, 485i, 485j, 485k, 485l, 485m, 485n, 485o, 485p, 485r, 485s, 485t, 485w, 485x, 485y, 485z, 486~a, 486~b, 486~c, 486~d, 486a, 486b, 486c, 486d, 486f, 486g, 486h, 487~a, 487~b, 487a, 487b, 487c, 487d, 487f, 487g, 487h, 487i, 487j, 487k, 487l, 487m, 487n, 487o, 487p, 487q, 487r, 487s, 487t, 487u, 487v, 487w, 487x, 487y, 487z, 488~a, 488~b, 488~c, 488~d, 488a, 488b, 488c, 488d, 488f, 488g, 488h, 488i, 488j, 488k, 488l, 488m, 488n, 488o, 488p, 488q, 488r, 488s, 488t, 488u, 488v, 488w, 488x, 488y, 488z, 489~a, 489~b, 489~c, 489~d, 489a, 489b, 489c, 489d, 489f, 489g, 489h, 489i, 489j, 489k, 489l, 489m, 489n, 489o, 489p, 489q, 489r, 489s, 489t, 489u, 489v, 489w, 489x, 489y, 489z, 490~a, 490~b, 490~c, 490~d, 490~e, 490~f, 490~g, 490~h, 490~i, 490~j, 490~k, 490~l, 490~m, 490~n, 490~o, 490~p, 490~q, 490~r, 490~s, 490~t, 490~u, 490~v, 490~w, 490~x, 490~y, 490~z, 491~a, 491~b, 491~c, 491~d, 491~e, 491~f, 491~g, 491~h, 491~i, 491~j, 491~k, 491~l, 491~m, 491~n, 491~o, 491~p, 491~q, 491~r, 491~s, 491~t</p> | | |

| OChK „H (Międzychód)” | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. nadleśnictwa [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|-----------------------------|----------------------|--|---------------------------|--|
| | | <p>Leśnictwo Przedlesie oddz.: 592~a, 592~b, 592a, 592b, 592c, 592d, 592f, 593~a, 593a, 593b, 593c, 593d, 593f, 593g, 593h, 593i, 593j, 593k, 593l, 593m, 593n, 593o, 593p, 594~a, 594~b, 594~c, 594~d, 594a, 594b, 594c, 594d, 594f, 594g, 594h, 594i, 594j, 594k, 594l, 594m, 594n, 603~a, 603~b, 603a, 603b, 603c, 603d, 603f, 603g, 603h, 603i, 603j, 604~a, 604~b, 604a, 604b, 604c, 604d, 604f, 604g, 605~a, 605~b, 605a, 605b, 605c, 605d, 605f, 605g, 605h, 605i, 605j, 605k, 605l, 605m, 605n, 617~a, 617a, 617b, 617c, 617d, 617f, 617g, 618~a, 618a, 618b, 618c, 618d, 618f, 618g, 618h, 618i, 618j, 618k, 618l, 618m, 618n, 618o, 618p, 619~a, 619~b, 619a, 619b, 619c, 619d, 619f, 619g, 619h, 619i, 619j, 619k, 619l, 619m, 619n, 619o, 620~a, 620a, 620b, 620c, 620d, 620f, 620g, 62 h, 620i, 620j, 620k, 620l, 621~a, 621~b, 621~c, 621a, 621b, 621c, 621d, 621f, 621g, 621h, 622~a, 622a, 622b, 622c, 622d, 622f, 622g, 622h, 622i, 622j, 622k, 622l, 622m, 622n, 622o, 623~a, 623~b, 623a, 623b, 623c, 623d, 623f, 623g, 623h, 623i, 623j, 62k, 623l, 623m, 623n, 624~a, 624~b, 624a, 624b, 624c, 624d, 624f, 624g, 624h, 624i, 624j, 624k, 624l, 624m, 624n, 624o, 624p, 624r, 624s, 624t, 624w, 624x, 625~a, 625~b, 625~c, 625~d, 625a, 625b, 625c, 625d, 625f, 625g, 625h, 625i, 625j, 626~a, 626~b, 626a, 626b, 626c, 626d, 626f, 626g, 626h, 626i, 626j, 626k, 626l, 626m, 626n, 626o, 626p, 626r, 626s, 626t, 626w, 626x, 626y, 626z, 627~a, 627~b, 627~c, 627~d, 627a, 627b, 627c, 627d, 627f, 627g, 627h, 627i, 627j, 627k, 627l, 627m, 627n, 627o, 627p, 627r, 628~a, 628a, 628b, 628c, 628d, 628f, 628g, 628h, 628i, 628j, 628k, 628l, 628m, 628n, 629~a, 629~b, 629a, 629b, 629c, 629d, 629f, 629g, 629h, 629i, 629j, 629k, 629l, 629m, 629n, 629o, 629p, 630~a, 630a, 630b, 630c, 630d, 630f, 630g, 630h, 630i, 630j, 630k, 630l, 631~a, 631~b, 631a, 631b, 631c, 631d, 631f, 631g, 631h, 631i, 631j, 631k, 631l, 631m, 631n, 632~a, 632~b, 632a, 632ax, 632b, 632c, 632d, 632f, 632g, 632h, 632i, 632j, 632k, 632l, 632m, 632n, 632o, 632p, 632r, 632s, 632t, 632w, 632x, 632y, 632z, 633~a, 633a, 633b, 633c, 633d, 633f, 633g, 633h, 633i, 634~a, 634~b, 634a, 634b, 634c, 634d, 634f, 634g, 634h, 634i, 634j, 634k, 634l, 634m, 634n, 634o, 634p</p> <p>Leśnictwo Żmijowiec oddz.: 300~a, 300~b, 300a, 300b, 300c, 300d, 360~a, 360~b, 360a, 360b, 360c, 361~a, 361~b, 361a, 361b, 366~c, 366g, 367~c, 367~d, 367d, 367f, 367g, 367h, 367i, 368~c, 368d, 368f, 368h, 422~a, 422~b, 422a, 422b, 423~a, 423~b, 423a, 423b, 424~a, 424~b, 424a, 424b, 424c, 424d, 424f, 424g, 424h, 424i, 425~a, 425~b, 425a, 425b, 425c, 425d, 425f, 425g, 426~a, 426~b, 426~c, 426a, 426b, 426c, 426d, 426f, 426g, 426h, 426i, 426j, 426k, 426l, 426m, 426n, 427~a, 427~b, 427a, 427b, 427c, 427d, 427f, 427g, 427h, 427i, 427j, 428~a, 428~b, 428a, 428b, 428c, 428d, 428f, 428g, 428h, 428i, 428j, 429~a, 429a, 429b, 429c, 429d, 429f, 429g, 429h, 482~a, 482~b, 482~c, 482a, 482b, 482c, 482d, 482, 482g, 482h, 482i, 482j, 482k, 482l, 482m, 482n, 482o, 483~a, 483~b, 483~c, 483a, 483b, 483c, 483d, 483f, 483g, 483h, 483i, 483j, 484~a, 484~b, 484a, 484b, 484c, 484d, 484f, 484g, 484h, 484i, 484j, 484k, 484l, 484m, 484n, 484o, 484p, 484r, 484s, 484t, 484w, 484x, 485~a, 485~b, 485a, 485b, 485c, 485d, 485f, 485g, 485h, 485i, 485j, 485k, 485l, 485m, 485n, 485o, 485p, 485r, 486~a, 486~b, 486~c, 486ax, 486bx, 486f, 486g, 486i, 486j, 486k, 486l, 486m, 486n, 486o, 486p, 486r, 486t, 486w, 486x, 486y, 486z, 487l, 487m</p> <p>Leśnictwo Kolno oddz.: 1g, 1h, 10~b, 10c, 10d, 10f, 10g, 10h, 10i, 10j, 11~a, 11a, 11b, 11c, 11d, 11f, 12~a, 12a, 12b, 12c, 12d, 12f, 12g, 12h, 12i, 13~a, 13~b, 13a, 13b, 13c, 14~a, 14a, 14b, 14c, 14d, 14f, 14g, 14h, 15~a, 15~b, 15a, 15b, 15c, 15d, 15f, 15g, 15h, 15i, 15j, 15k, 15l, 16~a, 16a, 16b, 16c, 16d, 16f, 16g, 16h, 16i, 16j, 163~a, 163~b, 163a, 163b, 163c, 163d, 163f, 163g, 163h, 163i, 163j, 163k, 163l, 163m, 163n, 164~a, 164a, 164b, 164c, 164d, 164f, 164g, 164h, 164i, 164j, 164k, 164l, 164m, 165~a, 165~b, 165a, 165b, 165c, 165d, 165f, 165g, 165h, 165i, 165j, 166a, 166b, 167~a, 167~b, 167a, 167b, 167c, 167d, 167f, 167g, 167h, 167i, 167j, 167k, 167l, 167m, 168~a, 168~b, 168~c, 168a, 168b, 168c, 168d, 168f, 168g, 168h, 168i, 168j, 168k, 17~a, 17a, 17b, 17c, 17d, 17f, 17g, 17h, 170~a, 170a, 170b, 170c, 170d, 171~a, 171~b, 171a, 171b, 171c, 171d, 171f, 171g, 171h, 171i, 172~a, 172a, 172b, 172c, 172d, 172f, 172g, 172h, 172i, 172j, 172k, 176~a, 176~b, 176a, 176b, 176c, 176d, 176f, 176g, 176h, 176i, 176j, 176k, 176l, 176m, 176n, 176o, 176p, 176r, 176s, 176t, 18~c, 18~d, 18a, 18b, 18c, 18d, 2~b, 2d, 2f, 2g, 20~a, 20a, 20b, 20c, 20d, 20f, 20g, 203n, 203o, 21~a, 21~b, 21c, 21d, 21f, 21g, 21h, 21i, 21j, 21k, 22~a, 22~b, 22~c, 22a, 22b, 22c, 22d, 22f, 22g, 22h, 22i, 22j, 22k, 22l, 22m, 23~a, 23a, 23b, 23c, 23d, 23f, 23g, 23h, 23i, 24~a, 24~b, 24a, 24b, 24c, 24d, 24f, 24g, 24h, 24i, 24j, 24k, 25 a, 25~b, 25a, 25b, 25c, 25d, 25f, 25g, 25h, 25i, 26~c, 26a, 26b, 26d, 26f, 26g, 27~a, 27a, 27b, 27c, 27d, 27f, 27g, 27h, 27i, 27j, 27k, 27l, 27m, 27n, 28~a, 28~b, 28a, 28ax, 28b, 28bx, 28c, 28d, 28f, 28g, 28h, 28i, 28j, 28k, 28 l, 28m, 28n, 28o, 28p, 28r, 28s, 28t, 28w, 28x, 28y, 28z, 29~a, 29a, 29b, 29c, 29d, 29f, 29g, 29h, 29i, 29j, 29k, 29l, 29m, 29n, 3~b, 3f, 3g, 3h, 3i, 30~a, 30~b, 30a, 30b, 30c, 30d, 30f, 30g, 30h, 30i, 30j, 31~a, 31~b, 31a, 31b, 31c, 31d, 31f, 31g, 31h, 32~a, 32~b, 32a, 32b, 32c, 32d, 32f, 32g, 32h, 32i, 32j, 32k, 32l, 32m, 32n, 32o, 32 p, 32r, 32s, 32t,</p> | | |

| OChK „H (Międzychód)” | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. nadleśnictwa [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|-----------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|--|
| | <p>Leśnictwo Kolno oddz.: 33~a, 33a, 33b, 33c, 33d, 33f, 33g, 33h, 34~a, 34~b, 34a, 34b, 34c, 34d, 34f, 34g, 34h, 34i, 34j, 34k, 34l, 34m, 34n, 35~a, 35~b, 35a, 35b, 35c, 35d, 35f, 35g, 35h, 35i, 35j, 35k, 35l, 35m, 35n, 35o, 35p, 35r, 35s, 35t, 35w, 36~a, 36~b, 36a, 36b, 36c, 36d, 36f, 36g, 36h, 36i, 36j, 36k, 36l, 37~a, 37a, 37b, 37c, 37d, 37f, 37g, 38~a, 38a, 3b, 38c, 38d, 38f, 38g, 38h, 38i, 38j, 38k, 38l, 38m, 38n, 39a, 39b, 39c, 39d, 39f, 4 ~c, 4d, 4f, 4g, 4h, 40~a, 40~b, 40a, 40b, 40c, 40d, 40f, 40g, 40h, 40i, 41a, 41c, 41f, 41g, 41h, 41i, 41j, 42~c, 42a, 43~a, 43a, 43b, 43c, 43d, 43f, 44~a, 44~b, 44~c, 44a, 44b, 44c, 44d, 44f, 44g, 44h, 44i, 44j, 44k, 44l, 5~a, 5a, 5b, 5c, 5d, 5f, 5g, 6~a, 6a, 6b, 6c, 6d, 6f, 7~a, 7a, 7b, 7c, 7d, 7f, 7g, 7h, 7i, 7j, 7k, 8~a, 8~b, 8~c, 8a, 8b, 8d, 8f, 8g, 8h, 9h</p> <p>Leśnictwo Muchocin oddz.: 118a, 118b, 118c, 118d, 118f, 119~a, 119~b, 119a, 119b, 119c, 119d, 119f, 119g, 119h, 119i, 119j, 119k, 119l, 120~c, 120~d, 120a, 120b, 120c, 120d, 120f, 120g, 120h, 120i, 120j, 120k, 121~c, 121~d, 121a, 136~a, 136a, 136b, 136c, 136d, 136f, 136g, 136h, 136i, 136j, 136k, 136l, 137~a, 137~b, 137a, 137b, 137c, 137d, 137f, 137g, 138 ~a, 138~b, 138a, 138b, 138c, 138d, 138f, 138g, 139~c, 139~d, 139a, 139b, 139c, 139d, 139p, 140~c, 140a, 155~a, 155a, 155b, 155c, 155d, 159~a, 159~b, 159a, 159b, 159c, 159d, 159f, 159g, 159h, 159i, 159j, 173~a, 173~b, 173a, 173b, 173c, 173d, 173f, 173g, 173h, 174~a, 174a, 174b, 174c, 174d, 174f, 174g, 174h, 174i, 49~a, 49~b, 49a, 49b, 49c, 49d, 49f, 49g, 49h, 49i, 49j, 50~a, 50~b, 50 ~c, 50b, 50c, 50d, 50f, 50g, 50h, 50i, 50j, 50k, 50l, 50m, 51~b, 51b, 51c, 51d, 51j, 51k, 51l, 52~a, 52a, 52b, 52c, 52 d, 52f, 52g, 52h, 52i, 53~a, 53a, 53b, 53c, 53d, 53f, 53g, 53h, 54~a, 54~b, 54a, 54b, 54c, 54d, 54f, 54g, 54h, 55~a, 55~b, 55a, 55b, 55c, 55d, 55f, 55g, 55h, 55i, 55j, 55k, 56~a, 56~b, 56~c, 56a, 56b, 56c, 56d, 56f, 56g, 56h, 56i, 56j, 56k, 56l, 56m, 57~a, 57~b, 57a, 57b, 57c, 57d, 57f, 57g, 57h, 57i, 61~a, 61a, 61b, 61c, 61d, 61f, 61g, 61h, 61i, 61j, 61k, 61l, 62~a, 62~b, 62a, 62b, 62c, 62d, 62f, 62g, 62h, 62i, 62j, 62k, 62l, 62m, 62n, 62o, 62p, 63~a, 63~b, 63~c, 63a, 63b, 63c, 63d, 63f, 63g, 63h, 63i, 63j, 63k, 64~a, 64~b, 64~c, 64a, 64b, 64c, 64d, 64f, 64g, 64h, 64i, 64j, 65~a, 65a, 65b, 65c, 65d, 65f, 65g, 66~a, 66~b, 66~c, 66a, 66b, 66c, 66d, 66f, 66g, 66h, 66i, 66j, 66k, 66l, 66m, 66n, 66o, 67~a, 67~b, 67~c, 67~d, 67~f, 67~g, 67a, 67b, 67c, 67d, 67f, 67g, 67h, 67i, 67j, 67k, 67l, 67m, 67n, 67o, 67p, 67r, 67s, 67t, 68~a, 68~b, 68~c, 68a, 68b, 68c, 68d, 68f, 68g, 68h, 68i, 69~a, 69~b, 69~c, 69a, 69b, 69c, 69d, 69f, 69g, 69h, 69i, 69j, 69k, 69l, 81~a, 81~b, 81~c, 81~d, 81~f, 81a, 81b, 81c, 81d, 81f, 81g, 81h, 81i, 81j, 81k, 99~a, 99a, 99b, 99c, 99d, 99f, 99g, 99h, 99i, 99j, 99k, 99l</p> <p>Leśnictwo Gorzyń oddz.: 169~a, 169a, 169b, 169c, 169d, 169f, 169g, 169h, 169i, 169j, 169k, 169l, 169m, 169n, 177~a, 177a, 177b, 177c, 177d, 177f, 177g, 177h, 177i, 177j, 177k, 178~a, 178~b, 178a, 178b, 178c, 178d, 178f, 178g, 178h, 178i, 178j, 178k, 178l, 178m, 178n, 179~a, 179~b, 179~c, 179a, 179b, 179c, 179d, 179f, 179g, 179h, 179i, 179j, 179k, 179l, 180~a, 180a, 180b, 180c, 180d, 180f, 180g, 180h, 180i, 180j, 181~a, 181a, 181b, 181c, 181d, 181f, 181g, 181h, 181i, 181j, 181k, 181l, 181m, 181n, 181o, 181p, 182~a, 182a, 182b, 182c, 182d, 182f, 182g, 183~a, 183a, 183b, 183c, 183d, 183f, 18k, 183o, 183p, 208~a, 208a, 208b, 208c, 208d, 208f, 208g, 210~a, 210~b, 210a, 210b, 210c, 210d, 210f, 210g, 210h, 210i, 210j, 210k, 210l, 210m, 211 ~a, 211~b, 211a, 211b, 211c, 211d, 211f, 211g, 211h, 211i, 211j, 211k, 212~a, 212~b, 212~c, 212a, 212b, 212c, 212d, 212f, 212g, 212h, 212i, 212j, 212k, 212l, 212m, 212n, 212o, 212p, 212r, 212 s, 212t, 212w, 212x, 212y, 216a, 216b, 216c, 216d, 216f, 216g, 216h, 217~a, 217a, 217b, 217c, 217d, 217f, 217g, 218~a, 218~b, 218a, 218b, 218c, 218d, 218f, 218g, 218h, 219~a, 219a, 219b, 219c, 219d, 220~a, 220a, 220b, 220c, 220d, 268b, 268c, 268d, 269b, 271~a, 271a, 271b, 271c, 271d, 271f, 271g, 271h, 271i, 271j, 271k, 271l, 271m, 271n, 271o, 271p, 271r, 272~a, 272~b, 272a, 272b, 272c, 272d, 272f, 272g, 272h, 272i, 272j, 272k, 273~a, 273a, 273b, 273c, 273d, 273f, 274a, 274b, 274c, 275~a, 275~b, 275a, 275b, 275c, 275d, 275f, 275g, 275h, 276~a, 276a, 276b, 276c, 277~a, 277a, 277b, 277c, 277d, 277f, 277g</p> | | | |

3.3.5. Pomniki przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa Międzychód znajduje się 100 pomników przyrody. Są to pojedyncze drzewa, grupy drzew i grupy krzewów. Wykaz pomników przyrody z określeniem lokalizacji, aktów uznania i krótkim opisem zamieszczono w programie ochrony przyrody.

3.3.6..Użytki ekologiczne

Na gruntach Nadleśnictwa Międzychód znajduje się 10 użytków ekologicznych zajmujących powierzchnię 38,73 ha. Charakterystykę obiektów zamieszczono w programie ochrony przyrody.

3.3.7. Ochrona gatunkowa grzybów, roślin i zwierząt

- **Ochrona gatunkowa grzybów, w tym porostów**

Określając listę gatunków grzybów, w tym porostów chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na: terenowych pracach urządzeniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2023/2024), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Międzychód, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Międzychód (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2014), waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa, opracowaniu fitosocjologicznym leśnych zbiorowisk roślinnych dla Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Notecka” – Nadleśnictwo Międzychód (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2020 r.)

Tabela 21. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków grzybów, w tym porostów w Nadleśnictwie Międzychód

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | SP | KZ |
|----------------|--------------------------------|-----------------------|----|----|
| <u>Porosty</u> | | | | |
| 1. | <i>Bryoria fuscescens</i> | Włostka brązowa | OC | VU |
| 2. | <i>Cetraria islandica</i> | Plucnica islandzka | OC | |
| 3. | <i>Cetraria sepincola</i> | Plucnica płotowa | OS | EN |
| 4. | <i>Cladonia arbuscula</i> | Chrobotek leśny | OC | |
| 5. | <i>Cladonia portentosa</i> | Chrobotek najeżony | OC | |
| 6. | <i>Cladonia rangiferina</i> | Chrobotek reniferowy | OC | |
| 7. | <i>Hypogymnia tubulosa</i> | Pustułka rurkowata | OC | NT |
| 8. | <i>Peltigera canina</i> | Pawężnica psia | OC | VU |
| 9. | <i>Pleurosticta acetobulum</i> | Wabnica kielichowata | OC | EN |
| 10. | <i>Ramalina fastigiata</i> | Odnożyca kępkowa | OS | EN |
| 11. | <i>Ramalina pollinaria</i> | Odnożyca opylona | OC | VU |
| 12. | <i>Usnea dasypoga</i> | Brodaczka zwyczajna | OC | VU |
| 13. | <i>Usnea hirta</i> | Brodaczka kępkowa | OC | VU |
| <u>Grzyby</u> | | | | |
| 1. | <i>Hericium coralloides</i> | Sopłówka bukowa | OC | V |
| 2. | <i>Inonotus obliquus</i> | Błyskoporek podkorowy | OC | R |

Objaśnienia:

SP – status prawny

OS – ochrona ścisła

OC – ochrona częściowa

KZ – Kategoria zagrożenia – „Czerwona lista roślin i grzybów Polski” (Zarzycki K., Mirek Z. 2006):

Ex – wymarłe i zaginione – gatunki, które nie występują już w Polsce na znanych dawniej stanowiskach i nie znaleziono ich nowych stanowisk.

EW – wymarłe i zaginione – gatunki wymarłe na stanowiskach naturalnych, istniejące w uprawie lub na stanowiskach zastępczych.

E – wymierające – krytycznie zagrożone – gatunki mocno zagrożone wymarciem, których przetrwanie jest mało prawdopodobne, jeśli będą się utrzymywać istniejące czynniki zagrożenia. Zaliczono tu gatunki określone jako CR, czyli krytycznie zagrożone.

[E] – wymierające krytycznie zagrożone – gatunki silnie zagrożone wymarciem na izolowanych stanowiskach poza głównym obszarem swojego występowania.

V – narażone- zagrożone wyginięciem – jeżeli nie znikną czynniki ich zagrożenia, to w najbliższej przyszłości gatunki te przesunięte zostaną do kategorii wymierających.

[V] – narażone – zagrożone na izolowanych stanowiskach poza głównym obszarem swojego występowania.

R – rzadki

I – o nieokreślonym znaczeniu.

• **Ochrona gatunkowa roślin**

Określając listę gatunków roślin chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na: terenowych pracach urzędzeniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2023/2024), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Międzychód, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Międzychód (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2014), waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa, opracowaniu fitosocjologicznym leśnych zbiorowisk roślinnych dla Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Notecka” – Nadleśnictwo Międzychód (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2020 r.)

Tabela 22. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin w Nadleśnictwie Międzychód

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Ochr. gat. | PCKR | PL | PZ | Wlkp. | Torf. |
|-------------------|----------------------------------|-------------------------|------------|------|----|----|-------|-------|
| Mchy | | | | | | | | |
| 1. | <i>Aulacomnium palustre</i> | Próchniczek błotny | OC | | | | | |
| 2. | <i>Buxbaumia aphylla</i> | Bezlist zwyczajny | OC | | | | | |
| 3. | <i>Calliergonella cuspidata</i> | Mokradłoszka zaostrzona | OC | | | | | |
| 4. | <i>Climacium dendroides</i> | Drabik drzewkowaty | OC | | | | | |
| 5. | <i>Dicraanum polysetum</i> | Widłóżab kędzierzawy | OC | | | | | |
| 6. | <i>Dicranum scoparium</i> | Widłóżab miotlasty | OC | | | | | |
| 7. | <i>Hamatocaulis vernicosus</i> | Sierpowiec błyszczący | OS | | | | | |
| 8. | <i>Hylocomium splendens</i> | Gajnik lśniący | OC | | | | | |
| 9. | <i>Leucobryum glaucum</i> | Bielistka siwa | OC | | | | | |
| 10. | <i>Paludella squarrosa</i> | Mszar krokiewkowaty | OS | | | | | |
| 11. | <i>Pleurozium schreberi</i> | Rokietnik pospolity | OC | | | | | |
| 12. | <i>Polytrichum commune</i> | Płonnik pospolity | OC | | | | | |
| 13. | <i>Polytrichum strictum</i> | Płonnik cienki | OC | | | | | |
| 14. | <i>Pseudoscleropodium purum</i> | Brodawkowiec czysty | OC | | | | | |
| 15. | <i>Ptilium crista-castrensis</i> | Piórosz pierzasty | OC | | | | | |
| 16. | <i>Torfowiec sp.</i> | Torfowiec | OC | | | | | |
| 17. | <i>Sphagnum fallax</i> | Torfowiec kończysty | OC | | | | | |
| 18. | <i>Sphagnum fimbriatum</i> | Torfowiec frędzlowaty | OC | | | | | |
| 19. | <i>Sphagnum magellanicum</i> | Torfowiec magellański | OC | | | | | |
| 20. | <i>Sphagnum palustre</i> | Torfowiec błotny | OC | | | | | |
| 21. | <i>Sphagnum rubellum</i> | Torfowiec czerwony | OC | | | | | |
| 22. | <i>Sphagnum squarrosum</i> | Torfowiec nastroszony | OC | | | | | |
| 23. | <i>Sphagnum teres</i> | Torfowiec obły | OC | | | | | |
| Paprotniki | | | | | | | | |
| 1. | <i>Diphasiastrum complanatum</i> | Widlicz spłaszczony | OC | | VU | V | V | |
| 2. | <i>Lycopodium clavatum</i> | Widłak goździsty | OC | | NT | | R | |

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Ochr. gat. | PCKR | PL | PZ | Wlkp. | Torf. |
|-------------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------|------|----|----|-------|-------|
| 3. | <i>Ophioglossum vulgatum</i> | Nasięźrzał pospolity | OS | | VU | V | V | |
| 4. | <i>Osmunda regalis</i> | Długosz królewski | OS | | VU | V | V | |
| Rośliny nasienne | | | | | | | | |
| 1. | <i>Andromeda polifolia</i> | Modrzewnica zwyczajna | OC | | | V | V | R |
| 2. | <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> | Mącznica lekarska | OS | | NT | | | |
| 3. | <i>Centaurium erythraea</i> | Centuria pospolita | OC | | | | | |
| 4. | <i>Chimaphila umbellata</i> | Pomocnik baldaszkowy | OC | | NT | | | |
| 5. | <i>Cladium mariscus</i> | Kłóć wiechowata | OS | | NT | R | R | R |
| 6. | <i>Dactylorhiza incarnata</i> | Kukułka krwista (storczyk krwisty) | OC | | NT | | V | R |
| 7. | <i>Dianthus arenarius</i> | Goździk piaskowy | OC | | NT | R | R | |
| 8. | <i>Digitalis grandiflora</i> | Naparstnica zwyczajna | OC | | | | | |
| 9. | <i>Drosera rotundifolia</i> | Rosiczka okrągłolistna | OS | | NT | I | V | |
| 10. | <i>Epipactis helleborine</i> | Kruszczyk szerokolistny | OC | | | | | |
| 11. | <i>Epipactis palustris</i> | Kruszczyk błotny | OS | | NT | V | V | |
| 12. | <i>Galanthus nivalis</i> | Śnieżyczka przebiśnieg | OC | | | I | I | |
| 13. | <i>Helichrysum arenarium</i> | Kocanki piaskowe | OC | | | | | |
| 14. | <i>Ledum palustre</i> | Bagno zwyczajne | OC | | | | V | |
| 15. | <i>Leucoium vernum</i> | Śnieżyczka wiosenna | OC | | NT | | I | |
| 16. | <i>Lilium martagon</i> | Lilia złotogłów | OS | | | V | V | |
| 17. | <i>Listera ovata</i> | Listera jajowata | OC | | | | V | |
| 18. | <i>Menyanthes trifoliata</i> | Bobrek trójlistkowy | OC | | | | | |
| 19. | <i>Nymphaea alba</i> | Grzybienie białe | OC | | | | | |
| 20. | <i>Ononis spinosa</i> | Wilżyna ciernista | OC | | | | | |
| 21. | <i>Primula elatior</i> | Pierwiosnek wyniosły | OC | | | E | E | |
| 22. | <i>Pyrola rotundifolia</i> | Gruszczyk okrągłolistny | OC | | | V | V | |
| 23. | <i>Ranunculus lingua</i> | Jaskier wielki | OC | | | | | |
| 24. | <i>Scheuchzeria palustris</i> | Bagnica torfowa | OS | | VU | V | E | V |
| 25. | <i>Taxus baccata</i> | Cis pospolity | OC | VU | | R | R | |
| 26. | <i>Utricularia australis</i> | Pływacz zaniedbany | OS | | NT | V | V | E |
| 27. | <i>Utricularia minor</i> | Pływacz drobny | OS | | NT | V | V | R |

Objaśnienia:

OS – ochrona ścisła (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.)

OC – ochrona częściowa (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.)

PCKR – Polska Czerwona Księga Roślin (Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., Mirek Z., *Polska Czerwona Księga Roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe. Wyd. III. uaktualnione i rozszerzone*. Instytut Ochrony Przyrody PAN, 2014)

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 Lista Paprotników i Roślin Kwiatowych (Kaźmierczakowa R. (red.). *Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych*. Instytut Ochrony Przyrody PAN, 2016)

Ex – takson całkowicie wymarły; EW – takson wymarły w stanie dzikim na swoich naturalnych stanowiskach; RE – takson wymarły na obszarze Polski; REW – takson wymarły w stanie dzikim na swoich naturalnych

stanowiskach na obszarze Polski; CR – krytycznie zagrożony; EN – zagrożony; VU – narażony; NT – bliski zagrożenia; DD – takson, którego stopień zagrożenia nie może być określony z powodu braku wystarczających informacji

PZ – Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego (Żukowski, Jackowiak 1995)

Ex – gatunki wymarłe, zaginione (prawdopodobnie wymarłe); E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki narażone; R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone; I – gatunki o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie poznanych

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

Ex – gatunki wymarłe, zaginione (prawdopodobnie wymarłe); E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki narażone; R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone; I – gatunki o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie poznanych

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

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

Gatunki, dla których w tabeli nie określono kategorii zagrożenia występują na innych listach gatunków zagrożonych: Rzadkie i zagrożone gatunki flory polskiej (Jasiewicz 1981); Rote Liste der gefährdeten Höheren Pflanzen Mecklenburg-Vorpommerns (Fukarek F., eds. 1991); Rote Liste Farn- und Blütenpflanzen im Land Brandenburg (Benkert D.; Klemm G., eds. 1993).

• Ochrona gatunkowa zwierząt

Określając listę gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na: terenowych pracach urzędniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2023/2024), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Międzychód, waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa Międzychód, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Międzychód (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2014).

Tabela 23. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) w Nadleśnictwie Międzychód

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Uwagi | Status ochronny | Cz/CLPP | PI | Gat. NAT |
|--------------|------------------------------|----------------------|-------|-----------------|---------|----|----------|
| Owady | | | | | | | |
| 1. | <i>Carabus auronitens</i> | Biegacz zielonożłoty | | OC | | | |
| 2. | <i>Carabus coriaceus</i> | Biegacz skórzasty | | OC | | | |
| 3. | <i>Formica polycтена</i> | Mrówka ćmawa | | OC | | | |
| 4. | <i>Formica pratensis</i> | Mrówka łąkowa | | OC | | | |
| 5. | <i>Formica rufa</i> | Mrówka rudnica | | OC | | | |
| 6. | <i>Lycaena dispar</i> | Czerwończyk nieparek | | OS | | | TAK |
| Plazy | | | | | | | |
| 1. | <i>Bombina bombina</i> | Kumak nizinny | | OS | | | TAK |
| 2. | <i>Bufo bufo</i> | Ropucha szara | | OC | | | |
| 3. | <i>Hyla arborea</i> | Rzekotka drzewna | | OS | | | |
| 4. | <i>Lissotriton vulgaris</i> | Traszka zwyczajna | | OC | | | |
| 5. | <i>Pelobates fuscus</i> | Grzebiuszka ziemna | | OS | | | |
| 6. | <i>Pelophylax esculenta</i> | Żaba wodna | | OC | | | |
| 7. | <i>Pelophylax lessonae</i> | Żaba jeziorkowa | | OC | | | |
| 8. | <i>Pseudepidalea viridis</i> | Ropucha zielona | | OS | | | |
| 9. | <i>Rana arvalis</i> | Żaba moczarowa | | OS | | | |
| 10. | <i>Rana temporaria</i> | Żaba trawna | | OC | | | |

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Uwagi | Status ochronny | Cz/CLPP | Pl | Gat. NAT |
|--------------|------------------------------|-----------------------|-------|-----------------|---------|----|----------|
| 11. | <i>Triturus cristatus</i> | Traszką grzebieniastą | | OS | NT | | TAK |
| Gady | | | | | | | |
| 1. | <i>Anguis fragilis</i> | Padalec zwyczajny | | OC | | | |
| 2. | <i>Coronella austriaca</i> | Gniewosz płamisty | | OS | VU | VU | |
| 3. | <i>Emys orbicularis</i> | Żółw błotny | | OS | EN | EN | TAK |
| 4. | <i>Lacerta agilis</i> | Jaszczurka zwinka | | OC | | | |
| 5. | <i>Lacerta vivipara</i> | Jaszczurka żyworodna | | OC | | | |
| 6. | <i>Natrix natrix</i> | Zaskroniec zwyczajny | | OC | | | |
| 7. | <i>Vipera berus</i> | Żmija zygzakowata | | OC | | | |
| Ptaki | | | | | | | |
| 1. | <i>Accipiter gentilis</i> | Jastrząb gołębiarz | | OS | | | |
| 2. | <i>Accipiter nisus</i> | Krogulec | | OS | | | |
| 3. | <i>Alcedo atthis</i> | Zimorodek | | OS | | | TAK |
| 4. | <i>Anas platyrhynchos</i> | Krzyżówka | | | | | TAK |
| 5. | <i>Anser anser</i> | Gęś | | | | | TAK |
| 6. | <i>Ardea cinerea</i> | Czapla siwa | | OS | | | TAK |
| 7. | <i>Botaurus stellaris</i> | Bąk | | OS | NT | | TAK |
| 8. | <i>Bubo bubo</i> | Puchacz | | OS | NT | | TAK |
| 9. | <i>Bucephala clangula</i> | Gągoł | | OS | | | TAK |
| 10. | <i>Buteo buteo</i> | Myszołów | | OS | | | |
| 11. | <i>Caprimulgus europaeus</i> | Lelek zwyczajny | | OS | | | TAK |
| 12. | <i>Ciconia ciconia</i> | Bocian biały | | OS | | | TAK |
| 13. | <i>Ciconia nigra</i> | Bocian czarny | | OS | | | TAK |
| 14. | <i>Circus aeruginosus</i> | Błotniak stawowy | | OS | | | TAK |
| 15. | <i>Corvus corax</i> | Kruk zwyczajny | | OC | | | |
| 16. | <i>Corvus frugilegus</i> | Gawron | | OS | VU | | |
| 17. | <i>Curruca nisoria</i> | Jarzębka | | OS | | | TAK |
| 18. | <i>Cygnus cygnus</i> | Łąbek krzykliwy | | OS | NT | | TAK |
| 19. | <i>Cygnus olor</i> | Łąbek niemy | | OS | | | TAK |
| 20. | <i>Dendrocopos medius</i> | Dzięcioł średni | | OS | | | TAK |
| 21. | <i>Dryocopus martius</i> | Dzięcioł czarny | | OS | | | TAK |
| 22. | <i>Grus grus</i> | Żuraw | | OS | | | TAK |
| 23. | <i>Haliaeetus albicilla</i> | Bielik | | OS | | LC | TAK |
| 24. | <i>Ixobrychus minutus</i> | Bączek | | OS | | | TAK |
| 25. | <i>Lanius collurio</i> | Gąsiorek | | OS | | | TAK |
| 26. | <i>Lullula arborea</i> | Lerka | | OS | | | TAK |
| 27. | <i>Mergus merganser</i> | Nurogęś | | OS | | | TAK |
| 28. | <i>Milvus milvus</i> | Kania ruda | | OS | NT | NT | TAK |
| 29. | <i>Pandion haliaetus</i> | Rybołów | | OS | NT | VU | TAK |
| 30. | <i>Phalacrocorax carbo</i> | Kormoran czarny | | OC | | | TAK |
| 31. | <i>Picus viridis</i> | Dzięcioł zielony | | OS | | | |
| 32. | <i>Podiceps cristatus</i> | Perkoz dwuczuby | | OS | | | TAK |
| 33. | <i>Upupa epops</i> | Dudek | | OS | | | TAK |
| Ssaki | | | | | | | |
| 1. | <i>Bison bonasus</i> | Żubr europejski | | OS | EN | EN | TAK |
| 2. | <i>Canis lupus</i> | Wilk | | OS | | | TAK |
| 3. | <i>Castor fiber</i> | Bóbr europejski | | OC | | | TAK |
| 4. | <i>Erinaceus europaeus</i> | Jeż zachodni | | OC | | | |
| 5. | <i>Lutra lutra</i> | Wydra | | OC | | | TAK |
| 6. | <i>Lynx lynx</i> | Rys euroazjatycki | | OS | NT | NT | TAK |
| 7. | <i>Sciurus vulgaris</i> | Wiewiórka | | OC | | | |

Objaśnienia:

OS – ochrona ścisła

OC – ochrona częściowa

Kategorie zagrożeń w:

„Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce” (Cz) (Red. Głowaciński Z., 2002 r.):

- EX – wymarłe
- CR – krytycznie zagrożone
- EN – silnie zagrożone
- VU – umiarkowanie zagrożone
- NT – bliskie zagrożenia
- LC – najmniejszej troski
- DD – o statusie słabo rozpoznanym

„Czerwona lista ptaków Polski” (CLPP) (Wilk T., Chodkiewicz T., Sikora A., Chylarecki P., Kuczyński L., 2020 r.):

- RE – wymarłe regionalnie
- CR – krytycznie zagrożone
- EN – zagrożone
- VU – narażone
- NT – bliskie zagrożenia

„Polska Czerwona Księga Zwierząt” (PL):

- ExP – gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe
- CR – gatunki skrajnie zagrożone
- EN – gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone
- VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie
- NT – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia
- LC – gatunki najmniejszej troski

Gat. Nat. – gatunki zwierząt wymagające ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (TAK)

• **Ochrona strefowa**

W celu ochrony ostoi i stanowisk roślin lub grzybów objętych ochroną gatunków lub ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową mogą być ustalane strefy ochrony.²²

Ostoje, miejsca rozrodu i regularnego przebywania niektórych gatunków zwierząt podlegają ochronie zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2016 r., poz. 2183).

Na terenie Nadleśnictwa Międzybóże wyznaczono 14 stref ochrony, w tym:

- 5 stref ochrony dla bielika;
- 5 stref ochrony dla bociana czarnego;
- 2 strefy ochrony dla kani rudej;
- 1 strefę ochrony dla rybołowa;
- 1 strefę ochrony dla puchacza.

Strefy ochrony ustanowiono na podstawie:

- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 9 września 2015 r. Znak sprawy: WPN-I.6442.48.2015.JK;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 9 maja 2018 r. Znak sprawy: WPN-I.6442.15.2018.WT;

²² Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.)

- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 23 czerwca 2020 r. Znak sprawy: WPN-I.6442.10.2020.JK;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 27 października 2021 r. Znak sprawy: WPN-I.6442.51.2021.JK;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 27 października 2021 r. Znak sprawy: WPN-I.6442.52.2021.JK;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 1 września 2022 r. Znak sprawy: WPN-I.6442.48.2022.MJ;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 21 października 2022 r. Znak sprawy: WPN-I.6442.47.2022.MJ;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 13 czerwca 2023 r. Znak sprawy: WPN-I.6442.53.2023.WT;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 5 czerwca 2024 r. Znak sprawy: WPN-I.6442.50.2024.WT;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 4 lipca 2024 r. Znak sprawy: WPN-I.6442.61.2024.WT;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 13 czerwca 2016 r. Znak sprawy: WPN-II.6442.36.2015.AG.2;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 27 lipca 2016 r. Znak sprawy: WPN-II.6442.37.2015.AG.2;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 27 lipca 2016 r. Znak sprawy: WPN-II.6442.38.2015.AG.2;
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 25 maja 2018 r. Znak sprawy: WPN-II.6442.14.2018.KL.

Powierzchnię stref przedstawia tabela poniższa tabela.

Tabela 24. Powierzchnia stref ochrony zwierząt w Nadleśnictwie Międzychód

| Zestawienie powierzchni stref ochrony w Nadleśnictwie Międzychód | | | |
|--|----------|-----------------|-----------|
| Obręb Międzychód | | | |
| Strefa całoroczna | 10,96 ha | Strefa okresowa | 122,87 ha |
| Obręb Gorzyń | | | |
| Strefa całoroczna | 33,90 ha | Strefa okresowa | 228,30 ha |
| Nadleśnictwo Międzychód | | | |
| Strefa całoroczna | 44,86 ha | Strefa okresowa | 351,17 ha |
| Łącznie: 396,03 ha | | | |

Nadleśnictwo zwróciło się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu o wydanie decyzji w sprawie ustanowienia kolejnych stref ochrony: dla bociana czarnego (pismo z dnia 4.06.2024 r.; znak sprawy: ZG.7211.19.2024) i dla bielika (pismo z dnia 3.06.2024 r.; znak sprawy: ZG.7211.17.2024).

- **Projekt ochrony rybołowa**

„Ochrona rybołowa *Pandion haliaetus* na wybranych obszarach SPA Natura 2000 w Polsce”
Nr LIFE15 NAT PL000819 LIFEPandionPL

Nadleśnictwo Międzychód uczestniczyło w projekcie „Ochrona Rybołowa *Pandion haliaetus* na wybranych obszarach SPA Natura 2000 w Polsce”, którego celem było objęcie szczegółową i kompleksową ochroną wszystkich stanowisk rybołówów *Pandion haliaetus* w Polsce na obszarach sieci Natura 2000 oraz uzyskanie wzrostu liczebności populacji rybołówów o 20% pomiędzy 2014 a 2021 rokiem. Długofalowym celem projektu jest utrzymanie stałego trendu wzrostu liczebności rybołówów w Polsce do poziomu gwarantującego utrzymanie trwałości zachowania populacji tego gatunku.

W ramach realizacji projektu w Nadleśnictwie Międzychód :

- w latach 2018 i 2020 zamontowano 6 sztucznych gniazd dla rybołowa na drzewach,
- w 2019 r. przy współpracy z Polskimi Sieciami Energetycznymi zamontowano platformę na słupie wysokiego napięcia,
- w 2019 r. ustawiono zaporę (szlaban), ograniczającą wstęp do ostoi rybołowa,
- w 2020 r. zamontowano 2 tablice informacyjne: „Fakty o rybołowach”,
- realizuje się działania edukacyjno-promocyjne i informacyjne dotyczące ochrony rybołowa,
- prowadzi się ciągły monitoring potencjalnych stanowisk rybołowa w Nadleśnictwie pod kątem zasiedlenia sztucznych gniazd.

Obecnie na terenie Nadleśnictwa Międzychód funkcjonuje 11 platform z przeznaczeniem dla rybołowa. 4 platformy zostały zamontowane przed przystąpieniem do realizacji projektu tj. w latach 2012-2015. Powstały one na mocy współpracy instytucjonalnej z RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim, w ramach realizacji zapisów planu zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000: Puszcza Notecka PLB300015 oraz Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005.

W 2022 r. w wyniku wichur wywróciło się drzewo z platformą w Leśnictwie Lubikowo, W pobliżu tego drzewa natychmiast zamontowano kolejne sztuczne gniazdo. Zostało ono w 2023 r. zasiedlone przez parę rybołówów (sukces lęgowy – 1 młody). W 2024 r. gniazdo było zasiedlone, lecz ze stratą lęgu (najprawdopodobniej z powodu drapieżnictwa szopa).

3.4. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Trwale zrównoważona gospodarka leśna prowadzona według planu urządzenia lasu nie powinna znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko. Jednakże niektóre zapisy *Planu* wymagają dokładniejszej analizy bądź wyjaśnień. Dotyczą one:

- gruntów położonych w zasięgu obszarów Natura 2000;
- gruntów przeznaczonych do zalesienia;
- projektów w zakresie infrastruktury technicznej.

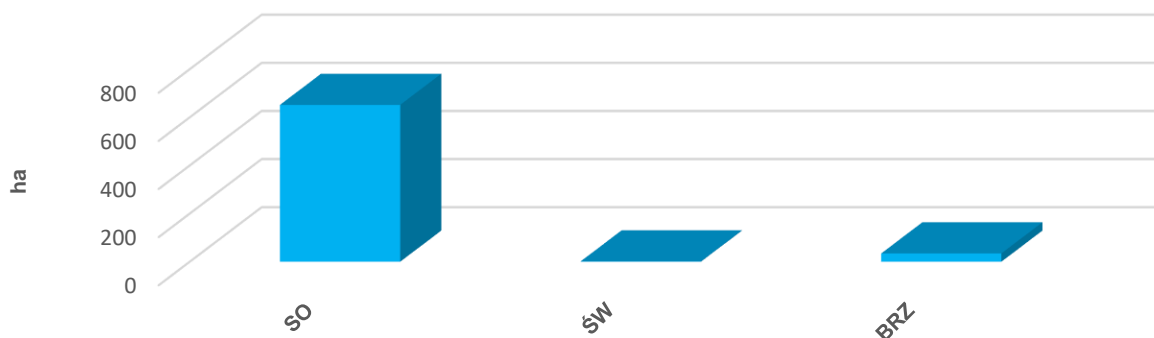
3.4.1. Obszary Natura 2000

Zawarte w *Planie* wskazania gospodarcze dotyczą również prowadzenia gospodarki leśnej na terenach objętych ochroną w postaci obszarów Natura 2000. Ich wpływ na elementy chronionych siedlisk przyrodniczych oraz na miejsca występowania gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono dany obszar, przedstawiono w dalszej części *Prognozy*. Poniżej dokonano oceny zasobów leśnych na początek okresu obowiązywania *Planu*, tj. na stan 1.01.2025 r.

- **Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032**

Udział gatunków rzeczywistych:

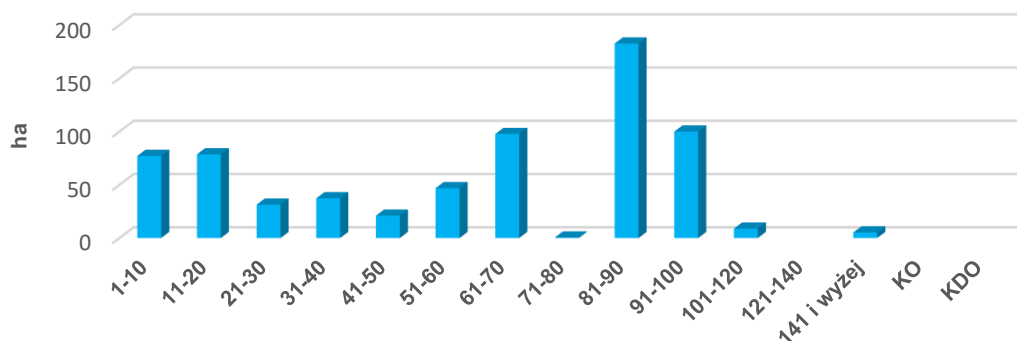
W granicach obszaru na gruntach Nadleśnictwa stwierdzono w udziale drzewostanów następujące gatunki: sosnę, świerka i brzozę. Udział sosny jest zdecydowanie dominujący – niemalże 100%.



Rysunek 16. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH080032

Struktura wiekowa:

W strukturze wiekowej drzewostanów obszaru Natura 2000 Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej w zasięgu Nadleśnictwa Międzychód dominują drzewostany w wieku 81-90 lat i zajmują ok. 26% powierzchni gruntów zalesionych. Brak drzewostanów w przedziale wiekowym 121-140 lat, drzewostanów w KO i w KDO.



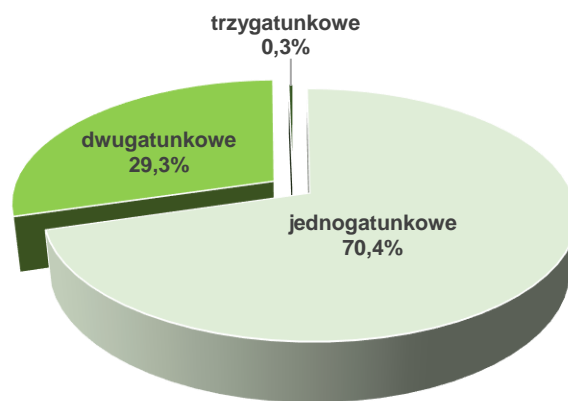
Rysunek 17. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH080032

Bogactwo gatunkowe

Tabela 25. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Nadleśnictwo | Bogactwo gatunkowe, drzewostany | Jednostka | Powierzchnia [ha] | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------|-----------|----------|--------|------------|
| | | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | | ≤40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| Nadleśnictwo Międzychód | jednogatunkowe | ha | 23,78 | 163,32 | 296,89 | 483,99 | 70,4 |
| | dwugatunkowe | | 200,77 | 0,95 | 0,00 | 201,72 | 29,3 |
| | trzygatunkowe | | 0,00 | 1,77 | 0,00 | 1,77 | 0,3 |
| | cztero- i więcej gatunkowe | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 |

Z powyższego zestawienia wynika, że w granicach obszaru Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032 na gruntach Nadleśnictwa największą powierzchnię zajmują drzewostany jednogatunkowe – 70% ogółu. Zdecydowanie mniejszą powierzchnię zajmują d-stany dwugatunkowe – 29%. Marginalny jest udział d-stanów trzygatunkowych (0,3%). Brak drzewostanów cztero-i więcej gatunkowych.



Rysunek 18. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032 na gruntach N-ctwa Międzychód

Budowa piętrowa

Tabela 26. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Nadleśnictwo | Struktura drzewostanów, drzewostany | Jednostka | Powierzchnia [ha] | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|----------|--------|------------|
| | | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | | ≤40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| Nadleśnictwo Międzychód | jednopiętrowe | ha | 224,55 | 166,04 | 296,89 | 687,48 | 100,0 |

W granicach obszaru Natura 2000 Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032 na gruntach Nadleśnictwa Międzychód 100% powierzchni ogółu stanowią drzewostany jednopiętrowe. Brak drzewostanów o budowie dwu- i wielopiętrowej, drzewostanów w KO i w KDO.

Na terenie obszaru PLH080032 na gruntach Nadleśnictwa Międzychód nie zinwentaryzowano wydzieli z podrostem o charakterze II piętra.

Pochodzenie

Aż 98 % powierzchni drzewostanów w granicach obszaru Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej na gruntach Nadleśnictwa pochodzi z odnowienia sztucznego przez sadzenie lub siew.

Tabela 27. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLH080032 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Nadleśnictwo | Struktura drzewostanów, drzewostany | Jednostka | Powierzchnia [ha] | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|----------|--------|------------|
| | | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | | ≤40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| Nadleśnictwo Międzychód | z samosiewu | ha | 12,98 | 0,00 | 0,00 | 12,98 | 1,9 |
| | z sadzenia | | 211,57 | 166,04 | 296,89 | 674,50 | 98,1 |

Borowacenie

Tabela 28. Borowacenie w granicach obszaru PLH080032 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Obręb, nadleśnictwo | Stopień borowacenia | Wiek drzewostanu | | | Ogółem [ha] | Ogółem [%] |
|----------------------------|------------------------|------------------|--------|---------|----------------|---------------|
| | | <=40 lat | 41-80 | >80 lat | | |
| Nadleśnictwo Międzychód | brak | 223,70 | 163,34 | 296,89 | 693,93 | 99,5 |
| | słabe | 0,85 | 2,70 | 0,00 | 3,55 | 0,5 |

Praktycznie 100% powierzchni obszaru Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej na gruntach Nadleśnictwa zajmują drzewostany, w których pinetyzacja nie występuje.

Monotypizacja

Na terenie ostoi Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo monotypizacja występuje na całym obszarze (konieczność zagospodarowania w krótkim czasie terenów pogradacyjnych – lata 20-te XX wieku, doprowadziła do występowania obecnie jednowiekowych monokultur sosnowych na dużym obszarze Puszczy Noteckiej).

Neofityzacja

Na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru stwierdzono w udziale drzewostanów 2 gatunki drzew i krzewów obcych (zapisane w bazie danych Taksator).

Tabela 29. Wykaz gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia stwierdzonych w obszarze PLH080032 na gruntach Nadleśnictwa

| Gatunek | Forma występowania | | | | | | | | | Razem |
|-------------------------------|--------------------|--------------|--|-------------------------------------|--------------|--|--|----------------------------------|---|-------|
| | gatunek panujący | | ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale) | do 5% w składzie d-stanu (poj,mjśc) | w II piętrze | w warstwie podrostu, nalotu, podsadzeń | w warstwie podszytu, samosiewu, zakrzewień | w warstwie przestoi i zadrzewień | | |
| | | | | | | | | | | |
| Liczba wydz. | Pow. wydz. [ha] | Liczba wydz. | Pow. zred. [ha] | Liczba wydzielen | | | | | | |
| czeremcha późna (amerykańska) | - | - | - | - | - | - | 4 | - | 4 | |
| robinia akacyjowa | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | 2 |

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin²³

Określając listę gatunków grzybów, w tym porostów chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na: terenowych pracach urzędniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2023/2024), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Międzychód, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Międzychód (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2014),

²³ Gatunki ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych

waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa, opracowaniu fitosocjologicznym leśnych zbiorowisk roślinnych dla Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Notecka” – Nadleśnictwo Międzychód (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2020 r.)

Tabela 30. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Ochr. gat. | PCKR | PL | PZ | Wlkp. | Torf. |
|------------------|-------------------------------|------------------------|------------|------|----|----|-------|-------|
| Porosty | | | | | | | | |
| 1. | <i>Cladonia arbuscula</i> | Chrobotek leśny | OC | | | | | |
| 2. | <i>Cladonia rangiferina</i> | Chrobotek reniferowy | OC | | | | | |
| Mchy | | | | | | | | |
| 1. | <i>Aulacomnium palustre</i> | Próchniczek błotny | OC | | | | | |
| 2. | <i>Sphagnum fallax</i> | Torfowiec kończysty | OC | | | | | |
| 3. | <i>Sphagnum magellanicum</i> | Torfowiec magellański | OC | | | | | |
| 4. | <i>Sphagnum palustre</i> | Torfowiec błotny | OC | | | | | |
| 5. | <i>Sphagnum rubellum</i> | Torfowiec czerwony | OC | | | | | |
| Rośliny nasienne | | | | | | | | |
| 1. | <i>Drosera rotundifolia</i> | Rosiczka okrągłolistna | OS | | NT | I | V | |
| 2. | <i>Menyanthes trifoliata</i> | Bobrek trójlistkowy | OC | | | | | |
| 3. | <i>Scheuchzeria palustris</i> | Bagnica torfowa | OS | | VU | V | E | V |

Objaśnienia:

OS – ochrona ścisła (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.)

OC – ochrona częściowa (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.)

PCKR – Polska Czerwona Księga Roślin (Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., Mirek Z., *Polska Czerwona Księga Roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe. Wyd. III. uaktualnione i rozszerzone*. Instytut Ochrony Przyrody PAN, 2014)

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 Lista Paprotników i Roślin Kwiatowych (Kaźmierczakowa R. (red.). *Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych*. Instytut Ochrony Przyrody PAN, 2016)

Ex – takson całkowicie wymarły; EW – takson wymarły w stanie dzikim na swoich naturalnych stanowiskach; RE – takson wymarły na obszarze Polski; REW – takson wymarły w stanie dzikim na swoich naturalnych stanowiskach na obszarze Polski; CR – krytycznie zagrożony; EN – zagrożony; VU – narażony; NT – bliski zagrożenia; DD – takson, którego stopień zagrożenia nie może być określony z powodu braku wystarczających informacji

PZ – Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego (Żukowski, Jackowiak 1995)

Ex – gatunki wymarłe, zaginione (prawdopodobnie wymarłe); E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki narażone; R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone; I – gatunki o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie poznany

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

Ex – gatunki wymarłe, zaginione (prawdopodobnie wymarłe); E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki narażone, R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone; I – gatunki o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie poznanych

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

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

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt²⁴

Na gruntach N-ctwa Międzychód w zasięgu obszaru PLH080032 nie stwierdzono stanowisk gatunków chronionych.

Przedmioty ochrony:

- Siedliska przyrodnicze

Tabela 31. Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032 (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze)

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia wydzielen, w których zinventaryzowano siedlisko w obszarze na gruntach Nadleśnictwa |
|-----|------------------------|---|---------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 91T0 | Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>) | B | 146 | 697,66 |

- Gatunki roślin i gatunki zwierząt

Tabela 32. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Informacje dotyczące stanowisk gatunków na gruntach Nadleśnictwa, w granicach SOO. |
|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG | | |
| 1352 Wilk B | Wilk występuje w lasach, na równinach, w terenach górskich i bagiennych. Jest gatunkiem | Gatunek stwierdzony na gruntach całego N-ctwa (obserwacje). Brak informacji o potwierdzonym stanowisku lęgowym gatunku na gruntach N-ctwa (konkretnie wydzielenie leśne) w granicach obszaru. |

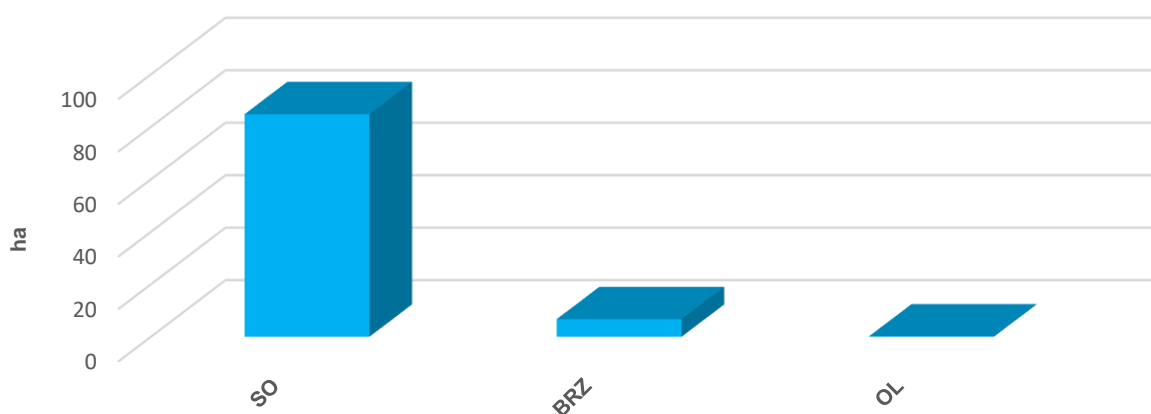
²⁴ Gatunki ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Informacje dotyczące stanowisk gatunków na gruntach Nadleśnictwa, w granicach SOO. |
|--|---|--|
| | terytorialnym. Wyznacza rewir, do którego nie dopuszcza osobników nie należących do watahy. | |

- **Jeziora Gościmskie PLH080036**

Udział gatunków rzeczywistych:

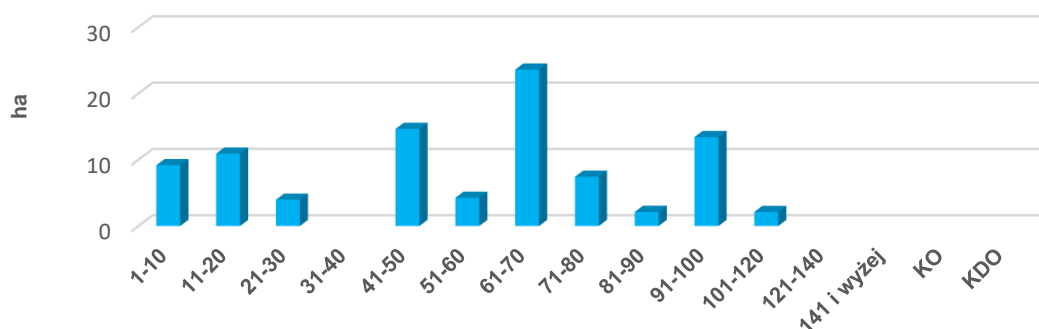
W granicach obszaru na gruntach Nadleśnictwa stwierdzono w udziale drzewostanów następujące gatunki: sosnę, brzozę i olszę. Udział sosny jest zdecydowanie dominujący – 92%.



Rysunek 19. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH080036

Struktura wiekowa:

W strukturze wiekowej drzewostanów obszaru Natura 2000 Jeziora Gościmskie w zasięgu Nadleśnictwa Międzychód dominują drzewostany w wieku 61-70 lat i zajmują ok. 26% powierzchni gruntów zalesionych. Brak drzewostanów w przedziale wiekowym 31-40 lat, drzewostanów starszych niż 120 lat oraz w KO i w KDO.



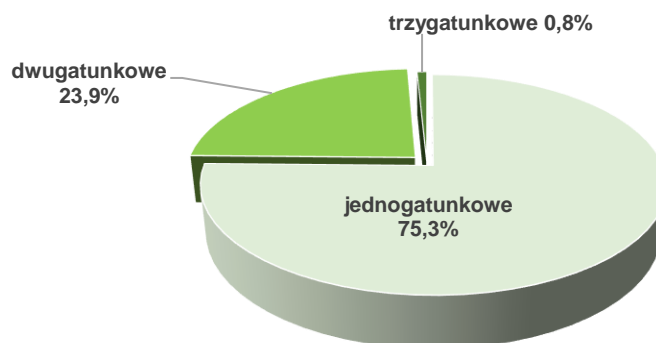
Rysunek 20. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH080036

Bogactwo gatunkowe

Tabela 33. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Jeziora Gościmskie PLH080036 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Nadleśnictwo | Bogactwo gatunkowe, drzewostany | Jednostka | Powierzchnia [ha] | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------|-----------|----------|--------|------------|
| | | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | | ≤40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| Nadleśnictwo Międzychód | jednogatunkowe | ha | 2,18 | 49,24 | 17,67 | 69,09 | 75,3 |
| | dwugatunkowe | | 21,89 | 0,00 | 0,00 | 21,89 | 23,9 |
| | trzygatunkowe | | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 0,70 | 0,8 |
| | cztero- i więcej gatunkowe | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 |

Z powyższego zestawienia wynika, że w granicach obszaru Jeziora Gościmskie PLH080036 na gruntach Nadleśnictwa największą powierzchnię zajmują drzewostany jednogatunkowe – 75% ogółu. Zdecydowanie mniejszą powierzchnię zajmują d-stany dwugatunkowe – 24%. Marginalny jest udział d-stanów trzygatunkowych (0,8%). Brak drzewostanów cztero-i więcej gatunkowych.



Rysunek 21. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Jeziora Gościmskie PLH080036 na gruntach N-ctwa Międzychód

Budowa piętrowa

Tabela 34. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Jeziora Gościmskie PLH080036 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Nadleśnictwo | Struktura drzewostanów, drzewostany | Jednostka | Powierzchnia [ha] | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|----------|--------|------------|
| | | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | | ≤40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| Nadleśnictwo Międzychód | jednopiętrowe | ha | 24,07 | 49,94 | 17,67 | 91,68 | 100,0 |

W granicach obszaru Natura 2000 Jeziora Gościmskie PLH080036 na gruntach Nadleśnictwa Międzychód 100% powierzchni ogółu stanowią drzewostany jednopiętrowe. Brak drzewostanów o budowie dwu- i wielopiętrowej, drzewostanów w KO i w KDO.

Na terenie obszaru PLH080036 na gruntach Nadleśnictwa Międzychód nie zinwentaryzowano wydzieleń z podrostem o charakterze II piętra.

Pochodzenie

Aż 98 % powierzchni drzewostanów w granicach obszaru Jeziora Gościmskie na gruntach Nadleśnictwa pochodzi z odnowienia sztucznego przez sadzenie lub siew.

Tabela 35. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLH080036 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Nadleśnictwo | Struktura drzewostanów, drzewostany | Jednostka | Powierzchnia [ha] | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|----------|--------|------------|
| | | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | | ≤40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| Nadleśnictwo Międzychód | z samosiewu | ha | 0,00 | 2,03 | 0,00 | 2,03 | 2,2 |
| | z sadzenia | | 24,07 | 47,91 | 17,67 | 89,65 | 97,8 |

Borowacenie

Tabela 36. Borowacenie w granicach obszaru PLH080036 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Obręb, nadleśnictwo | Stopień borowacenia | Wiek drzewostanu | | | Ogółem [ha] | Ogółem [%] |
|-------------------------|---------------------|------------------|-------|---------|-------------|------------|
| | | ≤40 lat | 41-80 | >80 lat | | |
| Nadleśnictwo Międzychód | brak | 24,07 | 49,94 | 17,67 | 91,68 | 100,0 |

100% powierzchni obszaru Jeziora Gościmskie PLH080036 na gruntach Nadleśnictwa zajmują drzewostany, w których pinetyzacja nie występuje.

Monotypizacja

Na terenie ostoi Jeziora Gościńskie PLH080036 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo monotypizacja występuje na całym obszarze (konieczność zagospodarowania w krótkim czasie terenów pogradacyjnych – lata 20-te XX wieku, doprowadziła do występowania obecnie jednowiekowych monokultur sosnowych na dużym obszarze Puszczy Noteckiej).

Neofityzacja

Na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru stwierdzono w udziale drzewostanów 1 gatunek obcy (zapisane w bazie danych Taksator) – czeremchę amerykańską (8 wydzieleni ze stwierdzonym udziałem gatunku w podszycie).

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin²⁵

Określając listę gatunków grzybów, w tym porostów chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na: terenowych pracach urzędniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2023/2024), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Międzychód, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Międzychód (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2014), waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa, opracowaniu fitosocjologicznym leśnych zbiorowisk roślinnych dla Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Notecka” – Nadleśnictwo Międzychód (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2020 r.)

Tabela 37. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Jeziora Gościńskie PLH080036 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Ochr. gat. | PCKR | PL | PZ | Wlkp. | Torf. |
|---------|-----------------------------|----------------------|------------|------|----|----|-------|-------|
| Porosty | | | | | | | | |
| 1. | <i>Cladonia arbuscula</i> | Chrobotek leśny | OC | | | | | |
| 2. | <i>Cladonia rangiferina</i> | Chrobotek reniferowy | OC | | | | | |
| Mchy | | | | | | | | |
| 1. | <i>Leucobryum glaucum</i> | Bielistka siwa | OC | | | | | |
| 2. | <i>Sphagnum sp.</i> | Torfowiec | OC | | | | | |

Objaśnienia:

OS – ochrona ścisła (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.)

OC – ochrona częściowa (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.)

PCKR – Polska Czerwona Księga Roślin (Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., Mirek Z., *Polska Czerwona Księga Roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe. Wyd. III. uaktualnione i rozszerzone*. Instytut Ochrony Przyrody PAN, 2014)

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;

²⁵ Gatunki ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych

PL – Polska Czerwona Lista Paprotników i Roślin Kwiatowych (Kaźmierczakowa R. (red.). *Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych*. Instytut Ochrony Przyrody PAN, 2016)

Ex – takson całkowicie wymarły; EW – takson wymarły w stanie dzikim na swoich naturalnych stanowiskach; RE – takson wymarły na obszarze Polski; REW – takson wymarły w stanie dzikim na swoich naturalnych stanowiskach na obszarze Polski; CR – krytycznie zagrożony; EN – zagrożony; VU – narażony; NT – bliski zagrożenia; DD – takson, którego stopień zagrożenia nie może być określony z powodu braku wystarczających informacji

PZ – Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego (Żukowski, Jackowiak 1995)

Ex – gatunki wymarłe, zaginione (prawdopodobnie wymarłe); E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki narażone; R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone; I – gatunki o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie poznanych

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

Ex – gatunki wymarłe, zaginione (prawdopodobnie wymarłe); E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki narażone, R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone; I – gatunki o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie poznanych

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

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

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt²⁶

Określając listę gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na: terenowych pracach urzędniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2023/2024), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Międzychód, waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa Międzychód, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Międzychód (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2014), danych z RDOŚ w Gorzowie Wlkp.

Tabela 38. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) w obszarze Jeziora Gościńskiego PLH080036 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Uwagi | Status ochronny | Cz/CLPP | Pl | Gat. NAT |
|-----|---------------------------|--------------|-------|-----------------|---------|----|----------|
| 1. | <i>Bucephala clangula</i> | Gągoł | | OS | | | TAK |

Objaśnienia:

OS – ochrona ścisła

OC – ochrona częściowa

Kategorie zagrożenia w:

„Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce” (Cz) (Red. Głowaciński Z., 2002 r.):

- EX – wymarłe
- CR – krytycznie zagrożone
- EN – silnie zagrożone
- VU – umiarkowanie zagrożone
- NT – bliskie zagrożenia
- LC – najmniejszej troski
- DD – o statusie słabo rozpoznanych

„Czerwona lista ptaków Polski” (CLPP) (Wilk T., Chodkiewicz T., Sikora A., Chylarecki P., Kuczyński L., 2020 r.):

²⁶ Gatunki ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych

- RE – wymarłe regionalnie
- CR – krytycznie zagrożone
- EN – zagrożone
- VU – narażone
- NT – bliskie zagrożenia

„Polska Czerwona Księga Zwierząt” (PL):

- ExP – gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe
- CR – gatunki skrajnie zagrożone
- EN – gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone
- VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie
- NT – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia
- LC – gatunki najmniejszej troski

Gat. Nat. – gatunki zwierząt wymagające ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (TAK)

Przedmioty ochrony:

- Siedliska przyrodnicze

Tabela 39. Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Jeziora Gościńskiego PLH080036 (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze)

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia wydziałów, w których zinventaryzowano siedlisko w obszarze na gruntach Nadleśnictwa |
|-----|------------------------|--|---------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 3150 | Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> | B | 1 | 9,84 |
| 2. | 7140 | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska | C | - | - |
| 3. | 9110 | Kwaśne buczyny | C | - | - |
| 4. | 9190 | Kwaśne dąbrowy | C | - | - |
| 5. | 91E0* | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe | C | - | - |

* siedlisko priorytetowe

- Gatunki roślin i gatunki zwierząt

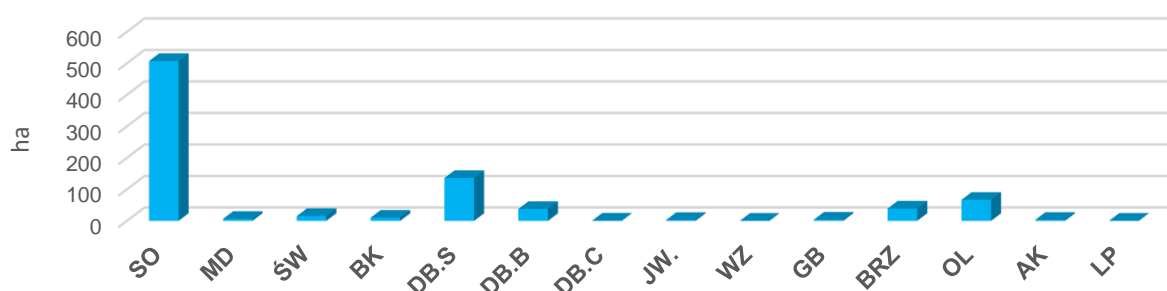
Tabela 40. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Jeziora Gościńskiego PLH080036

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Informacje dotyczące stanowisk gatunków na gruntach Nadleśnictwa, w granicach SOO. |
|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Informacje dotyczące stanowisk gatunków na gruntach Nadleśnictwa, w granicach SOO. |
|--|---|--|
| Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG | | |
| 4056 Zatoczek łamliwy B | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym. | Na gruntach N-ctwa w granicach obszaru nie potwierdzono stanowisk gatunku. |
| 1149 Koza C | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym. | Na gruntach N-ctwa w granicach obszaru nie potwierdzono stanowisk gatunku. |
| 5339 Różanka C | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym. | Na gruntach N-ctwa w granicach obszaru nie potwierdzono stanowisk gatunku. |
| 1337 Bóbr europejski C | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym. | Na gruntach N-ctwa w granicach obszaru nie potwierdzono stanowisk gatunku. |
| 1355 Wydra C | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym. | Na gruntach N-ctwa w granicach obszaru nie potwierdzono stanowisk gatunku. |
| 1352 Wilk B | Wilk występuje w lasach, na równinach, w terenach górskich i bagiennych. Jest gatunkiem terytorialnym. Wyznacza rewir, do którego nie dopuszcza osobników nie należących do watahy. | Gatunek stwierdzony na gruntach całego N-ctwa (obserwacje), brak informacji o potwierdzonym stanowisku lęgowym gatunku na gruntach N-ctwa (konkretne wydzielanie leśne) w granicach obszaru. |

- Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002**

Udział gatunków rzeczywistych:

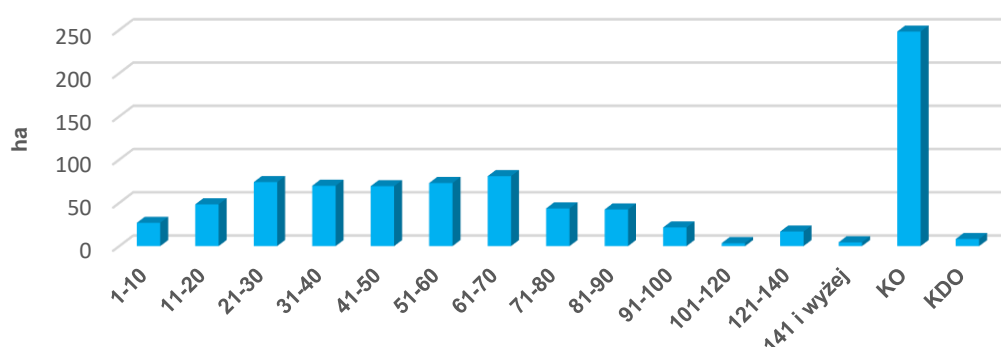


Rysunek 22. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH080002

W granicach obszaru na gruntach Nadleśnictwa najwyższy udział ma sosna – 61% ogółu. Ponadto wyraźny jest udział dębu szypułkowego (16%) i olszy czarnej (8%).

Struktura wiekowa:

W strukturze wiekowej drzewostanów obszaru Natura 2000 Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002 w zasięgu Nadleśnictwa Międzychód dominują drzewostany w KO i zajmują ok. 30% powierzchni gruntów zalesionych.



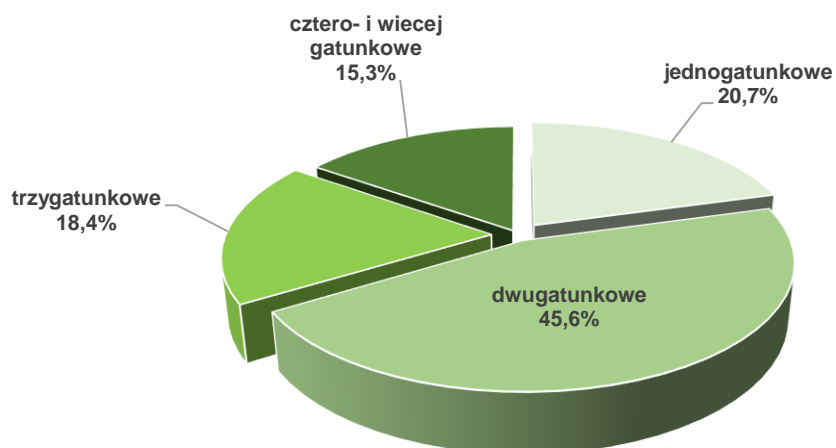
Rysunek 23. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH080002

Bogactwo gatunkowe

Tabela 41. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Nadleśnictwo | Bogactwo gatunkowe, drzewostany | Jednostka | Powierzchnia [ha] | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------|-----------|----------|--------|------------|
| | | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | | ≤40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| Nadleśnictwo Międzychód | jednogatunkowe | ha | 13,22 | 104,11 | 54,82 | 172,15 | 20,7 |
| | dwugatunkowe | | 105,69 | 117,37 | 156,12 | 379,18 | 45,6 |
| | trzygatunkowe | | 58,74 | 38,50 | 55,44 | 152,68 | 18,4 |
| | cztero- i więcej gatunkowe | | 41,4 | 18,31 | 67,18 | 126,89 | 15,3 |

Z powyższego zestawienia wynika, że w granicach obszaru Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002 na gruntach Nadleśnictwa największą powierzchnię zajmują drzewostany dwugatunkowe – 46% ogółu. Zdecydowanie mniejszą powierzchnię zajmują d-stany jednogatunkowe – 21%. Drzewostany trzygatunkowe stanowią 18%, a drzewostany cztero- i więcej gatunkowe – 15% ogółu.



Rysunek 24. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002 na gruntach N-ctwa Międzychód

Budowa piętrowa

Tabela 42. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Nadleśnictwo | Struktura drzewostanów, drzewostany | Jednostka | Powierzchnia [ha] | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|----------|--------|------------|
| | | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | | ≤40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| Nadleśnictwo Międzychód | jednopiętrowe | ha | 219,05 | 266,88 | 88,67 | 574,60 | 69,2 |
| | W KO i KDO | | 0,00 | 11,41 | 244,89 | 256,30 | 30,8 |

W granicach obszaru Natura 2000 Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002 na gruntach Nadleśnictwa Międzychód 69% powierzchni ogółu stanowią drzewostany jednopiętrowe. Drzewostany w KO i KDO stanowią 31%. Brak drzewostanów o budowie dwu- i wielopiętrowej.

Na terenie obszaru PLH080002 na gruntach Nadleśnictwa Międzychód zinwentaryzowano 18 wydzielen z podrostem o charakterze II piętra na łącznej powierzchni 56,36 ha.

Pochodzenie

Aż 93 % powierzchni drzewostanów w granicach obszaru Rynna Jezior Obrzańskich na gruntach Nadleśnictwa pochodzi z odnowienia sztucznego przez sadzenie lub siew.

Tabela 43. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLH080002 na gruntach N-ctwa Międzychód

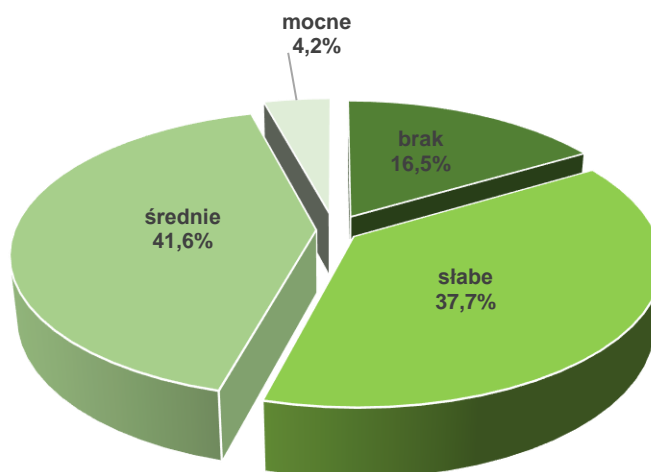
| Nadleśnictwo | Struktura drzewostanów, drzewostany | Jednostka | Powierzchnia [ha] | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|----------|--------|------------|
| | | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | | ≤40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| Nadleśnictwo Międzychód | z samosiewu | ha | 16,27 | 19,96 | 17,52 | 53,75 | 6,5 |
| | z sadzenia | | 202,78 | 258,33 | 316,04 | 777,15 | 93,5 |

Borowacenie

Tabela 44. Borowacenie w granicach obszaru PLH080002 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Obręb, nadleśnictwo | Stopień borowacenia | Wiek drzewostanu | | | Ogółem [ha] | Ogółem [%] |
|----------------------------|------------------------|------------------|--------|---------|----------------|---------------|
| | | <=40 lat | 41-80 | >80 lat | | |
| Nadleśnictwo Międzychód | brak | 69,55 | 40,25 | 27,01 | 136,81 | 16,5 |
| | słabe | 101,75 | 96,49 | 114,89 | 313,13 | 37,7 |
| | średnie | 47,06 | 124,13 | 174,91 | 346,10 | 41,6 |
| | mocne | 0,69 | 17,42 | 16,75 | 34,86 | 4,2 |

Z zestawień wynika, że 42% powierzchni obszaru Rynna Jezior Obrzańskich na gruntach Nadleśnictwa zajmują drzewostany ze średnią pinetyzacją. Drzewostany ze słabym stopniem borowacenia stanowią 37,7% powierzchni ogółu drzewostanów. Borowaceniowi mocnemu uległo 4,2 %. Drzewostany, w których zjawisko pinetyzacji nie występuje stanowią 16,5%.



Rysunek 25. Borowacenie w drzewostanach w obszarze Natura 2000 Rynna Jezior Obrzańskich na gruntach N-ctwa Międzychód

Zachowanie trwałości zasobów przyrody i poprawa jej stanu są warunkami determinującymi gospodarkę leśną, dlatego też podejmowanie działań wynikających z planowania prac związanych z gospodarką leśną opartą na wyżej wymienionych zasadach, będzie sprzyjało minimalizowaniu negatywnego zjawiska, jakim jest borowacenie.

Monotypizacja

Na terenie ostoji Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002 w zasięgu N-ctwa Międzychód monotypizacja nie występuje.

Neofityzacja

Na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru stwierdzono w udziale drzewostanów 6 gatunków drzew i krzewów obcych (zapisane w bazie danych Taksator).

Tabela 45. Wykaz gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia stwierdzonych w obszarze PLH080002 na gruntach Nadleśnictwa

| Gatunek | Forma występowania | | | | | | | | | Razem |
|-------------------------------|--------------------|--------------|--|------------------|-------------------------------------|--------------|--|--|----------------------------------|-------|
| | gatunek panujący | | ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale) | | do 5% w składzie d-stanu (poj,mjsc) | w II piętrze | w warstwie podrostu, nalotu, podsadzeń | w warstwie podszytu, samosiewu, zakrzewień | w warstwie przestoi i zadrzewień | |
| | | | | | | | | | | |
| Liczba wydz. | Pow. wydz. [ha] | Liczba wydz. | Pow. zred. [ha] | Liczba wydzielen | | | | | | |
| czeremcha późna (amerykańska) | - | - | - | - | 21 | - | - | 262 | 1 | 284 |
| dagleżja zielona | - | - | - | - | 8 | - | - | - | - | 8 |
| dąb czerwony | 1 | 0,96 | 2 | 0,80 | 20 | - | 1 | - | - | 24 |
| robinia akacjowa | 1 | 3,61 | 7 | 1,81 | 57 | 1 | 1 | 41 | 1 | 109 |
| sosna czarna | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 |
| sosna wejmutka | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 |

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin²⁷

Określając listę gatunków grzybów, w tym porostów chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na: terenowych pracach urzędzeniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2023/2024), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Międzychód, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Międzychód (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2014), waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa.

Tabela 46. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Ryńska Jezior Obrzańskich PLH080002 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Ochr. gat. | PCKR | PL | PZ | Wlkp. | Torf. |
|------------------|----------------------------------|------------------------|------------|------|----|----|-------|-------|
| Paprotniki | | | | | | | | |
| 1. | <i>Diphasiastrum complanatum</i> | Widlicz spłaszczony | OC | | VU | V | V | |
| Rośliny nasienne | | | | | | | | |
| 1. | <i>Cladium mariscus</i> | Kłoc wiechowata | OS | | NT | R | R | R |
| 2. | <i>Galanthus nivalis</i> | Śnieżyczka przebiśnieg | OC | | | I | I | |
| 3. | <i>Nymphaea alba</i> | Grzybienie białe | OC | | | | | |
| 4. | <i>Primula elatior</i> | Pierwiosnek wyniosły | OC | | | E | E | |

Objaśnienia:

OS – ochrona ścisła (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.)

OC – ochrona częściowa (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.)

²⁷ Gatunki ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych

PCKR – Polska Czerwona Księga Roślin (Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., Mirek Z., *Polska Czerwona Księga Roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe. Wyd. III. uaktualnione i rozszerzone*. Instytut Ochrony Przyrody PAN, 2014)

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 Lista Paprotników i Roślin Kwiatowych (Kaźmierczakowa R. (red.). *Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych*. Instytut Ochrony Przyrody PAN, 2016)

Ex – takson całkowicie wymarły; EW – takson wymarły w stanie dzikim na swoich naturalnych stanowiskach; RE – takson wymarły na obszarze Polski; REW – takson wymarły w stanie dzikim na swoich naturalnych stanowiskach na obszarze Polski; CR – krytycznie zagrożony; EN – zagrożony; VU – narażony; NT – bliski zagrożenia; DD – takson, którego stopień zagrożenia nie może być określony z powodu braku wystarczających informacji

PZ – Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego (Żukowski, Jackowiak 1995)

Ex – gatunki wymarłe, zaginione (prawdopodobnie wymarłe); E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki narażone; R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone; I – gatunki o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie poznany

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

Ex – gatunki wymarłe, zaginione (prawdopodobnie wymarłe); E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki narażone; R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone; I – gatunki o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie poznany

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

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

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt²⁸

Określając listę gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na: terenowych pracach urzędniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2023/2024), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Międzychód, waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa Międzychód, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Międzychód (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2014), danych z RDOŚ w Gorzowie Wlkp.

Tabela 47. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) w obszarze Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Uwagi | Status ochronny | Cz/CLPP | Pl | Gat. NAT |
|--------------|---------------------------|-----------------------|-------|-----------------|---------|----|----------|
| Plazy | | | | | | | |
| 1. | <i>Bombina bombina</i> | Kumak nizinny | | OS | | | TAK |
| 2. | <i>Triturus cristatus</i> | Traszka grzebieniasta | | OS | NT | | TAK |
| Ptaki | | | | | | | |
| 1. | <i>Botaurus stellaris</i> | Bąk | | OS | NT | | TAK |
| 2. | <i>Circus aeruginosus</i> | Błotniak stawowy | | OS | | | TAK |

²⁸ Gatunki ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Uwagi | Status ochronny | Cz/CLPP | Pl | Gat. NAT |
|--------------|-----------------------------|-----------------|-------|-----------------|---------|----|----------|
| 3. | <i>Grus grus</i> | Żuraw | | OS | | | TAK |
| 4. | <i>Haliaeetus albicilla</i> | Bielik | | OS | | LC | TAK |
| 5. | <i>Pandion haliaetus</i> | Rybołów | | OS | NT | VU | TAK |
| 6. | <i>Phalacrocorax carbo</i> | Kormoran czarny | | OC | | | TAK |
| Ssaki | | | | | | | |
| 1. | <i>Castor fiber</i> | Bóbr europejski | | OC | | | TAK |

Objaśnienia:

OS – ochrona ścisła

OC – ochrona częściowa

Kategorie zagrożeń w:

„Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce” (Cz) (Red. Głowaciński Z., 2002 r.):

- EX – wymarłe
- CR – krytycznie zagrożone
- EN – silnie zagrożone
- VU – umiarkowanie zagrożone
- NT – bliskie zagrożenia
- LC – najmniejszej troski
- DD – o statusie słabo rozpoznanym

„Czerwona lista ptaków Polski” (CLPP) (Wilk T., Chodkiewicz T., Sikora A., Chylarecki P., Kuczyński L., 2020 r.):

- RE – wymarłe regionalnie
- CR – krytycznie zagrożone
- EN – zagrożone
- VU – narażone
- NT – bliskie zagrożenia

„Polska Czerwona Księga Zwierząt” (PL):

- ExP – gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe
- CR – gatunki skrajnie zagrożone
- EN – gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone
- VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie
- NT – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia
- LC – gatunki najmniejszej troski

Gat. Nat. – gatunki zwierząt wymagające ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (TAK)

Przedmioty ochrony:

- Siedliska przyrodnicze

Tabela 48. Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002 (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze)

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia wydzielona w których zinventaryzowano siedlisko w obszarze na gruntach Nadleśnictwa |
|-----|------------------------|---|---------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 3140 | Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic | B | - | - |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia wydzielen, w których zinventaryzowano siedlisko w obszarze na gruntach Nadleśnictwa |
|-----|------------------------|---|---------------------|---|--|
| 2. | 3150 | Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> | A | 2 | 1,01 |
| 3. | 6410 | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe | C | - | - |
| 4. | 6430 | Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne | A | - | - |
| 5. | 6510 | Nizowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie | C | - | - |
| 6. | 7140 | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska | C | - | - |
| 7. | 9170 | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny | A | 2 | 11,60 |
| 8. | 9190 | Kwaśne dąbrowy | B | 4 | 2,66 |
| 9. | 91E0* | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe | A | 7 | 4,93 |

* siedlisko priorytetowe

- Gatunki roślin i gatunki zwierząt

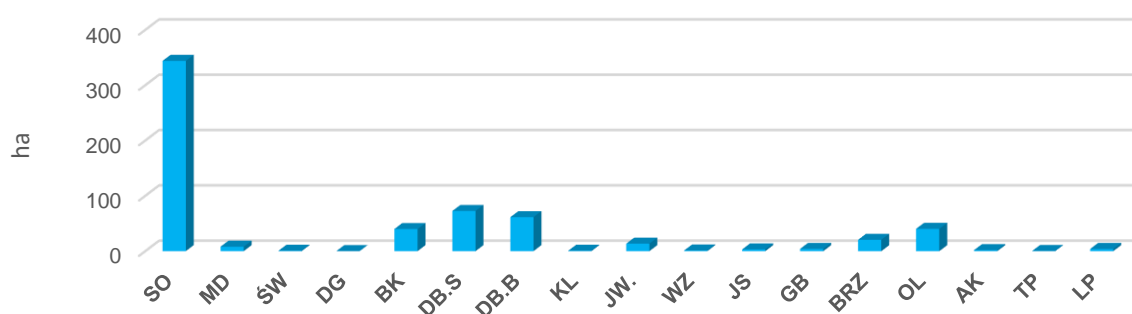
Tabela 49. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Informacje dotyczące stanowisk gatunków na gruntach Nadleśnictwa, w granicach SOO |
|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG | | |
| 1149 Koza C | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym. | |
| 1188 Kumak nizinny B | Zasiedla zbiorniki wodne. Spotkać go można nie tylko w dużych stawach i jeziorach, ale również w bardzo małych zbiornikach wodnych, nawet w okresowych, szybko wysychających kałużach i koleinach dróg polnych. | Na gruntach N-ctwa w granicach ostoi stwierdzono 7 stanowisk gatunku. |
| 1166 Traszka grzebieniasta C | Jest gatunkiem ziemno-wodnym, w okresie godowym spotkać ją można w różnego rodzaju zbiornikach wodnych, jak stawy (także w ogrodach), | Na gruntach N-ctwa w granicach ostoi stwierdzono 3 stanowiska gatunku. |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Informacje dotyczące stanowisk gatunków na gruntach Nadleśnictwa, w granicach SOO |
|--|--|---|
| | rowy, starorzecza. Zasiedla też sadzawki, a nawet doły po torfie, żwirze czy glinianki. Często pojawia się w okolicach źródeł. Preferuje wody stojące, rzadziej wybiera te o wolnym nurcie. | |
| 1324 Nocek duży C | Zamieszkuje głównie w osiedlach ludzkich, latem kryjąc się na dużych strychach, wieżach kościelnych i w innych budowlach. Zimuje w piwnicach, fortyfikacjach, opuszczonych kopalniach, w jaskiniach. Żeruje w dojrzałych lasach z ubogim podszytem, na świeżo skoszonych łąkach, murawach, w sadach ze starymi drzewami. | Na gruntach N-ctwa w granicach obszaru nie potwierdzono stanowisk gatunku. |
| 1337 Bóbr europejski C | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym. | Na gruntach N-ctwa w granicach obszaru stwierdzono stanowiska gatunku w 23 wydzieleniach. |
| 1355 Wydra C | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym. | Na gruntach N-ctwa w granicach obszaru nie potwierdzono stanowisk gatunku. |

- **Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032**

Udział gatunków rzeczywistych:

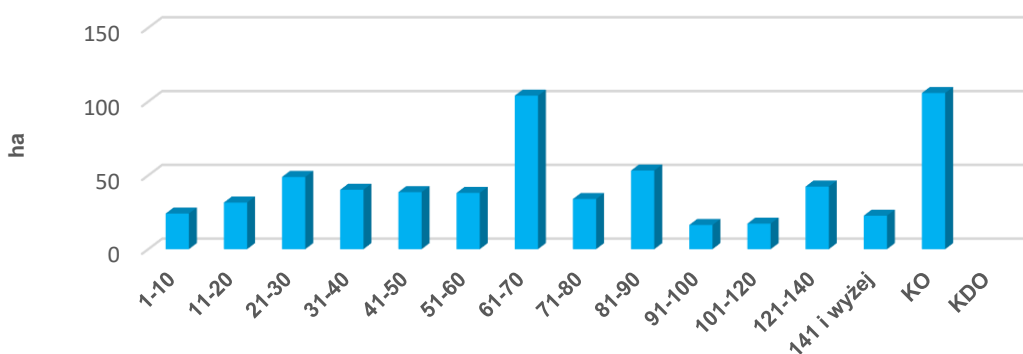


Rysunek 26. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH300032

W granicach obszaru na gruntach Nadleśnictwa najwyższy udział ma sosna – 56% ogółu. Ponadto wyraźny jest udział dębów (szypułkowego i bezszypułkowego) – 22%, olszy czarnej – 6,5% i buka – 6,5%.

Struktura wiekowa:

W strukturze wiekowej drzewostanów obszaru Natura 2000 Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032 w zasięgu Nadleśnictwa Międzychód dominują drzewostany w przedziale wiekowym 61-70 lat – 17% oraz w KO – 17% powierzchni gruntów zalesionych.



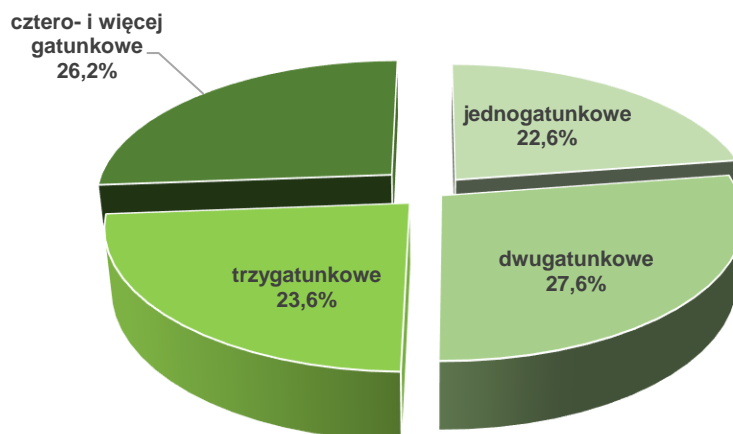
Rysunek 27. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH300032

Bogactwo gatunkowe

Tabela 50. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Nadleśnictwo | Bogactwo gatunkowe, drzewostany | Jednostka | Powierzchnia [ha] | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------|-----------|----------|--------|------------|
| | | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | | ≤40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| Nadleśnictwo Międzychód | jednogatunkowe | ha | 34,90 | 46,46 | 57,95 | 139,31 | 22,6 |
| | dwugatunkowe | | 61,16 | 52,95 | 56,69 | 170,80 | 27,6 |
| | trzygatunkowe | | 30,42 | 57,77 | 57,84 | 146,03 | 23,6 |
| | cztero- i więcej gatunkowe | | 18,46 | 60,89 | 82,26 | 161,61 | 26,2 |

Z powyższego zestawienia wynika, że w granicach obszaru Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032 na gruntach Nadleśnictwa przeważają drzewostany dwugatunkowe – 27,6% ogółu. Niewiele mniej jest drzewostanów cztero- i więcej gatunkowych – 26,2%. Drzewostany trzygatunkowe stanowią 23,6%, a drzewostany jednogatunkowe 22,6%.



Rysunek 28. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032 na gruntach N-ctwa Międzychód

Budowa piętrowa

Tabela 51. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Nadleśnictwo | Struktura drzewostanów, drzewostany | Jednostka | Powierzchnia [ha] | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|----------|--------|------------|
| | | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | | ≤40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| Nadleśnictwo Międzychód | jednopiętrowe | ha | 144,94 | 214,81 | 152,16 | 511,91 | 82,9 |
| | W KO i KDO | | 0,00 | 3,26 | 102,58 | 105,84 | 17,1 |

W granicach obszaru Natura 2000 Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032 na gruntach Nadleśnictwa Międzychód 83% powierzchni ogółu stanowią drzewostany jednopiętrowe. Drzewostany w KO i KDO stanowią 17%. Brak drzewostanów o budowie dwu- i wielopiętrowej.

Na terenie obszaru PLH300032 na gruntach Nadleśnictwa Międzychód zinwentaryzowano 27 wydzieleń z podrostem o charakterze II piętra na łącznej powierzchni 80,36 ha.

Pochodzenie

Aż 96 % powierzchni drzewostanów w granicach obszaru Ostoja Międzychodzko-Sierakowska na gruntach Nadleśnictwa pochodzi z odnowienia sztucznego przez sadzenie lub siew.

Tabela 52. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLH300032 na gruntach N-ctwa Międzychód

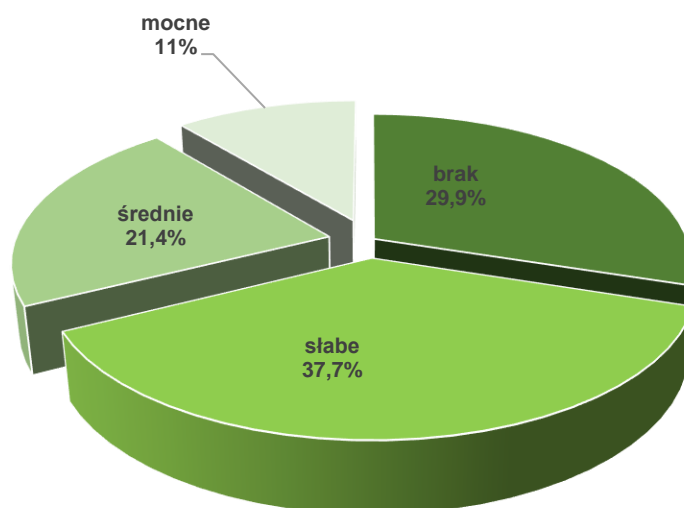
| Nadleśnictwo | Struktura drzewostanów, drzewostany | Jednostka | Powierzchnia [ha] | | | | |
|--------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|----------|--------|------------|
| | | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | | ≤40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| | odroślowe | ha | 3,06 | 0,00 | 0,00 | 3,06 | 0,5 |

| Nadleśnictwo | Struktura drzewostanów, drzewostany | Jednostka | Powierzchnia [ha] | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|----------|--------|------------|
| | | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | | ≤40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| Nadleśnictwo Międzychód | z samosiewu | | 2,27 | 4,28 | 16,92 | 23,47 | 3,8 |
| | z sadzenia | | 139,61 | 213,79 | 237,82 | 591,22 | 95,7 |

Borowacenie

Tabela 53. Borowacenie w granicach obszaru PLH300032 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Obręb, nadleśnictwo | Stopień borowacenia | Wiek drzewostanu | | | Ogółem [ha] | Ogółem [%] |
|-------------------------|---------------------|------------------|-------|---------|-------------|------------|
| | | ≤40 lat | 41-80 | >80 lat | | |
| Nadleśnictwo Międzychód | brak | 69,98 | 42,17 | 72,64 | 184,79 | 29,9 |
| | słabe | 48,08 | 85,68 | 99,06 | 232,82 | 37,7 |
| | średnie | 22,17 | 47,68 | 62,19 | 132,04 | 21,4 |
| | mocne | 4,71 | 42,54 | 20,85 | 68,10 | 11,0 |



Rysunek 29. Borowacenie w drzewostanach w obszarze Natura 2000 Ostoja Międzychodzko-Sierakowska na gruntach N-ctwa Międzychód

Z zestawień wynika, że 37,7% powierzchni obszaru Ostoja Międzychodzko-Sierakowska na gruntach Nadleśnictwa zajmują drzewostany ze słabą pinetyzacją. Drzewostany ze średnim stopniem borowacenia stanowią 21,4% powierzchni ogółu drzewostanów. Borowaceniowi mocnemu uległo 11 %. Drzewostany, w których zjawisko pinetyzacji nie występuje stanowią 29,9%.

Zachowanie trwałości zasobów przyrody i poprawa jej stanu są warunkami determinującymi gospodarkę leśną, dlatego też podejmowanie działań wynikających z planowania prac związanych z gospodarką leśną opartą na wyżej wymienionych zasadach, będzie sprzyjało minimalizowaniu negatywnego zjawiska, jakim jest borowacenie.

Monotypizacja

Na terenie obszaru Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032 w zasięgu N-ctwa Międzychód monotypizacja nie występuje.

Neofityzacja

Na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru stwierdzono w udziale drzewostanów 6 gatunków drzew i krzewów obcych (zapisane w bazie danych Taksator).

Tabela 54. Wykaz gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia stwierdzonych w obszarze PLH080002 na gruntach Nadleśnictwa

| Gatunek | Forma występowania | | | | | | | | | Razem |
|-------------------------------|--------------------|-----------------|--|-----------------|-------------------------------------|--------------|--|--|----------------------------------|-------|
| | gatunek panujący | | ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale) | | do 5% w składzie d-stanu (poj,mjse) | w II piętrze | w warstwie podrostu, nalotu, podsadzeń | w warstwie podszytu, samosiewu, zakrzewień | w warstwie przestoi i zadrzewień | |
| | Liczba wydz. | Pow. wydz. [ha] | Liczba wydz. | Pow. zred. [ha] | Liczba wydzieliń | | | | | |
| czeremcha późna (amerykańska) | - | - | - | - | 7 | - | - | 90 | - | 97 |
| dagleżja zielona | - | - | 1 | 0,25 | 8 | - | - | - | - | 9 |
| dąb czerwony | - | - | - | - | 6 | - | - | - | - | 6 |
| kasztanowiec biały | - | - | - | - | 2 | - | - | 1 | - | 3 |
| robinia akacjowa | - | - | 7 | 2,23 | 45 | 2 | 3 | 35 | 2 | 94 |
| sosna wejmutka | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 2 |

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin²⁹

Określając listę gatunków grzybów, w tym porostów chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na: terenowych pracach urzędniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2023/2024), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Międzychód, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Międzychód (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2014), waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa.

Tabela 55. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Ochr. gat. | PCKR | PL | PZ | Wkp. | Torf. |
|------------------|------------------------------|-------------------------|------------|------|----|----|------|-------|
| Mchy | | | | | | | | |
| 1. | <i>Sphagnum sp.</i> | Torfowiec | OC | | | | | |
| Rośliny nasienne | | | | | | | | |
| 1. | <i>Epipactis helleborine</i> | Kruszczyk szerokolistny | OC | | | | | |
| 2. | <i>Galanthus nivalis</i> | Śnieżyczka przebiśnieg | OC | | | I | I | |

²⁹ Gatunki ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Ochr. gat. | PCKR | PL | PZ | Wlkp. | Torf. |
|-----|----------------------|------------------|------------|------|----|----|-------|-------|
| 3. | <i>Nymphaea alba</i> | Grzybienie białe | OC | | | | | |
| 4. | <i>Taxus baccata</i> | Cis pospolity | OC | VU | | R | R | |

Objaśnienia:

OS – ochrona ścisła (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.)

OC – ochrona częściowa (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.)

PCKR – Polska Czerwona Księga Roślin (Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., Mirek Z., *Polska Czerwona Księga Roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe. Wyd. III. uaktualnione i rozszerzone*. Instytut Ochrony Przyrody PAN, 2014)

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 Lista Paprotników i Roślin Kwiatowych (Kaźmierczakowa R. (red.). *Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych*. Instytut Ochrony Przyrody PAN, 2016)

Ex – takson całkowicie wymarły; EW – takson wymarły w stanie dzikim na swoich naturalnych stanowiskach; RE – takson wymarły na obszarze Polski; REW – takson wymarły w stanie dzikim na swoich naturalnych stanowiskach na obszarze Polski; CR – krytycznie zagrożony; EN – zagrożony; VU – narażony; NT – bliski zagrożenia; DD – takson, którego stopień zagrożenia nie może być określony z powodu braku wystarczających informacji

PZ – Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego (Żukowski, Jackowiak 1995)

Ex – gatunki wymarłe, zaginione (prawdopodobnie wymarłe); E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki narażone; R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone; I – gatunki o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie poznany

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

Ex – gatunki wymarłe, zaginione (prawdopodobnie wymarłe); E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki narażone, R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone; I – gatunki o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie poznany

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

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

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt³⁰

Określając listę gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na: terenowych pracach urzędniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2023/2024), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Międzychód, waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa Międzychód, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Międzychód (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2014), danych z RDOŚ w Poznaniu

³⁰ Gatunki ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych

Tabela 56. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt (bezkręgowców i kręgowców) w obszarze Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Uwagi | Status ochronny | Cz/CLPP | PI | Gat. NAT |
|--------------|-----------------------------|-----------------|-------|-----------------|---------|----|----------|
| Ptaki | | | | | | | |
| 1. | <i>Dendrocopos medius</i> | Dzięcioł średni | | OS | | | TAK |
| 2. | <i>Dryocopus martius</i> | Dzięcioł czarny | | OS | | | TAK |
| 3. | <i>Haliaeetus albicilla</i> | Bielik | | OS | | LC | TAK |
| 4. | <i>Milvus milvus</i> | Kania ruda | | OS | NT | NT | TAK |
| Ssaki | | | | | | | |
| 1. | <i>Castor fiber</i> | Bóbr europejski | | OC | | | TAK |

Objaśnienia:

OS – ochrona ścisła

OC – ochrona częściowa

Kategorie zagrożeń w:

„Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce” (Cz) (Red. Głowaciński Z., 2002 r.):

- EX – wymarłe
- CR – krytycznie zagrożone
- EN – silnie zagrożone
- VU – umiarkowanie zagrożone
- NT – bliskie zagrożenia
- LC – najmniejszej troski
- DD – o statusie słabo rozpoznanym

„Czerwona lista ptaków Polski” (CLPP) (Wilk T., Chodkiewicz T., Sikora A., Chylarecki P., Kuczyński L., 2020 r.):

- RE – wymarłe regionalnie
- CR – krytycznie zagrożone
- EN – zagrożone
- VU – narażone
- NT – bliskie zagrożenia

„Polska Czerwona Księga Zwierząt” (PL):

- ExP – gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe
- CR – gatunki skrajnie zagrożone
- EN – gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone
- VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie
- NT – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia
- LC – gatunki najmniejszej troski

Gat. Nat. – gatunki zwierząt wymagające ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (TAK)

Przedmioty ochrony:

- Siedliska przyrodnicze

Tabela 57. Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Ostoja Międzychodzko Sierakowska PLH300032 (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze)

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia wydzielen, w których zinventaryzowano siedlisko w obszarze na gruntach Nadleśnictwa |
|-----|------------------------|---|---------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 3150 | Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> | C | - | - |
| 2. | 9110 | Kwaśne buczyny | C | 1 | 0,97 |
| 3. | 9130 | Żyzne buczyny | B | 4 | 13,44 |
| 4. | 9190 | Kwaśne dąbrowy | B | 10 | 12,81 |
| 5. | 91F0 | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | C | 13 | 14,71 |

- Gatunki roślin i gatunki zwierząt

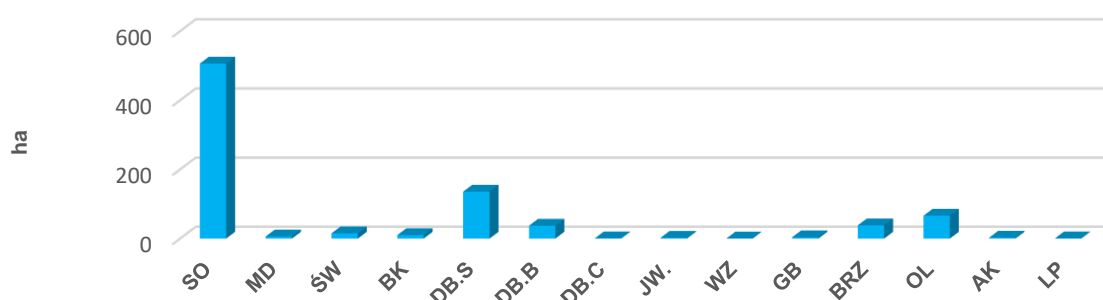
Tabela 58. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Informacje dotyczące stanowisk gatunków na gruntach Nadleśnictwa, w granicach SOO |
|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG | | |
| 1188 Kumak nizinny B | Zasiedla zbiorniki wodne. Spotkać go można nie tylko w dużych stawach i jeziorach, ale również w bardzo małych zbiornikach wodnych, nawet w okresowych, szybko wysychających kałużach i koleinach dróg polnych. | Na gruntach N-ctwa w granicach ostoi nie potwierdzono stanowisk gatunku. |
| 1166 Traszka grzebieniasta C | Jest gatunkiem ziemnowodnym, w okresie godowym spotkać ją można w różnego rodzaju zbiornikach wodnych, jak stawy (także w ogrodach), rowy, starorzecza. Zasiedla też sadzawki, | Na gruntach N-ctwa w granicach ostoi nie potwierdzono stanowisk gatunku. |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Informacje dotyczące stanowisk gatunków na gruntach Nadleśnictwa, w granicach SOO |
|--|--|---|
| | a nawet doły po torfie, żwirze czy glinianki. Często pojawia się w okolicach źródeł. Preferuje wody stojące, rzadziej wybiera te o wolnym nurcie. | |
| 1324 Nocek duży C | Zamieszkuje głównie w osiedlach ludzkich, latem kryjąc się na dużych strychach, wieżach kościelnych i w innych budowlach. Zimuje w piwnicach, fortyfikacjach, opuszczonych kopalniach, w jaskiniach. Żeruje w dojrzałych lasach z ubogim podszytem, na świeżo skoszonych łąkach, murawach, w sadach ze starymi drzewami. | Na gruntach N-ctwa w granicach ostoi nie potwierdzono stanowisk gatunku. |
| 1337 Bóbr europejski B | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym. | Na gruntach N-ctwa w granicach obszaru stwierdzono stanowiska gatunku w 34 wydzieleniach. |

- Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005**

Udział gatunków rzeczywistych:

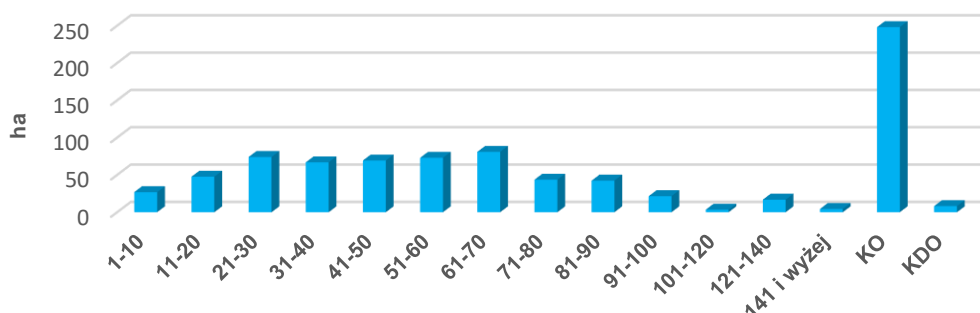


Rysunek 30. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB080005

W granicach obszaru na gruntach Nadleśnictwa najwyższy udział ma sosna – 61% ogółu. Ponadto wyraźny jest udział dębów (szypułkowego i bezszypułkowego) – 21% i olszy czarnej – 8%.

Struktura wiekowa:

W strukturze wiekowej drzewostanów obszaru Natura 2000 Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005 w zasięgu Nadleśnictwa Międzychód dominują drzewostany w przedziale wiekowym w KO – 30% powierzchni gruntów zalesionych.



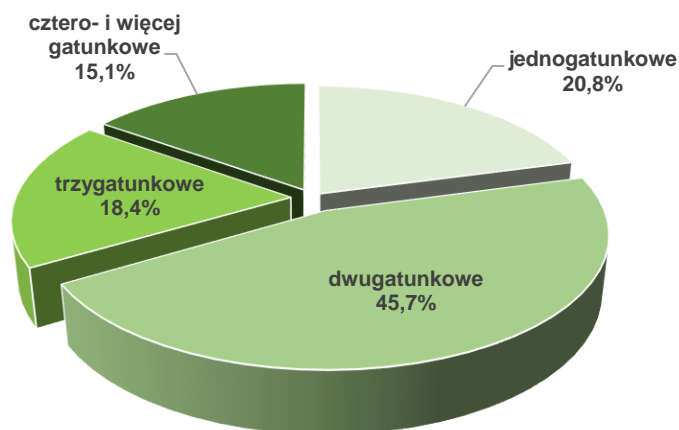
Rysunek 31. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB080005

Bogactwo gatunkowe

Tabela 59. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Nadleśnictwo | Bogactwo gatunkowe, drzewostany | Jednostka | Powierzchnia [ha] | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------|-----------|----------|--------|------------|
| | | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | | ≤40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| Nadleśnictwo Międzychód | jednogatunkowe | ha | 13,22 | 104,11 | 54,82 | 172,15 | 20,8 |
| | dwugatunkowe | | 104,65 | 117,37 | 156,12 | 378,14 | 45,7 |
| | trzygatunkowe | | 58,06 | 38,50 | 55,44 | 152,00 | 18,4 |
| | cztero- i więcej gatunkowe | | 39,55 | 18,31 | 67,18 | 125,04 | 15,1 |

Z powyższego zestawienia wynika, że w granicach obszaru Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005 na gruntach Nadleśnictwa przeważają drzewostany dwugatunkowe – 45,7% ogółu. Znacznie mniej jest drzewostanów jednogatunkowych – 20,8%. Drzewostany trzygatunkowe stanowią 18,4%, a drzewostany cztero- i więcej gatunkowe – 15,1%.



Rysunek 32. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005 na gruntach N-ctwa Międzychód

Budowa piętrowa

Tabela 60. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Nadleśnictwo | Struktura drzewostanów, drzewostany | Jednostka | Powierzchnia [ha] | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|----------|--------|------------|
| | | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | | ≤40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| Nadleśnictwo Międzychód | jednopiętrowe | ha | 215,48 | 266,88 | 88,67 | 571,03 | 69,0 |
| | W KO i KDO | | 0,00 | 11,41 | 244,89 | 256,30 | 31,0 |

W granicach obszaru Natura 2000 Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005 na gruntach Nadleśnictwa Międzychód 69% powierzchni ogółu stanowią drzewostany jednopiętrowe. Drzewostany w KO i KDO stanowią 31%. Brak drzewostanów o budowie dwu- i wielopiętrowej.

Na terenie obszaru PLB080005 na gruntach Nadleśnictwa Międzychód zinwentaryzowano 18 wydzielen z podrostem o charakterze II piętra na łącznej powierzchni 56,36 ha.

Pochodzenie

Aż 93,5 % powierzchni drzewostanów w granicach obszaru Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry na gruntach Nadleśnictwa pochodzi z odnowienia sztucznego przez sadzenie lub siew.

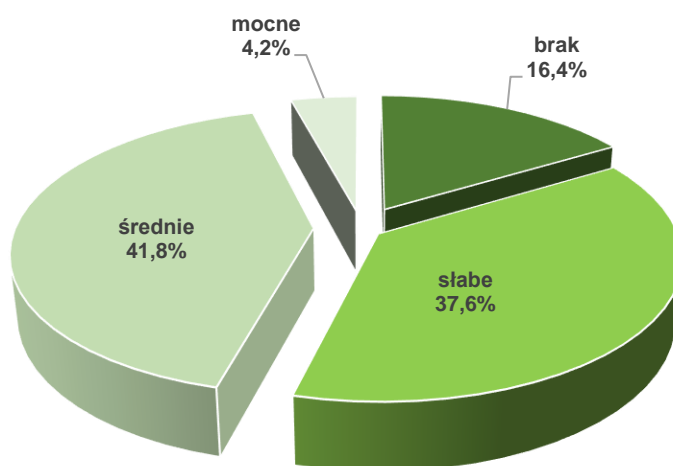
Tabela 61. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLB080005 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Nadleśnictwo | Struktura drzewostanów, drzewostany | Jednostka | Powierzchnia [ha] | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|----------|--------|------------|
| | | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | | ≤40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| Nadleśnictwo Międzychód | z samosiewu | ha | 16,27 | 19,96 | 17,52 | 53,75 | 6,5 |
| | z sadzenia | | 199,21 | 258,33 | 316,04 | 773,58 | 93,5 |

Borowacenie

Tabela 62. Borowacenie w granicach obszaru PLB080005 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Obręb, nadleśnictwo | Stopień borowacenia | Wiek drzewostanu | | | Ogółem [ha] | Ogółem [%] |
|----------------------------|------------------------|------------------|--------|---------|----------------|---------------|
| | | <=40 lat | 41-80 | >80 lat | | |
| Nadleśnictwo Międzychód | brak | 68,51 | 40,25 | 27,01 | 135,77 | 16,4 |
| | słabe | 99,22 | 96,49 | 114,89 | 310,60 | 37,6 |
| | średnie | 47,06 | 124,13 | 174,91 | 346,10 | 41,8 |
| | mocne | 0,69 | 17,42 | 16,75 | 34,86 | 4,2 |



Rysunek 33. Borowacenie w drzewostanach w obszarze Natura 2000 Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry na gruntach N-ctwa Międzychód

Z zestawień wynika, że 41,8% powierzchni obszaru Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry na gruntach Nadleśnictwa zajmują drzewostany ze średnim borowaceniem. Drzewostany ze słabym stopniem borowacenia stanowią 37,6% powierzchni ogółu drzewostanów. Borowaceniu mocnemu uległo 4,2 %. Drzewostany, w których zjawisko pinetyzacji nie występuje stanowią 16,4%.

Zachowanie trwałości zasobów przyrody i poprawa jej stanu są warunkami determinującymi gospodarkę leśną, dlatego też podejmowanie działań wynikających z planowania prac związanych z gospodarką leśną opartą na wyżej wymienionych zasadach, będzie sprzyjało minimalizowaniu negatywnego zjawiska, jakim jest borowacenie.

Monotypizacja

Na terenie obszaru Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005 w zasięgu N-ctwa Międzychód monotypizacja nie występuje.

Neofityzacja

Na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru stwierdzono w udziale drzewostanów 6 gatunków drzew i krzewów obcych (zapisane w bazie danych Taksator).

Tabela 63. Wykaz gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia stwierdzonych w obszarze PLB080005 na gruntach Nadleśnictwa

| Gatunek | Forma występowania | | | | | | | | | Razem |
|-------------------------------|--------------------|-----------------|--|-----------------|-------------------------------------|--------------|--|--|----------------------------------|-------|
| | gatunek panujący | | ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale) | | do 5% w składzie d-stanu (poj,mjsc) | w II piętrze | w warstwie podrostu, nalotu, podsadzeń | w warstwie podszytu, samosiewu, zakrzewień | w warstwie przestoi i zadrzewień | |
| | Liczba wydz. | Pow. wydz. [ha] | Liczba wydz. | Pow. zred. [ha] | Liczba wydzielen | | | | | |
| czeremcha późna (amerykańska) | - | - | - | - | 21 | - | - | 260 | 1 | 282 |
| dagleżja zielona | - | - | - | - | 8 | - | - | - | - | 8 |
| dąb czerwony | 1 | 0,96 | 2 | 0,80 | 20 | - | 1 | - | - | 24 |
| robinia akacjowa | 1 | 3,61 | 6 | 1,60 | 57 | 1 | 1 | 40 | 1 | 107 |
| sosna czarna | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 |
| sosna wejmutka | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 |

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin³¹

Określając listę gatunków grzybów, w tym porostów chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na: terenowych pracach urzędzeniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2023/2024), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Międzychód, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Międzychód (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2014), waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa.

Tabela 64. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Ochr. gat. | PCKR | PL | PZ | Wlkp. | Torf. |
|------------------|----------------------------------|------------------------|------------|------|----|----|-------|-------|
| Paprotniki | | | | | | | | |
| 1. | <i>Diphasiastrum complanatum</i> | Widlicz spłaszczony | OC | | VU | V | V | |
| Rośliny nasienne | | | | | | | | |
| 1. | <i>Cladium mariscus</i> | Kłoc wiechowata | OS | | NT | R | R | R |
| 2. | <i>Galanthus nivalis</i> | Śnieżyczka przebiśnieg | OC | | | I | I | |
| 3. | <i>Nymphaea alba</i> | Grzybienie białe | OC | | | | | |
| 4. | <i>Primula elatior</i> | Pierwiosnek wyniosły | OC | | | E | E | |

Objaśnienia:

OS – ochrona ścisła (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.)

OC – ochrona częściowa (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.)

³¹ Gatunki ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych

PCKR – Polska Czerwona Księga Roślin (Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., Mirek Z., *Polska Czerwona Księga Roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe. Wyd. III. uaktualnione i rozszerzone*. Instytut Ochrony Przyrody PAN, 2014)

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 Lista Paprotników i Roślin Kwiatowych (Kaźmierczakowa R. (red.). *Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych*. Instytut Ochrony Przyrody PAN, 2016)

Ex – takson całkowicie wymarły; EW – takson wymarły w stanie dzikim na swoich naturalnych stanowiskach; RE – takson wymarły na obszarze Polski; REW – takson wymarły w stanie dzikim na swoich naturalnych stanowiskach na obszarze Polski; CR – krytycznie zagrożony; EN – zagrożony; VU – narażony; NT – bliski zagrożenia; DD – takson, którego stopień zagrożenia nie może być określony z powodu braku wystarczających informacji

PZ – Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego (Żukowski, Jackowiak 1995)

Ex – gatunki wymarłe, zaginione (prawdopodobnie wymarłe); E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki narażone; R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone; I – gatunki o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie poznanych

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

Ex – gatunki wymarłe, zaginione (prawdopodobnie wymarłe); E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki narażone, R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone; I – gatunki o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie poznanych

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

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

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt³²

Określając listę gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na: terenowych pracach urzędniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2023/2024), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Międzychód, waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa Międzychód, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Międzychód (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2014), danych z RDOŚ w Gorzowie Wlkp.

Tabela 65. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) w obszarze Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Uwagi | Status ochronny | Cz/CLPP | Pl | Gat. NAT |
|--------------|---------------------------|-----------------------|-------|-----------------|---------|----|----------|
| Plazy | | | | | | | |
| 1. | <i>Bombina bombina</i> | Kumak nizinny | | OS | | | TAK |
| 2. | <i>Triturus cristatus</i> | Traszka grzebieniasta | | OS | NT | | TAK |
| Ptaki | | | | | | | |
| 1. | <i>Botaurus stellaris</i> | Bąk | | OS | NT | | TAK |
| 2. | <i>Circus aeruginosus</i> | Błotniak stawowy | | OS | | | TAK |

³² Gatunki ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Uwagi | Status ochronny | Cz/CLPP | Pl | Gat. NAT |
|--------------|-----------------------------|-----------------|-------|-----------------|---------|----|----------|
| 3. | <i>Grus grus</i> | Żuraw | | OS | | | TAK |
| 4. | <i>Haliaeetus albicilla</i> | Bielik | | OS | | LC | TAK |
| 5. | <i>Pandion haliaetus</i> | Rybołów | | OS | NT | VU | TAK |
| 6. | <i>Phalacrocorax carbo</i> | Kormoran czarny | | OC | | | TAK |
| Ssaki | | | | | | | |
| 1. | <i>Castor fiber</i> | Bóbr europejski | | OC | | | TAK |

Objaśnienia:

OS – ochrona ścisła

OC – ochrona częściowa

Kategorie zagrożeń w:

„Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce” (Cz) (Red. Głowaciński Z., 2002 r.):

- EX – wymarłe
- CR – krytycznie zagrożone
- EN – silnie zagrożone
- VU – umiarkowanie zagrożone
- NT – bliskie zagrożenia
- LC – najmniejszej troski
- DD – o statusie słabo rozpoznanym

„Czerwona lista ptaków Polski” (CLPP) (Wilk T., Chodkiewicz T., Sikora A., Chylarecki P., Kuczyński L., 2020 r.):

- RE – wymarłe regionalnie
- CR – krytycznie zagrożone
- EN – zagrożone
- VU – narażone
- NT – bliskie zagrożenia

„Polska Czerwona Księga Zwierząt” (PL):

- ExP – gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe
- CR – gatunki skrajnie zagrożone
- EN – gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone
- VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie
- NT – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia
- LC – gatunki najmniejszej troski

Gat. Nat. – gatunki zwierząt wymagające ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (TAK)

Przedmioty ochrony:

Tabela 66. Zestawienie gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony w OSO Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB0800015 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym)

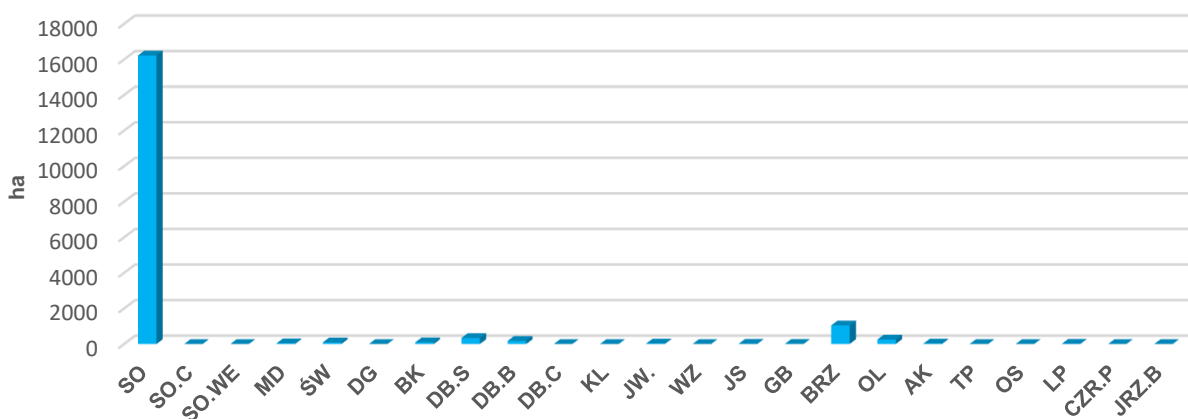
| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Stanowiska na gruntach N-ctwa |
|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG | | |
| A053 Krzyżówka C | Zasiedla wszelkiego rodzaju środowiska wodne, najczęściej na stawach i jeziorach. Unika rzek o bystrym nurcie oraz zbiorników wodnych ubogich w składniki odżywcze. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono stanowisk gatunku. |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Stanowiska na gruntach N-ctwa |
|--|--|--|
| A043 Gęgawa B | Gatunek zasiedlający bagna, tereny podmokłe i brzegi zbiorników wodnych. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. |
| A028 Czapla siwa B | Płytke wody przy jeziorach, rzekach i estuariach, trzcinowiska. Gniazduje zazwyczaj w pobliżu wód słodkich. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. |
| A060 Podgorzałka B | Stojące, gęsto zarośnięte zbiorniki słodkiej wody. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku |
| A021 Bąk B | Zbiorniki wodne z szerokimi szuwarami: naturalne jeziora, stawy hodowlane, glinianki, starorzecza, podmokłe trzcinowiska. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa potwierdzono stanowiska gatunku w 2 wydzieleniach. |
| A067 Gągoł C | Zamieszkuje wody słodkie, rzeki, starorzecza, jeziora w strefie lasów liściastych czasem nawet stawy rybne pod warunkiem, że w pobliżu znajdują się stare, dziuplaste drzewa. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono stanowisk gatunku. |
| A081 Błotniak stawowy B | Zasiedla trzcinowiska wokół jezior i stawów rybnych, torfowiska z zaroślami wierzbowymi, oczka wodne wśród pól uprawnych, gęsto obrosnięte szuwarami tereny podmokłe, zbiorniki zaporowe, starorzecza, wiklinowe zarośla. Także glinianki i torfianki na otwartych przestrzeniach. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa potwierdzono stanowisko gatunku w 1 wydzieleniu. |
| A125 Łyska C | Słodkie lub słonawe zbiorniki zarośnięte trzciną lub sitowiem z oczkami czystej wody, również niezamarzające rzeki. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono stanowisk gatunku. |
| A022 Bączek B | Prowadzi skryty i cichy tryb życia na rozległych, ale też mniejszych, trzcinowiskach okolic stawów, bagien i starorzeczy lub w wiklinie nadrzecznych brzegów. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono stanowisk gatunku. |
| A073 Kania czarna B | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 m); żeruje głównie nad wodą. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono stanowisk gatunku; nie wyznaczono stref ochrony. |
| A094 Rybołów B | Lasy, w których można znaleźć liczne duże, niezarośnięte zbiorniki wodne. Preferuje skraje starych | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 1 strefę ochrony dla rybołowa. |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Stanowiska na gruntach N-ctwa |
|--|--|---|
| | borów sosnowych, wybrzeża morskie, zadrzewione brzegi rzek i jezior oraz różnego typu rozlewiska i mokradła. | |
| A391 Kormoran B | Płytke, zarówno słodkie jak i słone zbiorniki wodne obfitujące w ryby, jak również bogate w ryby duże rzeki i morskie wybrzeża. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa potwierdzono stanowisko gatunku w 1 wydzielaniu. |
| A005 Perkoz dwuczuby C | Jeziora i stawy, rzadziej wolno płynące rzeki, z pasem przybrzeżnych trzcin. Unika jednak zbiorników całkowicie zarośniętych, a częściej od innych perkozów widywany na otwartej wodzie. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono stanowisk gatunku. |

- **Puszcza Notecka PLB300015**

Udział gatunków rzeczywistych:

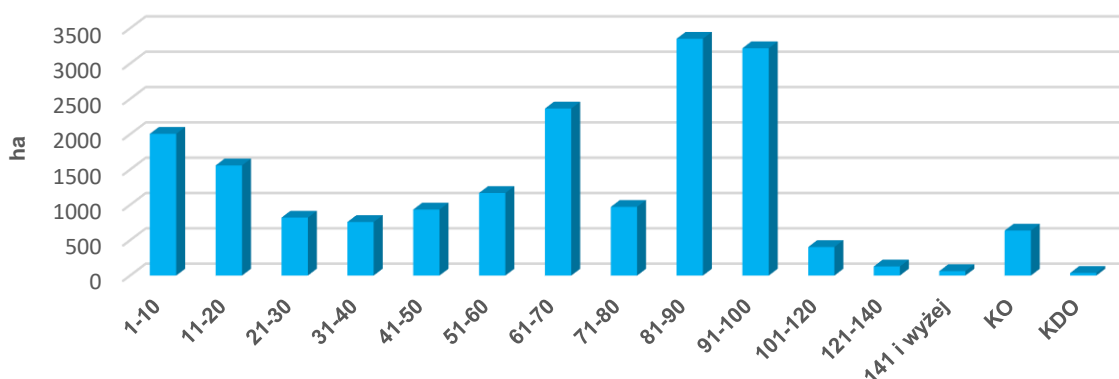


Rysunek 34. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB300015

W granicach obszaru na gruntach Nadleśnictwa najwyższy udział ma sosna – 88% ogółu. Udział pozostałych gatunków jest znikomy.

Struktura wiekowa:

W strukturze wiekowej drzewostanów obszaru Natura 2000 Puszcza Notecka PLB300015 w zasięgu Nadleśnictwa Międzychód dominują drzewostany w przedziale wiekowym 81-100 lat (V klasa wieku) – 35,7 powierzchni gruntów zalesionych.



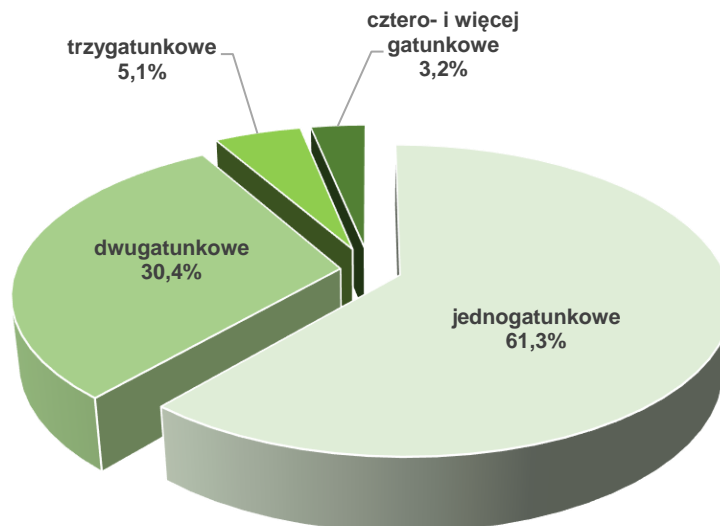
Rysunek 35. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB300015

Bogactwo gatunkowe

Tabela 67. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Puszcza Notecka PLB300015 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Nadleśnictwo | Bogactwo gatunkowe, drzewostany | Jednostka | Powierzchnia [ha] | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------|-----------|----------|----------|------------|
| | | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | | ≤40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| Nadleśnictwo Międzychód | jednogatunkowe | ha | 589,42 | 3926,04 | 6785,72 | 11301,18 | 61,3 |
| | dwugatunkowe | | 4092,72 | 1078,36 | 426,80 | 5597,88 | 30,4 |
| | trzygatunkowe | | 360,80 | 297,54 | 280,73 | 939,07 | 5,1 |
| | cztero- i więcej gatunkowe | | 108,66 | 185,64 | 290,19 | 584,49 | 3,2 |

Z powyższego zestawienia wynika, że w granicach obszaru Puszcza Notecka PLB300015 na gruntach Nadleśnictwa przeważają drzewostany jednogatunkowe – 61,3% ogółu. Znacznie mniej jest drzewostanów dwugatunkowych – 30,4%. Drzewostany trzygatunkowe stanowią 5,1%, a drzewostany cztero- i więcej gatunkowe – 3,2%.



Rysunek 36. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Puszcza Notecka PLB300015 na gruntach N-ctwa Międzychód

Budowa piętrowa

Tabela 68. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Nadleśnictwo | Struktura drzewostanów, drzewostany | Jednostka | Powierzchnia [ha] | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|----------|----------|------------|
| | | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | | ≤40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| Nadleśnictwo Międzychód | jednopiętrowe | ha | 5144,12 | 5438,86 | 7136,15 | 17719,13 | 96,2 |
| | dwupiętrowe | | 0,00 | 0,00 | 29,42 | 29,42 | 0,2 |
| | W KO i KDO | | 7,48 | 48,72 | 617,87 | 674,07 | 3,6 |

W granicach obszaru Natura 2000 Puszcza Notecka PLB300015 na gruntach Nadleśnictwa Międzychód 96% powierzchni ogółu stanowią drzewostany jednopiętrowe. Drzewostany w KO i KDO stanowią 4%. Drzewostany dwupiętrowe zajmują marginalną powierzchnię (0,2%).

Na terenie obszaru PLB300015 na gruntach Nadleśnictwa Międzychód zinwentaryzowano 122 wydzielienia z podrostem o charakterze II piętra na łącznej powierzchni 475,86 ha.

Pochodzenie

Aż 97 % powierzchni drzewostanów w granicach obszaru Puszcza Notecka na gruntach Nadleśnictwa pochodzi z odnowienia sztucznego przez sadzenie lub siew.

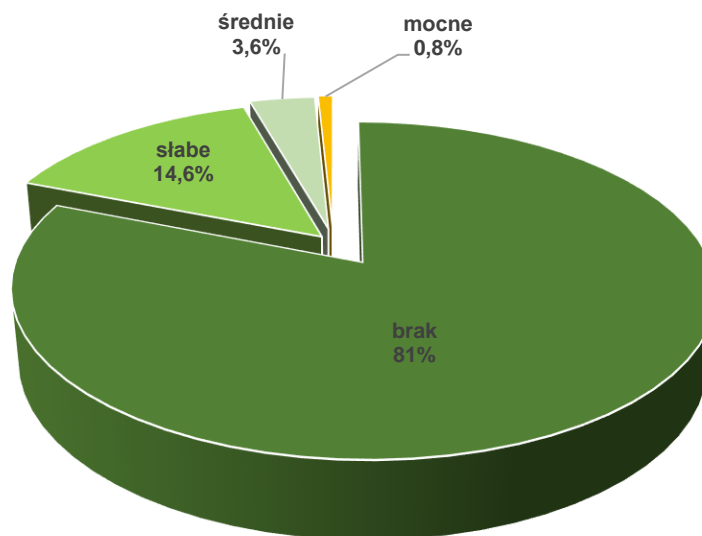
Tabela 69. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLB300015 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Nadleśnictwo | Struktura drzewostanów, drzewostany | Jednostka | Powierzchnia [ha] | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|----------|----------|------------|
| | | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | | ≤40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| Nadleśnictwo Międzychód | odroślowe | ha | 3,06 | 0,00 | 0,00 | 3,06 | 0,0 |
| | z samosiewu | | 401,47 | 117,71 | 39,82 | 559,00 | 3,0 |
| | z sadzenia | | 4747,07 | 5369,87 | 7743,62 | 17860,56 | 96,9 |

Borowacenie

Tabela 70. Borowacenie w granicach obszaru PLB300015 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Obręb, nadleśnictwo | Stopień borowacenia | Wiek drzewostanu | | | Ogółem [ha] | Ogółem [%] |
|-------------------------|---------------------|------------------|---------|---------|-------------|------------|
| | | ≤40 lat | 41-80 | >80 lat | | |
| Nadleśnictwo Międzychód | brak | 4745,65 | 3596,29 | 6574,89 | 14916,83 | 81,0 |
| | słabe | 330,51 | 1402,72 | 962,04 | 2695,27 | 14,6 |
| | średnie | 66,58 | 393,71 | 193,76 | 654,05 | 3,6 |
| | mocne | 8,86 | 94,86 | 52,75 | 156,47 | 0,8 |



Rysunek 37. Borowacenie w drzewostanach w obszarze Natura 2000 Puszcza Notecka na gruntach N-ctwa Międzychód

Z zestawień wynika, że 81% powierzchni obszaru Puszcza Notecka na gruntach Nadleśnictwa zajmują drzewostany, w których borowacenie nie występuje. Drzewostany ze słabym stopniem borowacenia stanowią 14,6% powierzchni ogółu drzewostanów. Borowaceniowi średniemu uległo 4,6 %, a mocnemu – 0,8%.

Zachowanie trwałości zasobów przyrody i poprawa jej stanu są warunkami determinującymi gospodarkę leśną, dlatego też podejmowanie działań wynikających z planowania prac związanych z gospodarką leśną opartą na wyżej wymienionych zasadach, będzie sprzyjało minimalizowaniu negatywnego zjawiska, jakim jest borowacenie.

Monotypizacja

Na terenie obszaru Puszcza Notecka PLB300015 w zasięgu N-ctwa Międzychód monotypizacja związana jest z Obrębem Międzychód. Konieczność zagospodarowania w krótkim czasie terenów pogradowych (lata 20-te XX wieku) doprowadziła do występowania obecnie jednowiekowych monokultur sosnowych na dużym obszarze Puszczy Noteckiej.

Neofityzacja

Na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru stwierdzono w udziale drzewostanów 14 gatunków drzew i krzewów obcych (zapisane w bazie danych Taksator).

Tabela 71. Wykaz gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia stwierdzonych w obszarze PLB300015 na gruntach Nadleśnictwa

| Gatunek | Forma występowania | | | | | | | | | Razem |
|-------------------------------|--------------------|-----------------|--|-----------------|-------------------------------------|--------------|--|--|----------------------------------|-------|
| | gatunek panujący | | ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale) | | do 5% w składzie d-stanu (poj,mjsc) | w II piętrze | w warstwie podrostu, nalotu, podsadzeń | w warstwie podszytu, samosiewu, zakrzewień | w warstwie przestoi i zadrzewień | |
| | Liczba wydz. | Pow. wydz. [ha] | Liczba wydz. | Pow. zred. [ha] | Liczba wydzielen | | | | | |
| czeremcha późna (amerykańska) | - | - | - | - | 66 | - | - | 1661 | 6 | 1733 |
| dagleżja zielona | 2 | 3,01 | 4 | 1,14 | 26 | - | 1 | - | 5 | 38 |
| dąb czerwony | 1 | 1,79 | 6 | 1,28 | 73 | - | - | - | 4 | 84 |
| kasztanowiec biały | - | - | - | - | 32 | - | - | 1 | 10 | 43 |
| klon jesionolistny | - | - | - | - | 14 | - | - | 10 | 3 | 27 |
| morwa biała | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 |
| robinia akacyjowa | 10 | 12,31 | 66 | 21,66 | 466 | 9 | 7 | 466 | 50 | 1074 |
| sosna czarna | 1 | 0,60 | - | - | 9 | - | - | - | 4 | 14 |
| sosna smołowa | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | 4 |
| sosna wejmutka | 1 | 1,61 | 11 | 5,68 | 63 | 1 | - | 51 | 12 | 139 |
| śnieguliczka biała | - | - | - | - | - | - | - | 20 | - | 20 |
| żywnik olbrzymi | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| żywnik zachodni | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | 2 |

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin³³

Określając listę gatunków grzybów, w tym porostów chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na: terenowych pracach urządzeniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2023/2024), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Międzychód, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Międzychód (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2014), waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa, opracowaniu fitosocjologicznym leśnych zbiorowisk roślinnych dla Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Notecka” – Nadleśnictwo Międzychód (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2020 r.)

Tabela 72. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Puszcza Notecka PLB300015 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Ochr. gat. | PCKR | PL | PZ | Wlkp. | Torf. |
|------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------|------|----|----|-------|-------|
| Porosty | | | | | | | | |
| 1. | <i>Cladonia arbuscula</i> | Chrobotek leśny | OC | | | | | |
| 2. | <i>Cladonia portentosa</i> | Chrobotek najeżony | OC | | | | | |
| 3. | <i>Cladonia rangiferina</i> | Chrobotek reniferowy | OC | | | | | |
| Mchy | | | | | | | | |
| 1. | <i>Aulacomnium palustre</i> | Próchniczek błotny | OC | | | | | |
| 2. | <i>Hamatocaulis vernicosus</i> | Sierpowiec błyszczący | OS | | | | | |
| 3. | <i>Leucobryum glaucum</i> | Bielistka siwa | OC | | | | | |
| 4. | <i>Paludella squarrosa</i> | Mszar krokiewkowaty | OS | | | | | |
| 5. | <i>Sphagnum sp.</i> | Torfowiec | OC | | | | | |
| 6. | <i>Sphagnum fallax</i> | Torfowiec kończysty | OC | | | | | |
| 7. | <i>Sphagnum magellanicum</i> | Torfowiec magellański | OC | | | | | |
| 8. | <i>Sphagnum palustre</i> | Torfowiec błotny | OC | | | | | |
| 9. | <i>Sphagnum rubellum</i> | Torfowiec czerwony | OC | | | | | |
| Paprotniki | | | | | | | | |
| 1. | <i>Diphasiastrum complanatum</i> | Widlicz spłaszczony | OC | | VU | V | V | |
| 2. | <i>Lycopodium clavatum</i> | Widłak goździsty | OC | | NT | | R | |
| 3. | <i>Ophioglossum vulgatum</i> | Nasięźrzał pospolity | OS | | VU | V | V | |
| Rośliny nasienne | | | | | | | | |
| 1. | <i>Andromeda polifolia</i> | Modrzewnica zwyczajna | OC | | | V | V | R |
| 2. | <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> | Mącznica lekarska | OS | | NT | | | |
| 3. | <i>Chimaphila umbellata</i> | Pomocnik baldaszkowy | OC | | NT | | | |
| 4. | <i>Dactylorhiza incarnata</i> | Kukułka krwista (storzyc krwisty) | OC | | NT | | V | R |
| 5. | <i>Dianthus arenarius</i> | Goździk piaskowy | OC | | NT | R | R | |
| 6. | <i>Drosera rotundifolia</i> | Rosiczka okrągłolistna | OS | | NT | I | V | |
| 7. | <i>Epipactis helleborine</i> | Kruszczyk szerokolistny | OC | | | | | |
| 8. | <i>Epipactis palustris</i> | Kruszczyk błotny | OS | | NT | V | V | |
| 9. | <i>Galanthus nivalis</i> | Śnieżyczka przebiśnieg | OC | | | I | I | |

³³ Gatunki ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Ochr. gat. | PCKR | PL | PZ | Wlkp. | Torf. |
|-----|-------------------------------|---------------------|------------|------|----|----|-------|-------|
| 10. | <i>Helichrysum arenarium</i> | Kocanki piaskowe | OC | | | | | |
| 11. | <i>Ledum palustre</i> | Bagno zwyczajne | OC | | | | V | |
| 12. | <i>Listera ovata</i> | Listera jajowata | OC | | | | V | |
| 13. | <i>Menyanthes trifoliata</i> | Bobrek trójlistkowy | OC | | | | | |
| 14. | <i>Nymphaea alba</i> | Grzybienie białe | OC | | | | | |
| 15. | <i>Scheuchzeria palustris</i> | Bagnica torfowa | OS | | VU | V | E | V |
| 16. | <i>Taxus baccata</i> | Cis pospolity | OC | VU | | R | R | |

Objaśnienia:

OS – ochrona ścisła (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.)

OC – ochrona częściowa (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.)

PCKR – Polska Czerwona Księga Roślin (Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., Mirek Z., *Polska Czerwona Księga Roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe. Wyd. III. uaktualnione i rozszerzone*. Instytut Ochrony Przyrody PAN, 2014)

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 Lista Paprotników i Roślin Kwiatowych (Kaźmierczakowa R. (red.). *Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych*. Instytut Ochrony Przyrody PAN, 2016)

Ex – takson całkowicie wymarły; EW – takson wymarły w stanie dzikim na swoich naturalnych stanowiskach; RE – takson wymarły na obszarze Polski; REW – takson wymarły w stanie dzikim na swoich naturalnych stanowiskach na obszarze Polski; CR – krytycznie zagrożony; EN – zagrożony; VU – narażony; NT – bliski zagrożenia; DD – takson, którego stopień zagrożenia nie może być określony z powodu braku wystarczających informacji

PZ – Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego (Żukowski, Jackowiak 1995)

Ex – gatunki wymarłe, zaginione (prawdopodobnie wymarłe); E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki narażone; R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone; I – gatunki o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie poznanych

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

Ex – gatunki wymarłe, zaginione (prawdopodobnie wymarłe); E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki narażone, R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone; I – gatunki o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie poznanych

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

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

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt³⁴

Określając listę gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na: terenowych pracach urzędniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp.

³⁴ Gatunki ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych

2023/2024), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Międzychód, waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa Międzychód, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Międzychód (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2014), danych z RDOŚ w Gorzowie Wlkp. i RDOŚ w Poznaniu.

Tabela 73. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt (bezkręgowców i kręgowców) w obszarze Puszcza Notecka PLB300015 na gruntach N-ctwa Międzychód

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Uwagi | Status ochronny | Cz/CLPP | Pl | Gat. NAT |
|--------------|------------------------------|-----------------|-------|-----------------|---------|----|----------|
| Gady | | | | | | | |
| 1. | <i>Emys orbicularis</i> | Żółw błotny | | OS | EN | EN | TAK |
| Ptaki | | | | | | | |
| 1. | <i>Bucephala clangula</i> | Gągoł | | OS | | | TAK |
| 2. | <i>Caprimulgus europaeus</i> | Lelek zwyczajny | | OS | | | TAK |
| 3. | <i>Ciconia nigra</i> | Bocian czarny | | OS | | | TAK |
| 4. | <i>Curruca nisoria</i> | Jarzębatka | | OS | | | TAK |
| 5. | <i>Haliaeetus albicilla</i> | Bielik | | OS | | LC | TAK |
| 6. | <i>Dendrocopos medius</i> | Dzięcioł średni | | OS | | | TAK |
| 7. | <i>Dryocopus martius</i> | Dzięcioł czarny | | OS | | | TAK |
| 8. | <i>Lullula arborea</i> | Lerka | | OS | | | TAK |
| 9. | <i>Milvus milvus</i> | Kania ruda | | OS | NT | NT | TAK |
| Ssaki | | | | | | | |
| 1. | <i>Castor fiber</i> | Bóbr europejski | | OC | | | TAK |

Objaśnienia:

OS – ochrona ścisła

OC – ochrona częściowa

Kategorie zagrożenia w:

„Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce” (Cz) (Red. Głowaciński Z., 2002 r.):

- EX – wymarłe
- CR – krytycznie zagrożone
- EN – silnie zagrożone
- VU – umiarkowanie zagrożone
- NT – bliskie zagrożenia
- LC – najmniejszej troski
- DD – o statusie słabo rozpoznanym

„Czerwona lista ptaków Polski” (CLPP) (Wilk T., Chodkiewicz T., Sikora A., Chylarecki P., Kuczyński L., 2020 r.):

- RE – wymarłe regionalnie
- CR – krytycznie zagrożone
- EN – zagrożone
- VU – narażone
- NT – bliskie zagrożenia

„Polska Czerwona Księga Zwierząt” (PL):

- ExP – gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe
- CR – gatunki skrajnie zagrożone
- EN – gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone
- VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie
- NT – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia
- LC – gatunki najmniejszej troski

Gat. Nat. – gatunki zwierząt wymagające ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (TAK)

Przedmioty ochrony:

Tabela 74. Zestawienie gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony w OSO Puszcza Notecka PLB300015 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym)

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Stanowiska na gruntach N-ctwa |
|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG | | |
| A223 Włochatka C | Tajga i inne bory sosnowe, jodłowe lub świerkowe o bogatej strukturze. W Polsce również zasiedla buczyny z domieszkami drzew iglastych, uprawy leśne, młodniki (miejsca schronienia za dnia), polany i zręby, ale i torfowiska czy doliny rzeczne, czyli okolice przestrzeni otwartych (tu żeruje). | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. |
| A229 Zimorodek C | Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami. Gatunek ściśle związany ze zbiornikami wodnymi. Zasiedla rzeki, jeziora, starorzecza, żwirownie, a także niewielkie strumienie. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie stanowisk gatunku. |
| A041 Gęś białoczelna C | Zimuje w licznych parotysięcznych koloniach nad zbiornikami wodnymi np. stawami, gdzie nocuje oraz na rozległych polach i pastwiskach. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. |
| A039 Gęś zbożowa C | Zimuje na terenach pokrytych niską roślinnością zielną, szukając nieużytków, odludnych wybrzeży, rozległych pól i pastwisk, jak i wód otwartych. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. |
| A060 Podgorzałka B | Stojące, gęsto zarośnięte zbiorniki słodkiej wody. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku |
| A021 Bąk C | Zbiorniki wodne z szerokimi szuwarami: naturalne jeziora, stawy hodowlane, glinianki, starorzecza, podmokłe trzcinowiska. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono stanowisk gatunku. |
| A215 Puchacz B | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Zasiedla zwarte kompleksy leśne, głównie liściaste, w pobliżu otwartych przestrzeni ze zbiornikami wodnymi, łąkami, tereny mało penetrowane przez człowieka. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono stanowisk gatunku, nie wyznaczono stref ochrony. |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Stanowiska na gruntach N-ctwa |
|--|---|--|
| A067 Gągoł C | Zamieszkuje wody słodkie, rzeki, starorzecza, jeziora w strefie lasów liściastych czasem nawet stawy rybne pod warunkiem, że w pobliżu znajdują się stare, dziuplaste drzewa. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa potwierdzono stanowiska gatunku w 3 wydzieleniach. |
| A224 Lelek B | Suche, świetliste bory sosnowe w pobliżu łąk, pól, polan, zrębów, młodników. Preferuje też lasy poprzecinane porębami, ich skraje, ale może też wyprowadzić lęg na terenach bez zwartych drzewostanów. Spotkać go można na wrzosowiskach, zarastających pożarzyskach i wydmach z młodymi kompleksami leśnymi. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa potwierdzono stanowiska gatunku w 33 wydzieleniach. |
| A030 Bocian czarny C | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Najczęściej gniazduje na starych drzewach, w lasach liściastych i mieszanych, w pobliżu bagien, łąk, cieków oraz zbiorników wodnych, gdzie żeruje. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 3 strefy ochrony dla bociana czarnego; ponadto potwierdzono jeszcze 1 stanowisko gat. (gniazdo – projektowana strefa ochrony). |
| A038 Łabędź krzykliwy C | Gniazduje na niewielkich i płytkich zbiornikach wodnych. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. |
| A036 Łabędź niemy C | Gniazduje na niewielkich i płytkich zbiornikach wodnych. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono stanowisk gatunku. |
| A238 Dzięcioł średni C | Świetliste dąbrowy i inne lasy liściaste – bukowe, olchowe, dzielnice willowe, stare parki z obumierającymi drzewami oraz sady w pobliżu polan, poręb, na terenach zalewowych. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa potwierdzono stanowiska gatunku w 2 wydzieleniach. |
| A236 Dzięcioł czarny C | Bory iglaste, lasy mieszane, rzadziej lasy liściaste, ale też zadrzewienia i duże parki miejskie. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa potwierdzono stanowisko gatunku w 14 wydzieleniach. |
| A320 Mucholówka mała C | Występuje w starych liściastych i mieszanych lasach nizin, wyżyn i gór o bogatym podszycie. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono stanowisk gatunku. |
| A127 Żuraw C | Miejsca lęgowe stanowią siedliska podmokłe. Kluczowym miejscem są śródlądne mokradła oraz zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono stanowisk gatunku. |
| A075 Bielik B | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Gniazduje w starych lasach, | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 2 strefy ochrony dla bielika; ponadto potwierdzono jeszcze |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Stanowiska na gruntach N-ctwa |
|--|--|--|
| | w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje. | 1 stanowisko gat. (gniazdo – projektowana strefa ochrony). |
| A246 Lerka B | Obrzeża suchych prześwietlonych borów, drzewostanów sosnowych, zręby, ugory w pobliżu terenów otwartych – kompleksów leśnych, zgrupowań wysokich drzew, śródleśnych polan, wrzosowisk, nasłonecznionych zrębów, suchych łąk i upraw leśnych. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa potwierdzono stanowiska gatunku w 23 wydzieleniach. |
| A338 Gąsiorek C | Nasłonecznione, otwarte, suche tereny z ciernistymi krzewami, a także wrzosowiska, torfowiska oraz wszelkie zarośla. Spotykany także w śródpolnych zadrzewieniach, kilkunastoletnich młodnikach, zaroślach, w zdziczałych ogrodach, sadach, winnicach, na nieużytkach, łąkach i obrzeżach lub w zrębach lasów, na polach z samotnymi krzewami lub z kępami drzew, wzdłuż dróg i rowów. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. |
| A070 Nurogęś C | Czyste, bieżące lub stojące wody w lasach lub górach – okolice wielkich i rybnych jezior oraz rzek o zadrzewionych brzegach. Preferuje lasy liściaste i mieszane, ale korzysta też z kęp i samotnych drzew. Poza okresem lęgowym przebywa nad wszelkimi płytkimi zbiornikami. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono stanowisk gatunku. |
| A073 Kania czarna B | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 m); żeruje głównie nad wodą. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono stanowisk gatunku, nie wyznaczono stref ochrony. |
| A074 Kania ruda B | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Preferuje starsze drzewostany liściaste z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych; żeruje głównie poza lasem. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 1 strefę ochrony dla kani rudej. |
| A094 Rybołów C | Lasy, w których można znaleźć liczne duże, niezarośnięte zbiorniki wodne. Preferuje skraje starych borów sosnowych, wybrzeża morskie, zadrzewione brzegi rzek i | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku, nie wyznaczono stref ochrony. |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Stanowiska na gruntach N-ctwa |
|--|---|---|
| | jezior oraz różnego typu rozlewiska i mokradła. | |
| A072 Trzmielojad C | Różnego rodzaju lasy; preferuje stare, świetliste drzewostany liściaste i mieszane, zwłaszcza przylegające do terenów otwartych, np. polan, łąk, pól, lub poprzecinane zrębami, rzadziej bory. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. |
| A307 Jarzębatka C | Niewielkie skupiska krzewów i bujnej roślinności zielnej na terenach półotwartych, nadrzeczne łąki, zakrzewione miedze, zagajniki, zadrzewienia śródpolne, rzeczne, jeziorne o wielowarstwowej strukturze z zaroślami, często kolczaste zakrzaczenia, skraje lasów mieszanych, młode uprawy leśne, nasłonecznione i zakrzaczone zbocza, okolice dróg, ekstensywnie użytkowane tereny zielone i nieużytki. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa potwierdzono stanowisko gatunku w 1 wydzielaniu. |

3.4.2. Grunty przeznaczone do zalesienia

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 r., poz.1839):

§ 3. 1. Do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać środowisko zalicza się następujące rodzaje przedsięwzięć:

(...)

90) zalesienia:

a) pastwisk lub łąk, na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w rozumieniu art.16 pkt 33 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, a jeżeli została sporządzona mapa zagrożenia powodziowego – na obszarach, o których mowa w art. 169 ust. 2 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne,

b) nieużytków na glebach bagiennych,

c) nieużytków lub innych niż orne użytków rolnych, znajdujących się na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy;

91) zalesienia o powierzchni powyżej 20 ha inne niż wymienione w pkt 90.

W Nadleśnictwie zgodnie z aktualnymi przepisami prawa lokalnego figurują grunty przeznaczone do zalesienia – rola o powierzchni 0,055 ha (leśnictwo Gorzyń, oddz. 213d), która znajduje się poza zasięgiem obszarów sieci Natura 2000; nie stwierdzono tu występowania płatów siedlisk przyrodniczych.

3.4.3 Projekty w zakresie infrastruktury technicznej

Plan urządzenia lasu potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej określa jako potencjalne, w sposób ramowy, bez konkretnej lokalizacji, nie jest więc podstawą ich realizacji. Plan urządzenia lasu nie zawiera projektów:

- budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych,
- budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
- budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
- urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji.

Plan urządzenia lasu nie zawiera więc elementów, które mogłyby być przedsięwzięciami mogącymi znacząco oddziaływać na środowisko w zakresie infrastruktury technicznej.

3.5. Określenie obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody, a gospodarką leśną

Ewentualne miejsca lub obszary, gdzie może nastąpić kolizja między zapisami *Planu* a wymogami ochrony przyrody, w szczególności w odniesieniu do przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000, to:

- realizacja użytkowania rębego w drzewostanach, w których stwierdzono stanowiska roślin chronionych lub miejsca bytowania zwierząt chronionych, bez odpowiedniej ochrony tych miejsc oraz bez przestrzegania terminów wykonania zabiegów;
- zmiana, w ramach użytkowania lasu lub zabiegów hodowlanych, właściwej dla danego gatunku chronionego lub siedliska przyrodniczego struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów;
- stosowanie w trakcie odnowień składów gatunkowych upraw niedostosowanych do siedlisk przyrodniczych.

3.6. Istniejące problemy ochrony przyrody istotne z punktu widzenia realizacji *Planu*

Wśród problemów z zakresu ochrony przyrody istotnych z punktu widzenia sporządzania *Planu* oraz jego realizacji należy wymienić:

- brak szczegółowych wytycznych dotyczących sposobów ochrony poszczególnych gatunków lub typów siedlisk (programów ochrony zatwierdzanych przez Ministra Środowiska);
- brak dokładnej wiedzy o występowaniu niektórych gatunków.

3.7. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji *Planu*

Plan urządzenia lasu jest dokumentem, którego obowiązek sporządzania raz na 10 lat dla każdego nadleśnictwa nakłada ustawa o lasach. Tak więc nie można zaniechać ani sporządzania planu urządzenia lasu ani zaprzestać jego realizacji.

W związku z tym, że nie ma możliwości odstąpienia od realizacji planu, nie ma potrzeby analizowania zmian, jakie niesie ze sobą brak jego realizacji.

Trzeba zaznaczyć, że właściwe planowanie urządzeniowe oraz realizacja tego planowania jest jednym z elementów nakreślających sens prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. Brak *Planu* przyczyniłby się do niekontrolowanego korzystania z zasobów leśnych oraz możliwego zniszczenia wielu cennych elementów środowiska przyrodniczego.

Do skutków społecznych wynikających z hipotetycznej sytuacji braku realizacji *Planu* należałoby przede wszystkim ograniczenie rynku pracy. W lokalnych warunkach zatrudnienie w Nadleśnictwie oraz w firmach związanych z prowadzeniem prac leśnych, jak również z przetwórstwem drewna, ma duże znaczenie. Zaniechanie realizacji *Planu* wiązałoby się z koniecznością zwolnień w wielu firmach związanych z przetwórstwem drewna.

Ekonomiczne skutki braku realizacji *Planu* poza skutkami finansowymi dla Lasów Państwowych, to także straty w gospodarce narodowej, w której udział rynku drzewnego jest dość duży.

W odniesieniu do przyrodniczych skutków braku realizacji *Planu* trzeba wspomnieć o konieczności jak najszerszego wykorzystywania w procesach gospodarczych surowców odnawialnych. Drewno, którego pozyskanie odbywa się głównie w nadleśnictwach, należy do grupy surowców odnawialnych, a dotychczasowa gospodarka leśna, oparta o plany urządzenia lasu, sprzyja powiększaniu się zasobów drzewnych w skali kraju, umożliwiając tym samym szersze ich wykorzystanie. W przypadku znacznych ograniczeń w pozyskiwaniu drewna spodziewać się należy wzrostu popytu na inne surowce, np. materiały sztuczne, plastyki, metale – w meblarstwie, czy węgiel – w domowych kotłowniach. Szersze wykorzystanie tworzyw sztucznych niesie ze sobą groźne konsekwencje w postaci zanieczyszczeń powietrza emitowanych podczas ich produkcji i przetwórstwa oraz problemów związanych z ich późniejszą utylizacją.

Innym przyrodniczym skutkiem braku realizacji *Planu* jest ograniczenie ingerencji w naturalne procesy zachodzące w przyrodzie. Dla wielu gatunków i siedlisk jest to efekt pożądany, natomiast dla innych zdecydowanie negatywny. Część siedlisk i niektóre gatunki zwierząt i roślin dla zachowania ich typowych biotopów wymagają ingerencji człowieka, czasami wręcz w formie gospodarczego użytkowania.

4. Przewidywane oddziaływanie *Planu* na środowisko i obszary Natura 2000

4.1. Przewidywane oddziaływanie *Planu* na środowisko

4.1.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną

Różnorodność biologiczna oznacza zróżnicowanie życia na wszelkich poziomach jego organizacji. Różnorodność biologiczną można podzielić na:

- różnorodność gatunkową – bogactwo roślin i zwierząt,
- różnorodność genetyczną (wewnątrzgatunkową) – zróżnicowanie genów poszczególnych gatunków,
- różnorodność ekosystemów – bogactwo siedlisk warunkujących bogactwo ekosystemów.

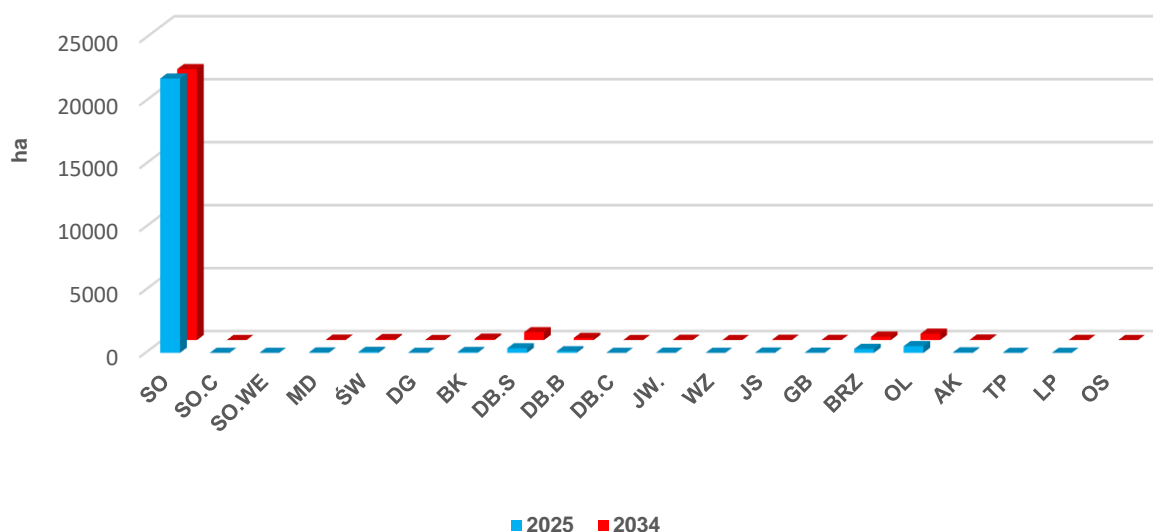
Ochrona różnorodności biologicznej w lasach realizowana jest na podstawie obowiązujących w Lasach Państwowych zarządzeń i instrukcji.

- **Różnorodność gatunkowa**

W lasach Nadleśnictwa Międzychód występuje 61 gatunków drzew i krzewów, spośród których 19 pełni rolę gatunków panujących w drzewostanach. Dla zachowania tej różnorodności, a nawet jej zwiększenia, *Plan* zwraca uwagę na właściwy dobór gatunków nie tylko w uprawach i warstwie drzewiastej, ale też w podszytach.

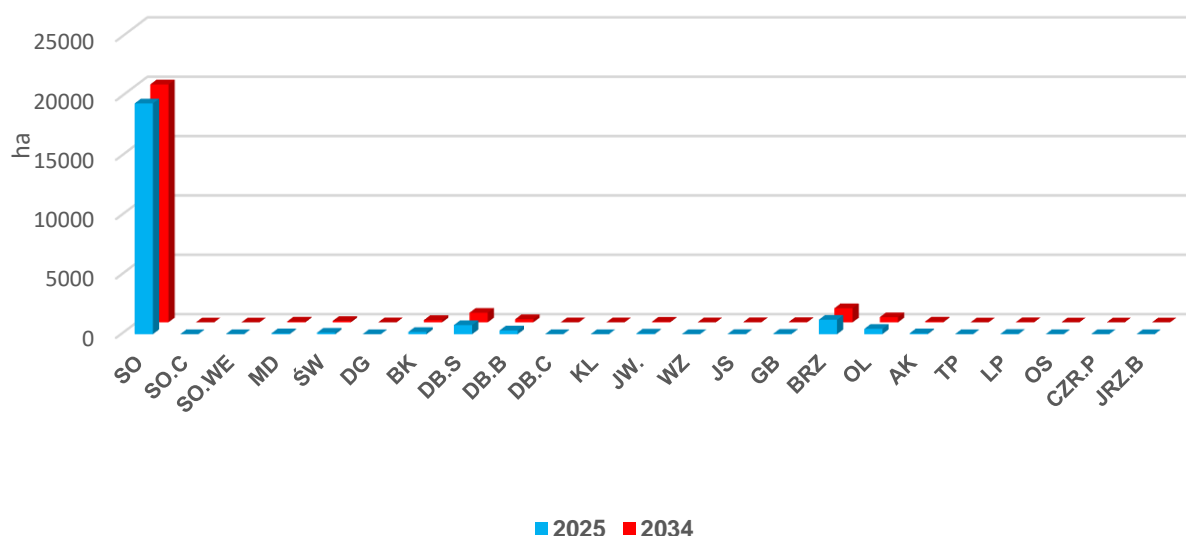
Wszelkie czynności gospodarcze w drzewostanie należy więc realizować tak, by wytworzyły się korzystne warunki dla rozwoju wszystkich warstw lasu.

Gatunki panujące w Nadleśnictwie Międzychód



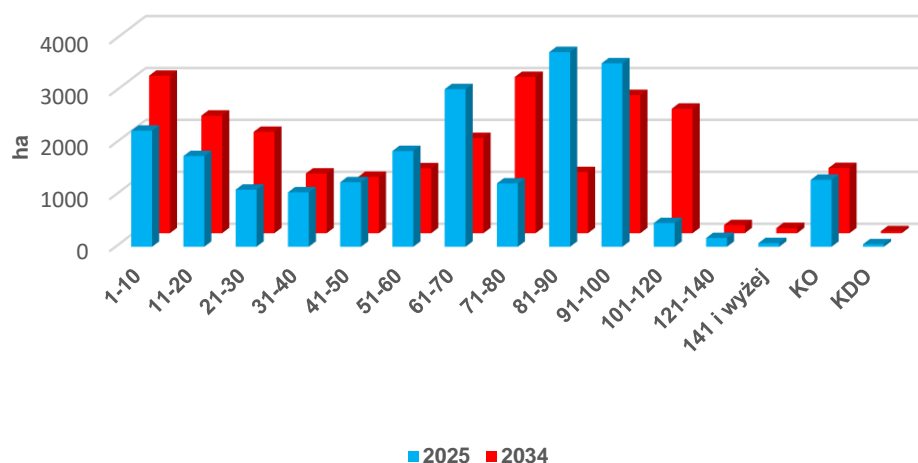
Rysunek 38. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących na początku i na końcu obowiązywania obecnego *Planu*

Gatunki rzeczywiste w Nadleśnictwie Międzychód



Rysunek 39. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na początku i na końcu obowiązywania obecnego Planu

Struktura wiekowa drzewostanów w Nadleśnictwie Międzychód



Rysunek 40. Struktura wiekowa drzewostanów na początku i na końcu obowiązywania obecnego Planu

Oceniając typy drzewostanów i przyjęte orientacyjne składy gatunkowe upraw można stwierdzić, że uwzględnione zostały wszystkie lasotwórcze gatunki drzew leśnych występujące naturalnie w zasięgu Nadleśnictwa. Plan zaleca, by podczas planowania składów gatunkowych odnowień wziąć pod uwagę zainwentaryzowane siedliska przyrodnicze Natura 2000.

Zapisy planu urządzenia lasu przyczyniają się do ochrony różnorodności gatunkowej również poprzez zainwentaryzowanie znanych stanowisk roślin i zwierząt chronionych oraz uwidocznienie ich w opisach taksacyjnych i na odpowiednich mapach tematycznych. Informacja taka pozwoli odpowiednio dostosować prace gospodarcze w lasach do zasad ochrony tych gatunków i przez to przyczyni się do ich zachowania.

- **Różnorodność genetyczna**

W *Planie* zamieszczono wykazy i zestawienia bazy nasiennej Nadleśnictwa Międzychód. Rozbudowana baza nasienna, a ponadto ochrona populacji rzadkich i zagrożonych gatunków roślin i zwierząt wpłynie pozytywnie na różnorodność genetyczną.

- **Różnorodność ekosystemów**

W celu zachowania różnorodności ekosystemów *Plan* zwraca uwagę m.in. na:

- wykorzystanie zmienności w ramach mikrosiedlisk,
- pozostawianie w stanie naturalnym cieków, zbiorników wodnych, bagien, torfowisk, itp.,
- zachowanie trwałości lasów, w tym lasów łęgowych i olsów,
- zwiększanie udziału starych drzew w lasach, pozostawianie drzew dziuplastych,
- kształtowanie strefy ekotonowej na obrzeżach lasu,
- czynną ochronę ekosystemów łąkowych.

Realizacja planowanych zadań gospodarczych zgodnie z przedstawionymi uwagami nie tylko nie wpłynie niekorzystnie na występujące w Nadleśnictwie ekosystemy, ale powinna przyczynić się do zwiększenia ich ilości i naturalności.

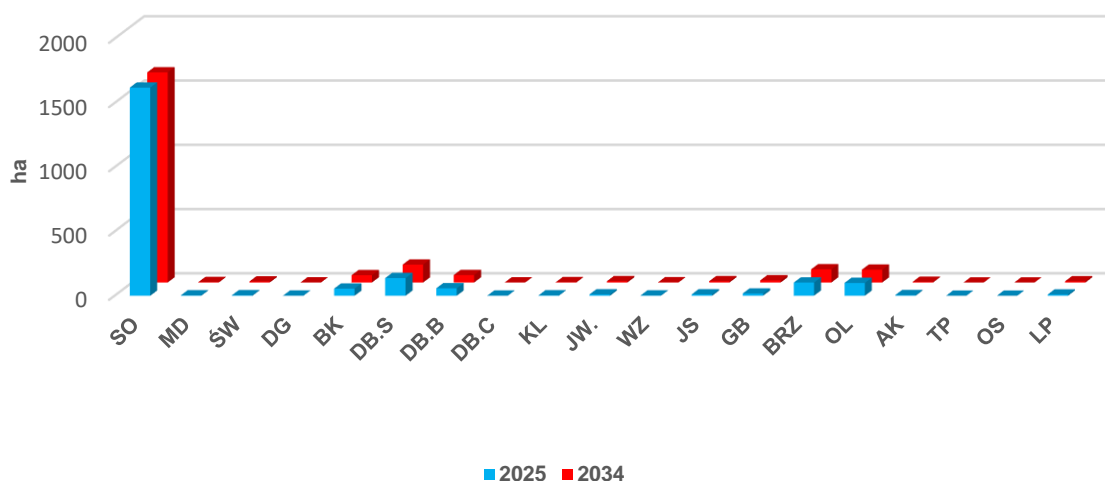
Dla siedlisk przyrodniczych położonych w obszarach Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO), oraz dla części siedlisk przyrodniczych poza tymi obszarami przyjęto TD, orientacyjne składy upraw oraz rodzaje rębni zgodnie z załącznikiem do aneksu Nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do Porozumienia nr 1/2010 z dnia 15 stycznia 2010 r., zawartego pomiędzy Dyrektorem RDLP w Szczecinie a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim oraz do aneksu Nr 1/2015 z dnia 27 lutego 2015 r. do Porozumienia nr 1/2011 z dnia 15 września 2011 r. zawartego pomiędzy Dyrektorem RDLP w Szczecinie a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu.

Leśne siedliska przyrodnicze

Na gruntach Nadleśnictwa Międzychód zidentyfikowano 9 typów leśnych siedlisk przyrodniczych. Szczegółowe wyniki inwentaryzacji zamieszczono w „Programie ochrony przyrody”. Sposób zagospodarowania przyjęty dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych przedstawiają tabele i diagramy.

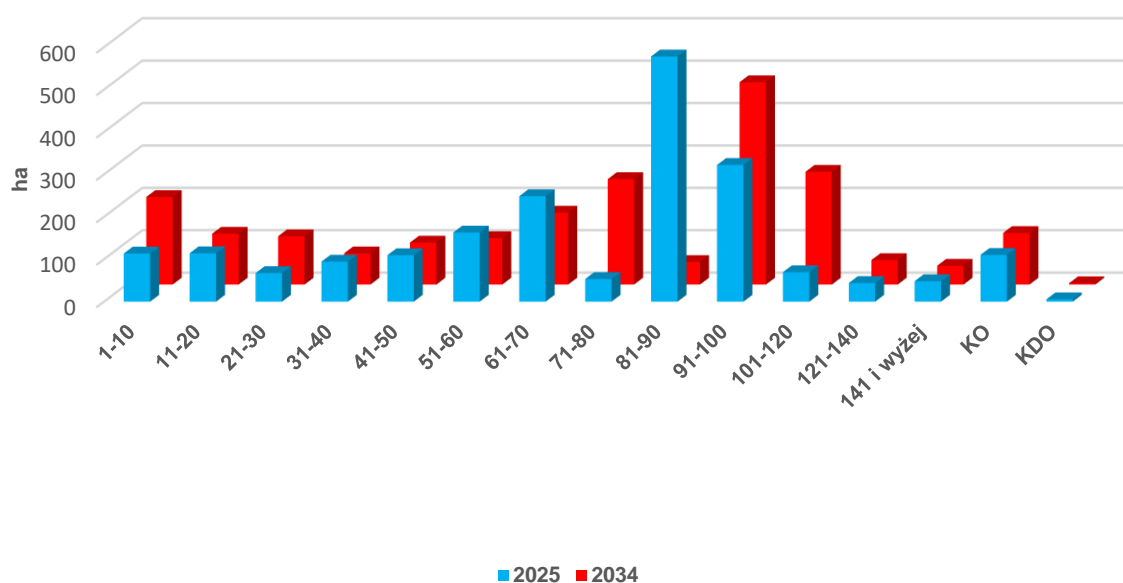
W analizowanym *Planie* postępowanie na siedliskach przyrodniczych zostało omówione przede wszystkim w programie ochrony przyrody.

Rozmieszczenie siedlisk przyrodniczych przedstawiono na mapach załączonych do programu ochrony przyrody.



Rysunek 41. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Wysoki udział sosny w drzewostanach leśnych siedlisk przyrodniczych jest odzwierciedleniem powierzchniowej dominacji borów chrobotkowych w zasięgu Nadleśnictwa. Zauważalny jest również udział dębów (zwłaszcza dębu szypułkowego), olszy, brzozy i buka. W wyniku realizacji zapisów *Planu*, po 10 latach, można założyć, że udział tych gatunków nieznacznie wzrośnie.



Rysunek 42. Struktura wiekowa drzewostanów na leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

W drzewostanach na leśnych siedliskach przyrodniczych najwyższy udział mają obecnie drzewostany w wieku 81-90 lat. Na końcu okresu objętego planowaniem najwyższy udział będą miały d-stany w przedziale wiekowym 91-100 lat.

Tabela 75. Rodzaje zadań z zakresu użytkowania w drzewostanach, w których zinwentaryzowano leśne siedliska przyrodnicze Natura 2000

Plan Rozwoju Natura 2000

| Lp. | Kod | Pow. ogólna siedlisk | Rodzaje planowanych zadań | | | | Brak zadań (w tym grunt nieleśny) | Przewidywany wpływ |
|-------|-------|----------------------|---------------------------|------------------------|----------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|
| | | | Odnowienia | Piel. drzewo- stanów** | Rębnie zupełne | Rębnie złożone | | |
| | | powierzchnia w ha | | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. | 9110 | 1,92 | - | 1,92 | - | - | - | + |
| 2. | 9130 | 29,77 | 2,31 | 6,18 | - | 4,62 | 22,01 | + |
| 3. | 9170 | 219,99 | 16,98 | 171,44 | - | 44,97 | 87,51 | + |
| 4. | 9190 | 36,69 | 9,99 | 58,61 | - | 23,47 | 6,75 | + |
| 5. | 91D0* | 3,43 | - | - | - | - | 3,43 | + |
| 6. | 91E0* | 61,59 | 4,49 | 58,87 | - | 11,02 | 61,96 | + |
| 7. | 91F0 | 36,23 | 1,49 | 22,94 | - | 7,44 | 29,94 | + |
| 8. | 91I0* | 4,40 | - | - | - | - | 4,40 | + |
| 9. | 91T0 | 813,60 | 192,27 | 1155,62 | 160,89 | 30,39 | 60,95 | + |
| Razem | | | 227,53 | 1475,58 | 160,09 | 121,91 | 276,95 | + |

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

**pielęgnowanie drzewostanów – planowane zabiegi: PIEL, CW, CP, TW, TP

+ (**plus**) – wpływ dodatni, pozytywny,

0 (**zero**) – wpływ obojętny,

- (**minus**) – wpływ ujemny, negatywny.

Suma powierzchni objętej wskazaniem gospodarczymi (w tym zapisem BRAK WSKAZAŃ) jest wyższa od sumy ogólnej powierzchni siedlisk zinwentaryzowanych w Nadleśnictwie, co wynika z faktu, że część siedlisk zainwentaryzowanych zostało punktowo, zajmują więc tylko część powierzchni wydzielienia, natomiast zabiegiem objęta jest powierzchnia całego wydzielienia, w którym

stwierdzono siedlisko. Ponadto do jednego wydzielenia może być zaprojektowanych kilka wskazań np. RB III, ODN-ZŁOŻ.

O wybraniu konkretnej rębni dla danego siedliska decydują:

- typy siedliskowe lasu i docelowe typy drzewostanu ustalone na Komisji Założeń Planu, a przyjęte zgodnie z załącznikiem do aneksu Nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do Porozumienia nr 1/2010 z dnia 15 stycznia 2010 r., zawartego pomiędzy Dyrektorem RDLP w Szczecinie a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim oraz do aneksu Nr 1/2015 z dnia 27 lutego 2015 r. do Porozumienia nr 1/2011 z dnia 15 września 2011 r. zawartego pomiędzy Dyrektorem RDLP w Szczecinie a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu (dla siedlisk przyrodniczych zinwentaryzowanych w obszarach Natura 2000 z dyrektywy siedliskowej SOO oraz dla części siedlisk przyrodniczych poza tymi obszarami);
- potrzeby hodowlane;
- uzyskanie właściwego składu gatunkowego odpowiedniego do typu siedliskowego lasu, przyspieszającego przywracanie naturalnego stanu siedliska oraz zachowanie trwałości lasu.

Sposób wykonania konkretnych rębni ustalany jest na etapie wykonawstwa, na podstawie Zasad Hodowli Lasu, z uwzględnieniem zapisów zawartych w Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa.

Zestawienie struktury i funkcji leśnych siedlisk przyrodniczych przedstawione w formie tabeli w programie ochrony przyrody jest wyciągiem z: wyników inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych w specjalnych obszarach ochrony siedlisk Natura 2000 oraz inwentaryzacji i/lub weryfikacji siedlisk przyrodniczych poza zasięgiem obszarów SOO, pośrednio również wyników opracowania fitosocjologicznego leśnych zbiorowisk roślinnych dla LKP „Puszcza Notecka”. Podczas prac taksacyjnych nastąpiła zmiana adresów leśnych oraz powierzchni części drzewostanów, dlatego też dane te wymagały aktualizacji. *Plan* nie zawiera informacji o strukturze stanu każdego z płatów siedlisk przyrodniczych, nie jest więc możliwe wykonanie analizy przyczyn uznania stanu za nieoptymalny.

Należy zauważyć, że na podstawie art. 52, pkt 1 *Ustawy OOS*, „informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko (...) powinny być (...) dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu (...).

Wnioski wynikające z analizy powierzchni zabiegów określonych dla drzewostanów z zainwentaryzowanymi siedliskami przyrodniczymi przedstawiono poniżej.

Kwaśne buczyny (9110)

Siedlisko to charakteryzuje się dominacją buka oraz minimalnym udziałem dębu bezszypułkowego i szypułkowego. Występująca w drzewostanie w dużym udziale sosna stanowi gatunek niepożądany. Zachowanie tego siedliska przyrodniczego we właściwym stanie ochrony (wymóg Natura 2000) polega w szczególności na zachowaniu w dobrym stanie gatunku typowego,

jakim dla tego siedliska jest buk. Drzewostany bukowe wymagają zabiegów hodowlanych w całym okresie życia.

Kwaśne buczyny zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 1,92 ha. Zaplanowane zadania dotyczące pielęgnacji w drzewostanów, na których zainwentaryzowano siedlisko przyczynią się pozytywnie do jego zachowania.

Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Właściwe wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych, zgodnie z zaleceniami ogólnymi przedstawionymi w programie ochrony przyrody przyczyni się do poprawienia niektórych parametrów struktury i funkcji, składających się na stan siedliska.

Żyzne buczyny (9130)

W postaci naturalnej lub zbliżonej do naturalnej charakteryzują się typowym drzewostanem bukowym, ewentualnie z niewielką domieszką dębów oraz lipy. Utrzymanie siedliska we właściwym stanie ochrony wymaga stosowania podobnych zabiegów, jak przy kwaśnej buczynie.

Żyzne buczyny zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 29,77 ha. Zaplanowane zadania z zakresu pielęgnacji na 6,18 ha powierzchni drzewostanów, na których zainwentaryzowano siedlisko na pewno będą miały pozytywny wpływ na jego zachowanie. Planowanie rębni złożonych w dwóch wydzieleniach na łącznej powierzchni 4,62 ha (poza zasięgiem specjalnych obszarów ochrony sieci Natura 2000) wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów bukowych z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 22,01 ha drzewostanów, na których zainwentaryzowano siedlisko.

Taki sposób planowania zabiegów w tych drzewostanach nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Właściwe wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych i cięć zgodnie z zaleceniami ogólnymi przedstawionymi w programie ochrony przyrody przyczyni się do poprawienia niektórych parametrów struktury i funkcji, składających się na stan siedliska.

Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (9170)

Siedlisko 9170 obejmuje wielowarstwowe i wielogatunkowe lasy występujące na świeżych i przeważnie żyznych siedliskach. Budowane jest przede wszystkim przez dąb szypułkowy *Quercus robur*, grab zwyczajny *Carpinus betulus* i lipę drobnolistną *Tilia cordata*.

Siedlisko zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 219,99 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnowania – 171,44 ha powierzchni drzewostanów, na których opisano grądy. Planowanie rębni złożonych w dziewięciu wydzieleniach na łącznej powierzchni 44,97 ha wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów, z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 86,61 ha drzewostanów, na których zainwentaryzowano siedlisko. Na gruntach nieleśnych zainwentaryzowano siedlisko na łącznej powierzchni 0,90 ha. *Plan* nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych.

Taki sposób planowania zabiegów w tych drzewostanach nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska, a właściwe wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych i cięć zgodnie z zaleceniami ogólnymi przedstawionymi w programie ochrony przyrody przyczyni się po poprawieniu niektórych parametrów struktury i funkcji, składających się na stan siedliska.

Kwaśne dąbrowy (9190)

Siedlisko to tworzą drzewostany z panującym dębem, czasem z udziałem buka, brzozy i sosny, o ubogim runie z dominacją gatunków borowych.

Kwaśne dąbrowy zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 36,84 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnacji – 58,61 ha powierzchni drzewostanów, na których zainwentaryzowano siedlisko. Planowanie rębni złożonych w pięciu wydzieleniach na łącznej powierzchni 23,47 ha wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów, z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 6,75 ha drzewostanów, na których zainwentaryzowano siedlisko.

Taki sposób planowania zabiegów w tych drzewostanach nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć rębnych powinny polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji.

Bory i lasy bagienne (91D0)

Siedlisko obejmuje ubogie w gatunki lasy iglaste (rzadziej liściaste), występujące lokalnie na wilgotnych podłożach torfowych. Siedlisko jest rzadkie, ale silnie zróżnicowane florystycznie, troficznie i klimatycznie. Drzewostan jest budowany przez nieliczne gatunki i najczęściej są to: sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, świerk pospolity *Picea abies*, brzoza omszona *Betula pubescens* i olsza czarna *Alnus glutinosa*.

Siedlisko zainwentaryzowano w jednym wydzieleniu na powierzchni 3,43 ha. Wydzielenie to pozostawiono bez wskazań gospodarczych.

Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni.

Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (91E0)

Siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym, związane z przepływem wody, umiejscowione wzdłuż cieków i zbiorników wodnych, jak również związane z wypływem wód podziemnych (źródłiskowe lasy olszowe). Drzewostan tworzy przeważnie olsza, niekiedy z udziałem jesionu.

W warunkach Nadleśnictwa łęgi zidentyfikowano w drzewostanach na łącznej powierzchni 61,59 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnacji drzewostanów – 58,87 ha powierzchni drzewostanów, na których zainwentaryzowano siedlisko. Rębnie złożone (głównie IVD o 40-letnim okresie odnowienia) zaplanowano na 11,02 ha w czterech wydzieleniach, w których płyty siedliska 91E0 zainwentaryzowano punktowo. Planuje się pozostawić powierzchnię z płatem łągu

bez użytkowania w każdym z tych wydzielen. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 61,69 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko.

Na gruntach nieleśnych zinwentaryzowano siedlisko na łącznej powierzchni 0,27 ha. *Plan* nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych.

Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć rębnych pozwolą polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji.

Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (91F0)

Siedlisko obejmuje wilgotne lasy dębowo-wiązowo-jesionowe będące pod wpływem ruchomych wód, przede wszystkim zalewów lub spływów powierzchniowych oraz rzadziej zmian poziomu wód gruntowych. Siedlisko reprezentuje roślinność związaną z dolinami średnich i dużych rzek. Drzewostan budujący siedlisko jest wielogatunkowy, jednak najczęściej i obficie występują w nim gatunki takie jak: dąb szypułkowy *Quercus robur*, wiąz pospolity *Ulmus minor* i jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*. Ważną cechą dla identyfikacji siedliska jest stała obecność wiazu pospolitego *Ulmus minor* i wiazu szypułkowego *U. laevis* oraz klonu polnego *Acer campestre*.

Łęgi dębowo-wiązowo-jesionowe zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 36,23 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnacji drzewostanów – 22,94 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Rębnię złożoną (IVD o 40-letnim okresie odnowienia) zaplanowano na 7,44 ha w jednym wydzieleniu, w którym płat siedliska zajmuje 0,18 ha. Planuje się pozostawić powierzchnię z płatem łęgu bez użytkowania. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 29,94 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko.

Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć rębnych pozwolą polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji.

Cieplolubne dąbrowy (91I0)

Siedlisko przyrodnicze obejmujące świetliste, umiarkowane lub silnie cieplolubne, bogate florystycznie lasy dębowe, stanowiące kresowe postaci subkontynentalnych kserotermicznych dąbrów lub śródziemnomorskich kserotermicznych lasów dębowych

W Nadleśnictwie Międzychód siedlisko cieplolubnych dąbrów zinwentaryzowano w jednym wydzieleniu o powierzchni 4,40 ha, które pozostawiono bez wskazań gospodarczych.

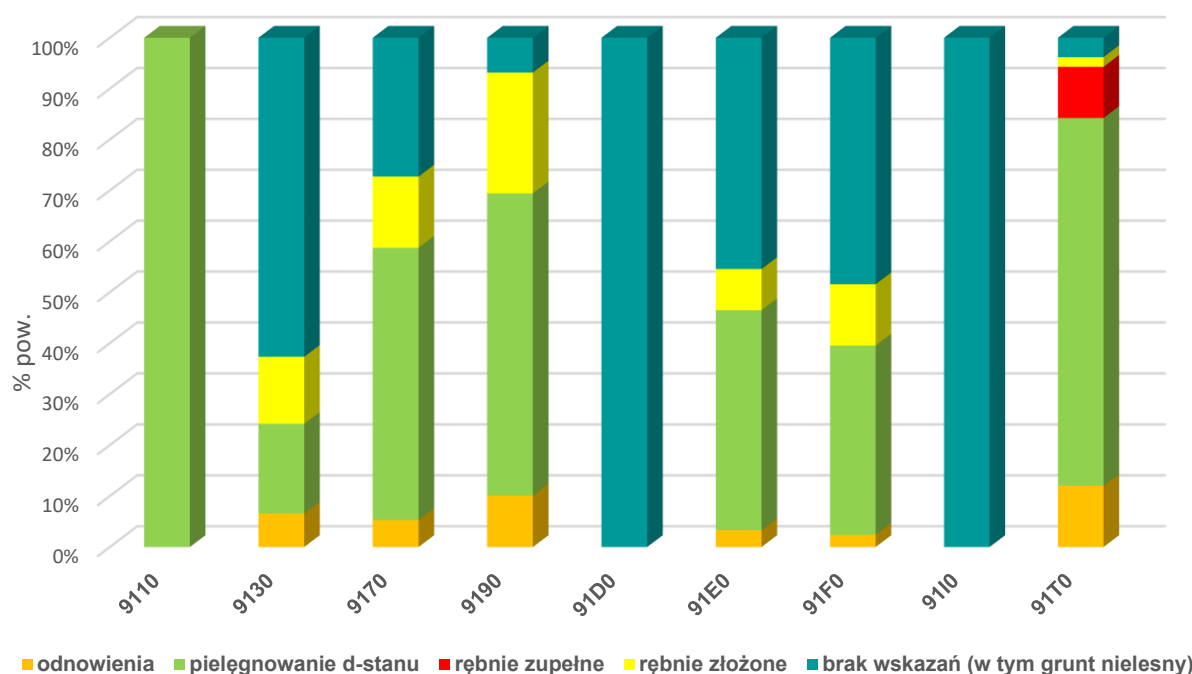
Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni.

Bory chrobotkowe (91T0)

Siedlisko to jest stosunkowo jednorodne pod względem fitosocjologicznym na terenie naszego kraju, a fitocenozy tego siedliska zaliczane są przede wszystkim do zespołu *Cladonio-Pinetum*. Charakteryzuje się stosunkowo mało zwartym drzewostanem sosnowym, niemal całkowitym brakiem podszytu oraz występowaniem bardzo licznych chrobotków (*Cladonia*) w runie. Właśnie chrobotki (są to naziemne i nadrzewne porosty) nadają charakterystyczny rys temu zespołowi roślinnemu.

Bory chrobotkowe zajmują łączną powierzchnię 813,60 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnacji drzewostanów – 1155,62 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Użytkowanie rębnią zupełną zaplanowano na powierzchni 160,89 ha w 39 wydzieleniach – znaczna część spośród nich znajduje się w obszarze PLH080032, dla którego PZO przewiduje stosowanie rębni zupełnych. Są to drzewostany z panującą sosną zwyczajną, w wieku rębnym, na siedlisku Bśw. W pięciu wydzieleniach na łącznej powierzchni 30,39 ha zaplanowano użytkowanie rębnią złożoną (IVD o 40-letnim okresie odnowienia). Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 60,95 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko.

Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć rębnych pozwolą polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji.



Rysunek 43. Rodzaje zadań z zakresu użytkowania głównego i hodowli w drzewostanach, w których zinwentaryzowano leśne siedliska przyrodnicze

- **Nieleśne siedliska przyrodnicze**

Na gruntach Nadleśnictwa Międzychód zidentyfikowano 9 typów nieleśnych siedlisk przyrodniczych. Dokładną lokalizację oraz parametry wynikające z inwentaryzacji zamieszczono w programie ochrony przyrody.

W programie znalazły się również ramowe wskazania dotyczące ochrony tych siedlisk. Planowane zabiegi gospodarcze w drzewostanach położonych w sąsiedztwie nieleśnych siedlisk przyrodniczych nie powinny negatywnie wpłynąć na ich stan zachowania.

- **Grunty do naturalnej sukcesji**

W *Planie* do naturalnej sukcesji przeznaczono 11 wydzieleń o łącznej powierzchni 45,07 ha. Są to głównie grunty na siedliskach bagiennych i wilgotnych, jak również niewielkie odkryte powierzchnie, ważne dla zachowania różnorodności biologicznej.

4.1.2. Oddziaływanie na ludzi

Plan urządzenia lasu nie zawiera propozycji zadań mających znaczący wpływ na zdrowie i życie ludzi. Zapisy *Planu*, a w szczególności programu ochrony przyrody, mogą się jednak przydać Nadleśnictwu przy projektowaniu miejsc turystyczno – rekreacyjnych, szlaków turystycznych, ścieżek edukacyjnych, oznaczaniu osobliwości przyrodniczych, edukacji przyrodniczo-leśnej, itp.

4.1.3. Oddziaływanie na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione

Analizę wpływu zapisów *Planu* na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione wykonano na podstawie listy gatunków przedstawionej w programie ochrony przyrody oraz zaplanowanych zabiegów gospodarczych w wydzieleniach, w których te gatunki zinwentaryzowano.

Tabela 76. Planowane czynności gospodarcze i ich przewidywany wpływ na zwierzęta chronione oraz rzadkie, co do których odnotowano dokładną lokalizację

| Nazwa łacińska | Nazwa polska | Liczba wyłączeń- ogółem | Gr. nieleśny | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie | Rębnie zupełne | Rębnie złożone | Brak wskazań | Przewidywany wpływ ¹⁾ |
|------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|------------|------------|---------------|----------------|----------------|--------------|----------------------------------|
| | | | Liczba wydzieleń | | | | | | | |
| <i>Bombina bombina</i> | Kumak nizinny | 7 | 4 | - | - | 2 | - | - | 1 | 0 |
| <i>Triturus cristatus</i> | Traszką grzebieniastą | 3 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | 0 |
| <i>Emys orbicularis</i> | Żółw błotny | 3 | 2 | - | - | 1 | - | - | - | 0 |
| <i>Bucephala clangula</i> | Gągoł | 4 | 4 | - | - | - | - | - | - | brak |
| <i>Botaurus stellaris</i> | Bąk | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | brak |
| <i>Bubo bubo</i> | Puchacz | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | + |
| <i>Caprimulgus europaeus</i> | Lelek zwyczajny | 33 | - | - | - | 31 | - | - | 2 | 0 |
| <i>Ciconia nigra</i> | Bocian czarny | 6 | - | - | - | - | - | - | 6 | + |
| <i>Circus aeruginosus</i> | Błotniak stawowy | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | brak |

| Nazwa łacińska | Nazwa polska | Liczba wyłączeń- ogółem | Gr. nieleśny | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie | Rębnie zupełne | Rębnie złożone | Brak wskazań | Przewidywany wpływ ¹⁾ |
|-----------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------|------------|------------|---------------|----------------|----------------|--------------|----------------------------------|
| | | | Liczba wydzieleni | | | | | | | |
| <i>Curruca nisoria</i> | Jarzębatka | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | + |
| <i>Dendrocopos medius</i> | Dzięcioł średni | 2 | - | - | - | - | - | - | 2 | + |
| <i>Dryocopus martius</i> | Dzięcioł czarny | 14 | - | - | - | 7 | 2 | 3 | 2 | - |
| <i>Grus grus</i> | Żuraw | 5 | 4 | - | - | 1 | - | - | - | 0 |
| <i>Haliaeetus albicilla</i> | Bielik | 6 | - | - | - | - | - | - | 6 | + |
| <i>Lullula arborea</i> | Lerka | 23 | - | - | - | 20 | 1 | 1 | 1 | + |
| <i>Milvus milvus</i> | Kania ruda | 2 | - | - | - | - | - | - | 2 | + |
| <i>Pandion haliaetus</i> | Rybołów | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | + |
| <i>Phalacrocorax carbo</i> | Kormoran czarny | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | 0 |
| <i>Castor fiber</i> | Bóbr europejski | 135 | 23 | - | 3 | 44 | - | 7 | 58 | 0 |

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – brak znaczącego wpływu,

- (minus) wpływ ujemny, negatywny,

brak – brak czynności w planie, która mogłaby mieć jakiś wpływ.

Przewidywany „brak” wpływu odnosi się do gatunków zinwentaryzowanych w wydzieleniach gruntów nieleśnych, dla których plan urządzenia lasu w ogóle nie podaje szczegółowych wskazań.

Wpływ obojętny „0” określono dla stanowisk gatunków, których biologia pozwala przypuszczać, że zaplanowane zabiegi, głównie trzebieże i cięcia rębne, nie spowodują istotnego ubytku w liczebności i kondycji tych populacji.

Wpływ dodatni „+” przypisano gatunkom, występującym w wydzieleniach, w których jest informacja o ich lokalizacji i w których zaplanowano wskazanie o nie podjęciu działań gospodarczych, co przyczyni się do polepszenia stanu ochrony siedlisk tych gatunków.

Symbol „-” przypisano gatunkom, dla których należy wskazać sposoby ograniczenia negatywnego wpływu niektórych działań wynikających z *Planu*. Dotyczy to dzięcioła czarnego.

Przewidywane rozwiązania, mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań planowanych zabiegów gospodarczych, zawarto w dalszym rozdziale *Prognozy*.

W wydzieleniach z gniazdami gatunków objętych ochroną strefową oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. W strefie ochrony okresowej w drzewostanach zabiegi dotyczą głównie pielęgnacji. Na pow. 57,02 ha na gruntach leśnych nie zaprojektowano wskazań gospodarczych, a 16,92 ha stanowią grunty nieleśne. Na pow. 87,58 ha zaplanowano rębnie złożone, a rębnię zupełną przewidziano w czterech wydzieleniach na powierzchni 8,53 ha. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia.

W programie ochrony przyrody oraz w *Prognozie* podano informację iż należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.01. – 31.07 dla bielika i dla puchacza, 15.03 – 31.08 dla bociana czarnego

i rybołowa, 1.03 – 31.08 kani rudej) i wszelkie cięcia prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

Program ochrony przyrody wymienia inne gatunki zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, w tym występujące w zasięgu Nadleśnictwa Międzychód, co do których brak dokładnej lokalizacji, jak również gatunki pospolicie występujące w całym Nadleśnictwie.

Rozplanowanie poszczególnych działań gospodarczych na cały obszar Nadleśnictwa, a więc brak tak czasowej, jak i powierzchniowej koncentracji czynności gospodarczych w jednym miejscu, powoduje rozproszenie ryzyka negatywnego oddziaływania na siedliska i populacje zwierząt. Zaplanowane w poszczególnych pododdziałach czynności mają stosunkowo niewielki wpływ na populacje gatunków związanych z lasem. Prace związane z wykonaniem powyższych zabiegów trwają w konkretnym wydzieleniu najwyżej kilka do kilkunastu dni. Sprzyja to także utrzymaniu populacji gatunków związanych z lasami. Mimo możliwego niekorzystnego wpływu zabiegów na pojedyncze stanowiska cennych gatunków, plan urządzenia lasu nie oddziałuje długookresowo negatywnie na stan całych populacji chronionych gatunków zwierząt oraz ich siedlisk.

Plan urządzenia lasu nie zajmuje się planowaniem zabiegów gospodarczych na gruntach nieleśnych, w tym jeziorach, bagnach, użytkach ekologicznych, rolach, pastwiskach i zabudowaniach. W związku z powyższym zapisy planu nie mają wpływu na gatunki zwierząt związanych z gruntami nieleśnymi.

Zagadnienia ochrony zwierząt ujęto również w programie ochrony przyrody, gdzie przedstawiono zalecenia dla Nadleśnictwa związane m.in. z zachowaniem bogactwa gatunkowego. Spośród nich można wymienić:

- należy przestrzegać obowiązujących regulacji prawnych obowiązujących w strefach ochrony gatunków chronionych (np. strefy ochrony wokół gniazd);
- monitorowanie stanowisk gatunków chronionych;
- pozostawiać drzewa dziuplaste (z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia). W drzewostanach sosnowych, w miarę potrzeb zaleca się rozwieszanie skrzynek lęgowych, w tym skrzynek dla nietoperzy. Skrzynki dla nietoperzy należy koncentrować na skraju lasu, oraz w pobliżu skraju bagien, zrębów i upraw.

Taki sposób postępowania przyczyni się do ochrony potencjalnych miejsc bytowania różnych cennych gatunków zwierząt.

4.1.4 Oddziaływanie na grzyby (w tym porosty) i rośliny, w szczególności na gatunki chronione

Analizę wpływu zapisów *Planu* na rośliny chronione i rzadkie wykonano na podstawie listy gatunków przedstawionej w programie ochrony przyrody oraz zaplanowanych zabiegów gospodarczych w wydzieleniach, w których te gatunki zinwentaryzowano.

Tabela 77. Planowane czynności gospodarcze i ich przewidywany wpływ na grzyby, w tym porosty, rośliny chronione oraz rzadkie, co do których odnotowano dokładną lokalizację

| Nazwa łacińska | Nazwa polska | Liczba wyłączeń- ogółem | Gr. nieleśny | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie | Rębnie zupełne | Rębnie złożone | Brak wskazań | Przewidywany wpływ ¹⁾ |
|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|------------------|------------|------------|---------------|----------------|----------------|--------------|-------------------------------------|
| | | | Liczba wydzieliń | | | | | | | |
| <i>Cladonia arbuscula</i> | Chrobotek leśny | 50 | - | - | 2 | 25 | 16 | 2 | 5 | - |
| <i>Cladonia portentosa</i> | Chrobotek najeżony | 4 | - | - | - | 2 | 2 | - | - | - |
| <i>Cladonia rangiferina</i> | Chrobotek reniferowy | 55 | - | - | 2 | 27 | 21 | 2 | 3 | - |
| <i>Aulacomnium palustre</i> | Próchniczek błotny | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | + |
| <i>Hamatocaulis vernicosus</i> | Sierpowiec błyszczący | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | brak |
| <i>Leucobryum glaucum</i> | Bielistka siwa | 20 | - | - | 1 | 6 | 9 | 3 | 1 | - |
| <i>Paludella squarrosa</i> | Mszar krokiewkowaty | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | brak |
| <i>Sphagnum fallax</i> | Torfowiec kończysty | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | brak |
| <i>Sphagnum magellanicum</i> | Torfowiec magellański | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | brak |
| <i>Sphagnum palustre</i> | Torfowiec błotny | 2 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | + |
| <i>Sphagnum rubellum</i> | Torfowiec czerwonawy | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | brak |
| <i>Sphagnum sp.</i> | Torfowiec | 21 | 14 | - | - | 1 | - | - | 6 | 0 |
| <i>Diphasiastrum complanatum</i> | Widlicz spłaszczony | 23 | - | - | 2 | 11 | 6 | 3 | 1 | - |
| <i>Lycopodium clavatum</i> | Widłak goździsty | 22 | - | - | 3 | 14 | 5 | - | - | - |
| <i>Ophioglossum vulgatum</i> | Nasieźrzał pospolity | 2 | - | - | - | - | - | - | 2 | + |
| <i>Osmunda regalis</i> | Długosz królewski | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | + |
| <i>Andromeda polifolia</i> | Modrzewnica zwyczajna | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | brak |
| <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> | Mącznica lekarska | 4 | - | - | - | 3 | - | - | 1 | 0 |
| <i>Cladium mariscus</i> | Kłoc wiechowata | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | brak |
| <i>Chimaphila umbellata</i> | Pomocnik baldaszkowy | 3 | - | - | 2 | 1 | - | - | - | 0 |
| <i>Dactylorhiza incarnata</i> | Kukułka krwista (storczyk krwisty) | 3 | 3 | - | - | - | - | - | - | brak |
| <i>Dianthus arenarius</i> | Goździk piaskowy | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | 0 |
| <i>Drosera rotundifolia</i> | Rosiczka okrągłolistna | 7 | 7 | - | - | - | - | - | - | brak |
| <i>Epipactis helleborine</i> | Kruszczyk szerokolistny | 9 | 1 | - | - | 7 | - | - | 1 | 0 |
| <i>Epipactis palustris</i> | Kruszczyk błotny | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | brak |
| <i>Galanthus nivalis</i> | Śnieżyczka przebieśnig | 10 | - | - | - | 5 | - | - | 5 | 0 |
| <i>Helichrysum arenarium</i> | Kocanki piaskowe | 4 | 4 | - | - | - | - | - | - | brak |
| <i>Ledum palustre</i> | Bagno zwyczajne | 2 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | + |
| <i>Lilium martagon</i> | Lilia złotogłow | 2 | - | - | - | 1 | - | - | 1 | 0 |
| <i>Listera ovata</i> | Listera jajowata | 5 | - | - | - | - | - | 1 | 4 | 0 |
| <i>Menyanthes trifoliata</i> | Bobrek trójlistkowy | 7 | 5 | - | - | 1 | - | - | 1 | 0 |
| <i>Nymphaea alba</i> | Grzybień białe | 8 | 7 | - | - | - | - | - | 1 | + |
| <i>Primula elatior</i> | Pierwiosnek wyniosły | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | + |
| <i>Scheuchzeria palustris</i> | Bagńc torfowa | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | brak |
| <i>Taxus baccata</i> | Cis pospolity | 8 | - | - | 1 | 3 | - | 3 | 1 | 0 |

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – brak znaczącego wpływu,

brak – brak czynności w planie, która mogłaby mieć jakiś wpływ.

Symbol „brak” odnosi się do stanowisk gatunków na gruntach nieleśnych, dla których plan urządzenia lasu w ogóle nie podaje szczegółowych wskazań.

Symbol „0” określono dla stanowisk gatunków, których biologia pozwala przypuszczać, że zaplanowane zabiegi, głównie trzebieże i cięcia rębne nie spowodują istotnego ubytku w liczebności i kondycji tych populacji. Są to najczęściej gatunki pospolite w skali Nadleśnictwa, o których można sądzić, że liczba stanowisk jest większa, niż udało się określić na podstawie zebranych materiałów.

Wpływ dodatni „+” przypisano gatunkom, występującym w wydzieleniach, w których jest informacja o ich lokalizacji i w których zaplanowano wskazanie o nie podjęciu działań gospodarczych, co przyczyni się do polepszenia stanu ochrony siedlisk tych gatunków.

Symbol „-” przypisano gatunkom, dla których należy wskazać sposoby ograniczenia negatywnego wpływu niektórych działań wynikających z *Planu*. Dotyczy to następujących gatunków: chrobotek leśny, chrobotek najeżony, chrobotek reniferowy, bielotka siwa, widłak spłaszczony, widłak goździsty.

Zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań planowanych zabiegów gospodarczych, zawarto w dalszym rozdziale *Prognozy*.

Na gruntach Nadleśnictwa znajdują się dodatkowo pospolite, lecz nie wymienione w tabeli, chronione gatunki podlegające ochronie częściowej lub będące gatunkami cennymi, dla których Program ochrony przyrody nie podaje szczegółowej lokalizacji stanowisk. Gatunki te to m. in.: rokitnik pospolity *Pleurozium schreberi*, widłoząb kędzierzawy *Dicranum polysetum*, widłoząb miotłasty *Dicranum scoparium*, gajnik lśniący *Hylocomium splendens*, brodawkowiec czysty *Pseudoscleropodium purum*. Rośliny te często rosną w wydzieleniach leśnych, zatem osobniki mogą ulec zniszczeniu podczas wykonywania zabiegów gospodarczych.

Nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania zapisów *Planu* na całe populacje pospolicie występujących gatunków.

Zagadnienia ochrony roślin ujęto również w programie ochrony przyrody, gdzie przedstawiono zalecenia dla Nadleśnictwa związane m.in. z zachowaniem różnorodności ekosystemów. Spośród nich można wymienić:

- podnoszenie wiedzy przyrodniczej wśród pracowników służby leśnej w Nadleśnictwie;
- monitorowanie stanowisk gatunków chronionych;
- wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych tak, by nie szkodziły one gatunkom chronionym.

Leśniczy podczas projektowania szlaków zrywkowych (ciągów technologicznych) na etapie sporządzania szacunków brakarskich ma obowiązek uwzględnić wszystkie elementy związane z ochroną przyrody, w tym rzadkie i chronione rośliny. Stanowiska tych gatunków zaznacza na szkicu

powierzchni manipulacyjnej, w której będzie wykonywane pozyskanie. Przy użytkowaniu rębnym pozostawia się biogrupy i kępy z wszystkimi warstwami lasu. Taki sposób przygotowywania powierzchni pozwoli ochronić nie tylko te gatunki, których stanowiska są znane i opisane w programie ochrony przyrody, ale również nowe stanowiska roślin.

4.1.5. Oddziaływanie na wodę

Jednym z podstawowych czynników decydujących o trwałości lasów, pozostających w zakresie wpływu *Planu* na gospodarkę leśną, jest ograniczenie procesów degradacji stosunków wodnych w lasach.

Kategorię ochronności podano w opisach taksacyjnych i zaznaczono na odpowiednich mapach tematycznych.

W *Planie*, w drzewostanach położonych bezpośrednio przy ciekach i zbiornikach wodnych, w których istnieją warunki do odnowienia naturalnego, planowano rębnie złożone, natomiast na słabszych siedliskach, podczas stosowania rębni zupełnej (Ib), zaleca się w trakcie wykonywania cięć zachowywanie lub kształtowanie strefy pasa ochronnego.

Ponadto w programie ochrony przyrody zaleca się:

- poprawę stosunków wodnych na terenie nadleśnictwa poprzez:
 - utrzymywanie naturalnego charakteru brzegów bagien, jezior, rzek;
 - zachowanie istniejących torfowisk;
- wokół bagien stanowiących osobne wydzielenia zaleca się w trakcie wykonywania cięć rębnymi zachowywanie lub kształtowanie strefy pasa ochronnego, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia;
- wyłączenie z użytkowania rębnego drzewostanów na zabagnionych, trudno dostępnych siedliskach bagiennych oraz OI i OII.

Nie stosuje się:

- cięć zupełnych bezpośrednio przy źródłach, torfowiskach i źródłiskach,
- rębni zupełnych oraz rębni gniazdowych w pasie o szerokości 25 m od linii brzegu naturalnych cieków i zbiorników wodnych.

W miejscach tych zaleca się pozostawianie naturalnych stref ekotonowych lub ich tworzenie poprzez sadzenie krzewów – w razie ich braku, oraz pielęgnowanie.

4.1.6. Oddziaływanie na powietrze

Biorąc pod uwagę charakter zaplanowanych prac w nadleśnictwie, nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń planu mogła mieć negatywny wpływ na stan powietrza atmosferycznego. Zachowanie zasobów leśnych jest jednym z podstawowych celów gospodarowania. Realizacja założeń planu w żadnym wypadku nie powoduje zmniejszenia leśnych zasobów ani zarazem ich możliwości związanych z pochłanianiem dwutlenku węgla. Wręcz przeciwnie, można uznać, że zabiegi p.u.l.

poprawiające stan lasów, równocześnie polepszają stan powietrza, który w dużym stopniu zależy od produkcji tlenu oraz pochłaniania dwutlenku węgla.

4.1.7. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Jedynie działania mogące wpływać na powierzchnię ziemi to przygotowanie gleby pod odnowienia na zrębach. Wycięcie drzewostanów na powierzchniach zrębowych mogłoby powodować nasilenie erozji tylko na terenach silniej urzeźbionych, które w obszarze nadleśnictwa spotykane są rzadko. Krótkookresowe pozabawienie roślinności (dla każdego zrębu zaplanowano odnowienie lasu) na rozproszonych powierzchniach nie wpłynie negatywnie na stan gleby. Utrzymanie roślinności leśnej, będące podstawowym założeniem planu urządzenia lasu, sprzyja zachowaniu naturalnej pokrywy glebowej oraz jest głównym zabezpieczeniem gleby przed erozją. Analizując wpływ założeń *Planu* na powierzchnię ziemi można stwierdzić brak znacząco negatywnego oddziaływania.

4.1.8. Oddziaływanie na krajobraz

Krajobraz leśny jest przestrzennym układem elementów przyrodniczych takich jak: roślinność (drzewa, krzewy, runo), rzeźba terenu, woda powierzchniowa oraz elementów będących wynikiem działalności człowieka: drogi, szlaki zrywkowe, linie energetyczne, infrastruktura turystyczno-rekreacyjna, obiekty kultu religijnego, pomniki historii itp.

O walorach estetyczno-krajobrazowych lasu decydują: przebieg granicy polno-leśnej, zróżnicowanie architektury wnętrza lasu, występowanie cieków i zbiorników wodnych, cenne gatunki roślin i zwierząt.

Wpływ *Planu* na krajobraz przejawia się głównie w kształtowaniu przestrzeni przyrodniczej poprzez sporządzenie wykazu cięć użytków rębnych na najbliższe 10-lecie, a zwłaszcza w wyborze drzewostanów do wycięcia zrębami zupełnymi. W celu podniesienia estetyki powierzchni zrębowych podczas wykonywania planu cięć kierowano się postulatami zawartymi w Zasadach Hodowli Lasu (2012), w tym wytycznymi w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych. Postulaty te zawarto również w programie ochrony przyrody.

Stosowanie zrębów zupełnych ograniczono głównie do:

- drzewostanów przewidzianych do odnowienia gatunkami światłożądnymi, na siedliskach borowych, olsach jak również na siedliskach silnie zachwaszczonych;
- drzewostanów, których natychmiastowe wycięcie podyktowane jest względami sanitarnymi;
- innych drzewostanów, w których uzyskanie odnowienia naturalnego jest utrudnione.

W celu urozmaicenia przebiegu działek zrębowych wykorzystywano naturalne granice wyłączeń taksacyjnych, takich jak drogi leśne, rowy, itp. W drzewostanach użytkowanych rębiami zupełnymi planowano do pozyskania 95% miąższości. Leśniczy na etapie wykonawstwa pozostawia fragment starodrzewu wraz z niższymi warstwami lasu (ok. 5%) w formie kęp lub grup drzew do naturalnej śmierci. W przypadku cięć uprzątających w rębniach złożonych odpowiedni % miąższości

do pozyskania planowano zgodnie z potrzebami na gruncie. W programie ochrony przyrody zwraca się uwagę na kształtowanie strefy ekotonowej. W związku z powyższym zaleca się w trakcie wykonywania cięć zachowywanie lub kształtowanie strefy pasa ochronnego w bezpośrednim sąsiedztwie użytków rolnych, ważniejszych dróg publicznych, bagien, zbiorników i cieków. Ponadto należy dążyć do tego, aby strefy ekotonowe były maksymalnie wypełnione przez roślinność zielną, krzewy i drzewa w układzie pionowym i poziomym.

Do poprawy atrakcyjności krajobrazowej przyczyniają się także prace związane z dostosowaniem drzewostanów do warunków siedliskowych. Przebudowa litych drzewostanów iglastych na lasy mieszane lub liściaste, urozmaicone pod względem składu gatunkowego, ma pozytywny wpływ na walory krajobrazowe.

Realizacja użytkowania rębego ma ponadto bezpośredni wpływ na strukturę wiekowo-przestrzenną. Planowane rozmieszczenie cięć przyczyni się do urozmaicenia kompleksów leśnych, dzięki czemu ograniczy się powstawanie monokultur jednowiekowych i jednogatunkowych.

4.1.9. Oddziaływanie na klimat

Realizacja zadań zwartych w p.u.l, nie powoduje zmian klimatu. Zabiegi przeprowadzane w lasach, których celem jest zachowanie ciągłości lasów mogą wpływać tylko na krótko- i średnioterminową zmianę mikroklimatu lokalnego, jedynie w miejscach wykonywanych zrębów i ich najbliższej okolicy.

Nie przewiduje się wystąpienia znacząco negatywnego oddziaływania zapisów planu na stan klimatu.

4.1.10. Oddziaływanie na zasoby naturalne

Jednym z podstawowych zadań planu urządzenia lasu jest kształtowanie wielkości i struktury zapasu produkcyjnego w urządzonej jednostce, dzięki optymalizacji etatów użytkowania rębego i przedrębego oraz ustalaniu możliwości lokalizacji cięć rębnych w wielkości przyjętej za optymalną. Tak prowadzona gospodarka leśna powinna pozostawić zasoby leśne dla przyszłych pokoleń w stanie lepszym niż dotychczas.

Na tej podstawie można przyjąć, że plan urządzenia lasu ma pozytywny wpływ na kształtowanie się zasobów naturalnych.

4.1.11. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej

Na gruntach Nadleśnictwa Międzychód występują następujące dobra kultury materialnej:

Tabela 78. Wzór nr 19. Wykaz obiektów kultury materialnej

| Lp. | Nazwa obiektu | Lokalizacja | Ogólny opis obiektu, rok powstania, walory | Uwagi | Zabieg | Przewidywany wpływ |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------|--|-------|------------------|--------------------|
| Obręb Międzychód | | | | | | |
| 1. | Drogowskazy i słupki oddziałowe | - | Granitowe, przedwojenne drogowskazy przydrożne, dawne kamienie graniczne („granica wersalska”) oraz kamienne słupki oddziałowe rozmieszczone miejscami na terenie całego Nadleśnictwa. | - | - | brak |
| 2. | Miejsca pamięci, miejsca historyczne | 66b | Pamiętkowy głaz. | - | TP | 0 |
| 3. | | 72b | Położony przy nieistniejącej obecnie niemieckiej wsi <i>Waldluch</i> cmentarz; czytelne granice, układ kwater, brak nagrobków. | - | BRAK WSK | + |
| 4. | | 134b | Miejsce pamięci – głaz pamiętkowy w miejscu śmierci miejscowego leśniczego w 1939 r. | - | TP | 0 |
| 5. | | 196d | Położony przy nieistniejącej obecnie niemieckiej osadzie leśnej <i>Pechlütze</i> cmentarz; czytelne granice, układ kwater, nagrobki zniszczone. | - | BRAK WSK | + |
| 6. | | 418i | Miejsce pamięci – pomnik ofiar hitleryzmu. | - | RB IA; TP | 0 |
| 7. | | 431l | Cmentarz ewangelicki z początku XX w.; czytelne granice, układ, mogiły, nagrobki zniszczone. | - | BRAK WSK | + |
| 8. | | 444f | Cmentarz ewangelicki z XIX w.; czytelne granice, nagrobki zniszczone. | - | BRAK WSK | + |
| 9. | | 456j | Dawny cmentarz w pobliżu miejscowości Nowy Dwór; pozostałości nagrobków. | - | BRAK WSK | + |
| 10. | | 471b | Miejsce pamięci – kamień upamiętniający Święto Lasu w dniu 29.06.1933 r. | - | RB IVD | 0 |
| 11. | | 490l | Pamiętkowy głaz. | - | TP | 0 |
| 12. | | 490p, n, o | Zlokalizowany nieopodal miejscowości Wiejce dawny cmentarz ewangelicki z XIX w.; czytelne granice, nagrobki zniszczone. | - | BRAK WSK; CP; TW | 0 |
| 13. | | 496l | Zlokalizowany nieopodal miejscowości Krobielewko dawny cmentarz ewangelicki z XIX w.; czytelne granice, brak nagrobków. | - | BRAK WSK | + |
| 14. | | 504k | Cmentarz ewangelicki z XIX w.; czytelne granice, nagrobki zniszczone. | - | BRAK WSK | + |
| 15. | | 512o | Położony nieopodal miejscowości Nowy Dwór dawny cmentarz (zachowane pozostałości nagrobków). | - | - | brak |
| 16. | | 512r | Położony nieopodal miejscowości Nowy Dwór dawny cmentarz | - | BRAK WSK | + |

| Lp. | Nazwa obiektu | Lokalizacja | Ogólny opis obiektu, rok powstania, walory | Uwagi | Zabieg | Przewidywany wpływ |
|--------------|---------------------------------|-------------|---|-------------------|----------|--------------------|
| | | | (zachowane pozostałości nagrobków). | | | |
| 17. | | 544f | Dawniej na tym terenie funkcjonowała huta szkła, wzniesiona w XIX w.; znaleziono tu m.in. spieki ceramiczne, donice, spieki szklarskie, masę szklaną, odpady szklane. | - | - | brak |
| 18. | | 574a | Ruiny dawnej kopalni węgla brunatnego „WANDA”. | - | BRAK WSK | + |
| 19. | | 580n | Dawny cmentarz z początku XX w.; granice czytelne, zachowane mogiły. | - | BRAK WSK | + |
| 20. | | 583i | Miejsce pamięci – mogiła ofiar hitleryzmu. | - | CP | 0 |
| 21. | | 591b | Przydrożna kapliczka. | - | CP | 0 |
| 22. | | 594h | Zlokalizowany nieopodal miejscowości Mierzyn dawny cmentarz ewangelicki z XIX w.; czytelne granice, nagrobki zniszczone. | - | BRAK WSK | + |
| 23. | | 602d | Miejsce pamięci: mogiły wojenne z 1944 r. – pomnik uciekinierów z hitlerowskiego obozu. | - | TP | 0 |
| Obręb Gorzyń | | | | | | |
| 1. | Drogowskazy i słupki oddziałowe | - | Granitowe, przedwojenne drogowskazy przydrożne oraz kamienne słupki oddziałowe rozmieszczone miejscami na terenie całego Nadleśnictwa. | - | - | brak |
| 2. | | 7a | Grodzisko z okresu wczesnej kultury łużyckiej (tzw. stanowisko Aleksandrowo; stan. 2). | AZP stanowisko 83 | BRAK WSK | + |
| 3. | | 15a | Położone w dolinie rzeki Warty wczesnośredniowieczne grodzisko (tzw. stanowisko Aleksandrowo; stan. 1) | AZP stanowisko 82 | BRAK WSK | + |
| 4. | | 28bx | Położony nieopodal leśniczówki Kolno cmentarz ewangelicki z XIX w.; układ czytelny, nagrobki zniszczone. | - | BRAK WSK | + |
| 5. | | 36j | Grodzisko. | - | CP | 0 |
| 6. | | 42j | Pozostałości cmentarza z XIX w. | - | BRAK WSK | + |
| 7. | | 55d | Cmentarz ewangelicki z XIX w.; czytelne granice, nagrobki zniszczone. | - | BRAK WSK | + |
| 8. | | 73k | Cmentarz ewangelicki z XIX w.; czytelne granice, nagrobki zniszczone. | - | BRAK WSK | + |
| 9. | | 75f | Pozostałości dawnego cmentarza. | - | RB IVD | 0 |
| 10. | | 162f | Pozostałości cmentarza ewangelickiego z początku XX w. | - | RB IIIAU | 0 |
| 11. | | 169j | Pozostałości cmentarza ewangelickiego | - | TP | 0 |

| Lp. | Nazwa obiektu | Lokalizacja | Ogólny opis obiektu, rok powstania, walory | Uwagi | Zabieg | Przewidywany wpływ |
|-----|---------------|-------------|--|-------|----------|--------------------|
| | | | z XIX w. (brak nagrobków i mogił). | | | |
| 12. | | 283d | Dawny cmentarz ewangelicki. | - | BRAK WSK | + |
| 13. | | 299p | Cmentarz ewangelicki z XIX w.; brak nagrobków. | - | BRAK WSK | + |

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – brak znaczącego wpływu;

- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;

brak – brak czynności w Planie, która mogłaby mieć jakiś wpływ.

Niektóre spośród wymienionych obiektów znajdują się tylko w części wydzielenia. Planowane zabiegi gospodarcze powinny być wykonywane ze szczególnym uwzględnieniem tych miejsc.

Przy stanowiskach w drzewostanach, w których zaplanowano zabiegi gospodarcze wskazane jest zachować szczególną ostrożność podczas prowadzenia prac, pozostawiając kępę starodrzewu z obiektem bez zabiegu.

Planowane zabiegi pielęgnacyjne drzewostanów nie mają wpływu na stan i zachowanie cennych zasobów kultury materialnej. W dalszym rozdziale *Prognozy* podano rozwiązania mające na celu ograniczenie wpływu planowanych zadań gospodarczych zawartych w *Planie*.

Krótką charakterystyką powyższych miejsc, szczegółowe dane w zakresie ich ochrony zamieszczona w programie ochrony przyrody oraz zaznaczenie tych obiektów na odpowiednich mapach tematycznych przyczyni się do utrwalenia wiedzy o występowaniu tego rodzaju dziedzictwa kulturowego na gruntach Nadleśnictwa.

4.1.12. Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania *Planu* na środowisko

Syntetyczne zebranie ocen cząstkowych określonych dla poszczególnych elementów zawarte w poprzednich rozdziałach, pozwala na zbiorcze zestawienie wyników i dokonanie ogólnej oceny przewidywanego oddziaływania *Planu* na środowisko. Oddziaływanie łączne planowanych czynności i zadań gospodarczych nie wynika wprost ze średniej ocen cząstkowych, ale jest subiektywną oceną popartą wiedzą ekspercką autora *Prognozy*.

Macierz oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa zawarta jest w tabeli A części tabelarycznej prognozy.

Ogólna analiza oddziaływania ustaleń *Planu* pozwala stwierdzić, że **nie wpływa on znacząco negatywnie na środowisko** i poszczególne jego elementy. Niektóre planowane zadania mogą w trakcie realizacji oddziaływać okresowo negatywnie, krótkoterminowo i w tych przypadkach zaproponowano sposoby wyeliminowania lub ograniczenia tego rodzaju wpływu. Jednak oddziaływanie łączne planowanych zadań gospodarczych nie będzie negatywne dla któregośkolwiek elementu środowiska.

4.2 Oddziaływanie planu na prawne formy ochrony przyrody z wyjątkiem ochrony gatunkowej oraz obszarów Natura 2000

4.2.1. Oddziaływanie *Planu* na rezerwat przyrody

Rezerwat przyrody „Kolno Międzychodzkie”

Tabela 79. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Kolno Międzychodzkie”

| Lp. | Oddział, pododdział | Pow. [ha] | Rodzaj pow. | Rodzaj planowanej czynności | Przewidywany wpływ ¹ |
|-----|---------------------|-----------|-------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 43a | 0,78 | D-STAN | BRAK WSK | + |
| 2. | 43b | 6,52 | D-STAN | BRAK WSK | + |
| 3. | 43c | 3,85 | D-STAN | BRAK WSK | + |
| 4. | 43d | 1,56 | D-STAN | BRAK WSK | + |
| 5. | 43f | 1,96 | D-STAN | BRAK WSK | + |
| 6. | 43~a | 0,11 | DROGI L | - | brak |

¹ symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych:

+ (plus) – wpływy dodatni, pozytywny;

0 (zero) – wpływ obojętny;

- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;

brak – brak czynności w planie, która mogłaby mieć jakiś wpływ.

Wydzielania obejmujące grunty leśne na obszarze rezerwatu pozostawiono bez wskazań gospodarczych, w związku z czym *Plan* będzie mieć pozytywny wpływ na cel i przedmiot ochrony.

Ponadto w *Planie*, a dokładnie w programie ochrony przyrody, zestawiono zadania ochronne wynikające z ustanowionego dla rezerwatu przyrody planu ochrony.

Rezerwat przyrody „Dąbrowa na Wyspie”

Tabela 80. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Dąbrowa na Wyspie”

| Lp. | Oddział, pododdział | Pow. [ha] | Rodzaj pow. | Rodzaj planowanej czynności | Przewidywany wpływ ¹ |
|-----|---------------------|-----------|-------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 260k | 4,40 | D-STAN | BRAK WSK | + |

¹ symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych:

+ (plus) – wpływy dodatni, pozytywny;

0 (zero) – wpływ obojętny;

- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;

brak – brak czynności w planie, która mogłaby mieć jakiś wpływ.

Wydzielania obejmujące grunty leśne na obszarze rezerwatu pozostawiono bez wskazań gospodarczych, w związku z czym *Plan* będzie mieć pozytywny wpływ na cel i przedmiot ochrony.

Rezerwat przyrody „Bagno Leszczyny”

Tabela 81. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Bagno Leszczyny”

| Lp. | Oddział, pododdział | Pow. [ha] | Rodzaj pow. | Rodzaj planowanej czynności | Przewidywany wpływ ¹ |
|-----|---------------------|-----------|-------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 191a | 0,95 | D-STAN | BRAK WSK | + |
| 2. | 191i | 3,09 | SZCZ CHR | - | brak |

¹ symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych:

+ (plus) – wpływy dodatni, pozytywny;

0 (zero) – wpływ obojętny;

- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;

brak – brak czynności w planie, która mogłaby mieć jakiś wpływ.

Wydzielania obejmujące grunty leśne na obszarze rezerwatu pozostawiono bez wskazań gospodarczych, w związku z czym *Plan* będzie mieć pozytywny wpływ na cel i przedmiot ochrony.

Ponadto w *Planie*, a dokładnie w programie ochrony przyrody, zestawiono zadania ochronne wynikające z ustanowionego dla rezerwatu przyrody planu ochrony.

4.2.2. Oddziaływanie *Planu* na istniejące pomniki przyrody

Zabiegi gospodarcze zaplanowane w wydzieleniach, w których występują pomniki przyrody wynikają z potrzeb drzewostanów. Umieszczenie informacji w programie ochrony przyrody oraz zaznaczenie na mapach tematycznych tych obiektów wpłynie pozytywnie na stan ich ochrony oraz popularyzacji.

4.2.3. Oddziaływanie *Planu* na istniejące użytki ekologiczne

Na terenie Nadleśnictwa Międzyzichód znajduje się 10 użytków ekologicznych o łącznej pow. 38,73 ha.

Tabela 82. Planowane czynności gospodarcze w wyłączeniach leżących w bezpośrednim sąsiedztwie użytków ekologicznych

| Lp. | Nazwa Wydzielenie | Oddział pododdział | Pow. (ha) | Rodzaj pow. | Rodzaj planowanej czynności | Przewidywany wpływ* |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------|-------------|-----------------------------|---------------------|
| <u>Obwód Międzyzichód</u> | | | | | | |
| 1. | „Bagno” 73c | 73b | 1,96 | Ł | - | brak |
| | | 73d | 4,29 | D-STAN | TP | 0 |
| | | 73i | 0,99 | D-STAN | TW | 0 |
| 2. | „Między Liniami” 195g | 195c | 10,74 | D-STAN | RB IA; TP | 0 |
| | | 196h | 6,27 | D-STAN | TP | 0 |
| | | 257f | 0,17 | PS | - | brak |
| 3. | „Bagno Radusz” 283g 284i, j | 283i | 1,10 | R | - | brak |
| | | 284d | 1,92 | D-STAN | TP | 0 |
| | | 284f | 0,18 | LZR-R | - | brak |
| | | 284g | 0,14 | LZR-R | - | brak |
| | | 284k | 12,98 | D-STAN | RB IA; TP | 0 |

| Lp. | Nazwa Wydzielenie | Oddział pododdział | Pow. (ha) | Rodzaj pow. | Rodzaj planowanej czynności | Przewidywany wpływ* |
|--------------|---|--------------------|-----------|-------------|-----------------------------|---------------------|
| 4. | „Makąty” 527g 562c | 527f | 1,25 | D-STAN | BRAK WSK | + |
| | | 562b | 0,92 | SUKCESJA | - | brak |
| | | 562d | 1,60 | D-STAN | BRAK WSK | + |
| | | 562i | 0,82 | D-STAN | BRAK WSK | + |
| | | 562j | 1,42 | D-STAN | BRAK WSK | + |
| 5. | „Leszczyny” 252h | 252g | 2,19 | D-STAN | IB | 0 |
| | | 252i | 0,64 | D-STAN | TP | 0 |
| 6. | „Bagienko Zamyślin” 430d, f | 430c | 1,86 | D-STAN | TP | 0 |
| | | 430g | 1,68 | D-STAN | TP | 0 |
| | | 431d | 3,62 | D-STAN | TP | 0 |
| | | 431f | 0,31 | PS | - | brak |
| Obwód Gorzyń | | | | | | |
| 7. | „Torfowisko Aleksandrowo” 5f 12a | 12b | 5,82 | D-STAN | PIEL; CW; CP | 0 |
| | | 12f | 4,30 | D-STAN | TW | 0 |
| | | 5a | 2,64 | D-STAN | CP | 0 |
| | | 5g | 3,51 | D-STAN | CP | 0 |
| 8. | „Mszar” 12h | 12b | 5,82 | D-STAN | PIEL; CW; CP | 0 |
| | | 12f | 4,30 | D-STAN | TW | 0 |
| | | 12i | 1,37 | D-STAN | RB IIIAU | 0 |
| | | 22a | 5,86 | D-STAN | CP | 0 |
| 9. | „Bagno Borek” 24j | 24i | 1,59 | D-STAN | TP | 0 |
| | | 24k | 2,07 | D-STAN | CP | 0 |
| 10. | „Bagno Maszyna” 67f | 67d | 2,09 | D-STAN | TW | 0 |
| | | 67g | 2,41 | D-STAN | CP | 0 |
| | | 67j | 2,31 | D-STAN | CP | 0 |
| | | 67k | 0,96 | D-STAN | BRAK WSK | + |
| | | 67m | 4,52 | D-STAN | TP | 0 |
| | | 68d | 4,37 | ZRĄB | ODN-ZRB; PIEL | 0 |

* Symbole przewidywanego znaczącego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na formy ochrony:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – brak znaczącego wpływu,

- (minus) wpływ ujemny, negatywny,

brak – brak czynności w planie, która mogłaby mieć jakiś wpływ.

Zaplanowane czynności gospodarcze w wyłączeniach leżących w bezpośrednim sąsiedztwie użytków ekologicznych nie będą miały znaczącego wpływu na zmianę stosunków wodnych.

Zaznaczenie użytków ekologicznych na odpowiednich mapach tematycznych oraz umieszczenie informacji w opisach taksacyjnych przyczyni się do ochrony tych obiektów.

4.2.4. Oddziaływanie Planu na istniejący park krajobrazowy

Cześć gruntów N-ctwa Międzychód znajduje się w zasięgu Pszczewskiego Parku Krajobrazowego.

Tabela 83. Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach będących w zasięgu Pszczewskiego Parku Krajobrazowego

| Rodzaj zabiegu | Powierzchnia zabiegu [ha] | Przewidywany wpływ* |
|---|---------------------------|---------------------|
| BRAK WSK | 77,66 | +3 |
| Odnowienia | 110,81 | +2 |
| Pielęgnowanie drzewostanów (CP, CW, PIEL, TP, TW) | 508,24 | +2 |
| Rębnia zupełna | 2,89 | -1 |
| Rębnie złożone | 217,06 | -1 |
| Grunt nieleśny | 30,23 | brak |

* symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – wpływ obojętny;

- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;

brak – brak czynności w *Planie*, która mogłaby mieć jakiś wpływ;

1- oddziaływanie krótkoterminowe;

2- oddziaływanie średnioterminowe;

3- oddziaływanie długoterminowe.

Zakazy ustanowione dla parku krajobrazowego nie dotyczą prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, która jest wynikiem realizacji zapisów *Planu*. Przedstawienie w programie ochrony przyrody tematyki związanej z tą formą ochrony przyczyni się do popularyzacji wartości, dla których utworzono Pszczewski Park Krajobrazowy.

Zaznaczenie granic obiektu na odpowiednich mapach tematycznych oraz umieszczenie informacji w opisach taksacyjnych przyczyni się do jego ochrony.

4.2.5. Oddziaływanie *Planu* na istniejące obszary chronionego krajobrazu

Na terenie Nadleśnictwa Międzybóż ustanowiono cztery obszary chronionego krajobrazu.

OChK „Dolina warty i Dolnej Noteci”

Tabela 84. Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach będących w zasięgu OChK „Dolina warty i Dolnej Noteci”

| Rodzaj zabiegu | Powierzchnia zabiegu [ha] | Przewidywany wpływ* |
|---|---------------------------|---------------------|
| BRAK WSK | 27,30 | +3 |
| Odnowienia | 26,90 | +2 |
| Pielęgnowanie drzewostanów (CP, CW, PIEL, TP, TW) | 211,69 | +2 |
| Rębnia zupełna | 6,55 | -1 |
| Rębnie złożone | 22,49 | -1 |
| Grunt nieleśny | 26,55 | brak |

* symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – wpływ obojętny;

- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;

brak – brak czynności w *Planie*, która mogłaby mieć jakiś wpływ;

1- oddziaływanie krótkoterminowe;

2- oddziaływanie średnioterminowe;

3- oddziaływanie długoterminowe.

OChK „Pojezierze Puszczy Noteckiej”

Tabela 85. Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach będących w zasięgu OChK „Pojezierze Puszczy Noteckiej”

| Rodzaj zabiegu | Powierzchnia zabiegu [ha] | Przewidywany wpływ* |
|---|---------------------------|---------------------|
| BRAK WSK | 0,87 | +3 |
| Odnowienia | 8,91 | +2 |
| Pielęgnowanie drzewostanów (CP, CW, PIEL, TP, TW) | 116,14 | +2 |
| Rębnia zupełna | 8,91 | -1 |
| Rębnie złożone | - | brak |
| Grunt nieleśny | 0,46 | brak |

*symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – wpływ obojętny;

- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;

brak – brak czynności w *Planie*, która mogłaby mieć jakiś wpływ;

1- oddziaływanie krótkoterminowe;

2- oddziaływanie średnioterminowe;

3- oddziaływanie długoterminowe.

OChK „Gorzycko”

Tabela 86. Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach będących w zasięgu OChK „Gorzycko”

| Rodzaj zabiegu | Powierzchnia zabiegu [ha] | Przewidywany wpływ* |
|---|---------------------------|---------------------|
| BRAK WSK | 167,62 | +3 |
| Odnowienia | 217,43 | +2 |
| Pielęgnowanie drzewostanów (CP, CW, PIEL, TP, TW) | 1243,10 | +2 |
| Rębnia zupełna | 49,04 | -1 |
| Rębnie złożone | 274,16 | -1 |
| Grunt nieleśny | 73,39 | brak |

* symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – wpływ obojętny;

- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;

brak – brak czynności w *Planie*, która mogłaby mieć jakiś wpływ;

1- oddziaływanie krótkoterminowe;

2- oddziaływanie średnioterminowe;

3- oddziaływanie długoterminowe.

OChK „H (Międzychód)”

Tabela 87. Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach będących w zasięgu OChK „H (Międzychód)”

| Rodzaj zabiegu | Powierzchnia zabiegu [ha] | Przewidywany wpływ* |
|----------------|---------------------------|---------------------|
| BRAK WSK | 643,74 | +3 |
| Odnowienia | 1388,13 | +2 |

| Rodzaj zabiegu | Powierzchnia zabiegu [ha] | Przewidywany wpływ* |
|---|---------------------------|---------------------|
| Pielęgnowanie drzewostanów (CP, CW, PIEL, TP, TW) | 7018,86 | +2 |
| Rębnia zupełna | 798,42 | -1 |
| Rębnie złożone | 722,47 | brak |
| Grunt nieleśny | 319,29 | brak |

*symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – wpływ obojętny;

- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;

brak – brak czynności w *Planie*, która mogłaby mieć jakiś wpływ;

1- oddziaływanie krótkoterminowe;

2- oddziaływanie średnioterminowe;

3- oddziaływanie długoterminowe.

Zakazy ustanowione dla obszarów chronionego krajobrazu nie dotyczą prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, która jest wynikiem realizacji zapisów *Planu*. Przedstawienie w programie ochrony przyrody tematyki związanej z tą formą ochrony przyczyni się do popularyzacji wartości, dla których utworzono obszar.

Zaznaczenie granic obiektu na odpowiednich mapach tematycznych oraz umieszczenie informacji w opisach taksacyjnych przyczyni się do jego ochrony.

4.2.6. Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania *Planu* na środowisko

Tabela 88. Przewidywane oddziaływanie *Planu* na formy ochrony przyrody

| Lp. | Formy ochrony przyrody | Zabiegi gospodarcze zaplanowane w obiektach lub w stosunku do obiektów chronionych | Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w <i>Planie</i> lub Prognozie | Przewidywane oddziaływanie * |
|-----|--------------------------------|--|---|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Rezerваты przyrody | Działania powinny wynikać z ustanowionego planu ochronny. | | + |
| 2. | Obszary Natura 2000 | Dokładną analizę wpływu <i>Planu</i> na obszary N2000 zamieszczono w innym rozdziale <i>Prognozy</i> . | | |
| 3. | Park krajobrazowy | Działania wynikające z potrzeb drzewostanów. | Prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej | + |
| 4. | Obszary chronionego krajobrazu | Działania wynikające z potrzeb drzewostanów. | Prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej | + |
| 5. | Pomniki przyrody | Działania wynikające z potrzeb drzewostanów, w których występują pomniki. | Umieszczenie informacji w programie ochrony przyrody oraz zaznaczenie na mapach tematycznych. | + |

| Lp. | Formy ochrony przyrody | Zabiegi gospodarcze zaplanowane w obiektach lub w stosunku do obiektów chronionych | Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w Planie lub Prognozie | Przewidywane oddziaływanie * |
|-----|------------------------|--|--|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6. | Użytki ekologiczne | Brak zabiegów w obiektach, w najbliższym otoczeniu; planowane zabiegi pielęgnacyjne bez wpływu na obiekty. | Umieszczenie informacji w programie ochrony przyrody oraz wskazanie sposobów ochrony cennych siedlisk; zaznaczenie na mapach tematycznych. | + |
| 7. | Ochrona gatunkowa | Dokładną analizę wpływu <i>Planu</i> na gatunki chronione i rzadkie zamieszczono w innym rozdziale <i>Prognozy</i> | | |

* Symbole przewidywanego znaczącego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na formy ochrony:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – brak znaczącego wpływu,

- (minus) wpływ ujemny, negatywny,

brak – brak czynności w planie, która mogłaby mieć jakiś wpływ.

Podsumowanie oceny przewidywanego oddziaływania zamieszczonego w tabeli:

- w stosunku do rezerwatów – **wpływ dodatni**, ponieważ w *Planie* są zawarte informacje z planów ochrony ustanowionych dla rezerwatów;
- w stosunku do parku krajobrazowego – **wpływ dodatni**, ponieważ *Plan* przyczynia się do prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej jako narzędzia zrównoważonego wykorzystania zasobów biologicznych;
- w stosunku do obszarów chronionego krajobrazu – **wpływ dodatni**, ponieważ *Plan* przyczynia się do prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, jako narzędzia zrównoważonego wykorzystania zasobów biologicznych;
- w stosunku do pomników przyrody – **wpływ dodatni**, ponieważ podanie w opisach taksacyjnych i programie ochrony przyrody lokalizacji oraz zaznaczenie jej na mapach tematycznych zapobiegne przypadkowemu uszkodzeniu;
- w stosunku do użytków ekologicznych – **wpływ dodatni**, ponieważ *Plan* propaguje zagadnienia ochrony ekosystemów stwierdzonych w tych obiektach;

Przewidywane oddziaływanie *Planu* na obszary Natura 2000 oraz gatunki roślin i zwierząt ujęto w innych rozdziałach *Prognozy*.

4.3 Oddziaływanie *Planu* na specjalne obszary ochrony siedlisk

W zasięgu Nadleśnictwa Międzybórz znajdują się cztery obszary specjalnej ochrony siedlisk:

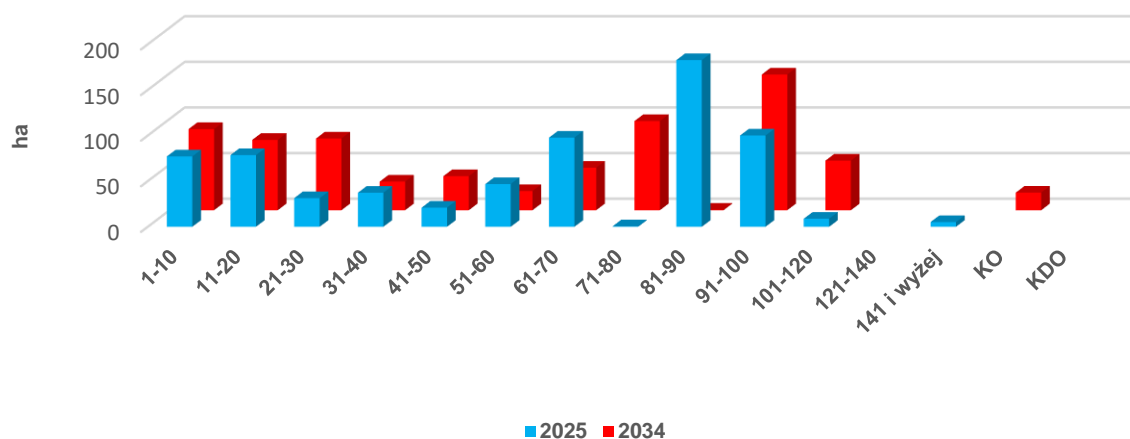
- **Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032**

Obszar o powierzchni ogólnej 2309,03 ha, z czego 729,44 ha stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo, w tym ok. 23 ha tych gruntów stanowią wydzielania nieleśne. *Plan* nie zawiera szczegółowych wskazań gospodarczych dla gruntów nieleśnych, jedynie w programie ochrony przyrody zamieszczono ogólne wytyczne i zalecenia odnoszące się do działań na tego rodzaju gruntach.

Plan nie zawiera wskazówek dla gruntów nie będących w zarządzie Nadleśnictwa.

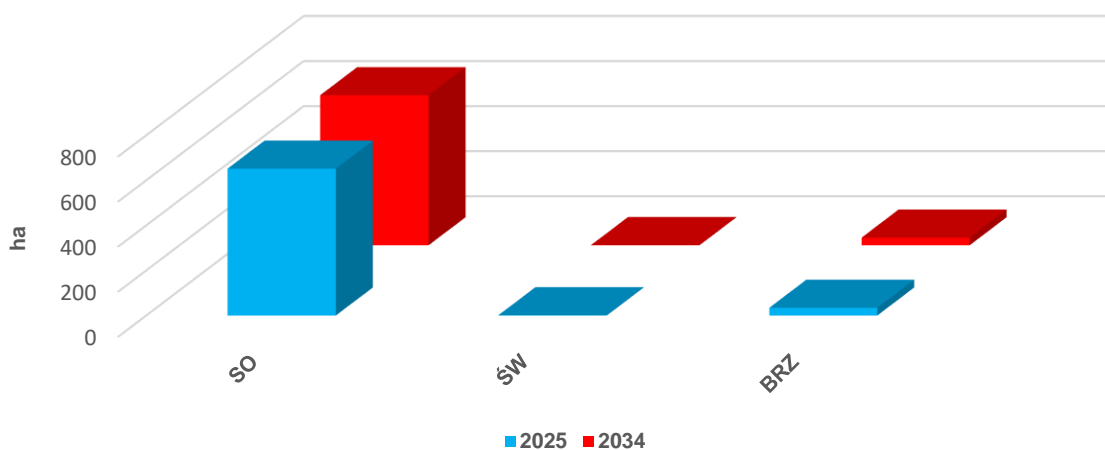
Zapisy *Planu* z wskazaniami gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydzieleni dotyczą ok. 706 ha.

Struktura wiekowa:



Rysunek 44. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH080032 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 45. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH080032 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Przedmioty ochrony:

- Siedliska przyrodnicze

Tabela 89. Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym)

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony |
|-----|------------------------|---|---------------------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 91T0 | Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>) | B | 146 | 697,66 | Wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych sprzyja utrzymaniu odpowiednich warunków świetlnych dla siedliska. Do użytkowania rębnią zupełną zaplanowano 20 wydzieleń (wśród nich wydzielenia zaplanowane w PZO do użytkowania rębnią zupełną) o łącznej powierzchni 74,33* ha. Są to drzewostany sosnowe na siedlisku Bśw, które osiągnęły wiek rębny. Użytkowanie rębnią złożoną (IVD o 40-letnim okresie odnowienia) zaplanowano w 2 wydzieleniach na łącznej powierzchni 19,37* ha. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. 4 wydzielenia o łącznej pow. 22,04* ha pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Taki sposób ujęcia w <i>Planie</i> zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska. |

* jest to powierzchnia zabiegu w całym wydzieleniu, która może być większa niż powierzchnia siedliska, zajmującego tylko fragment wyłączenia (siedlisko zinwentaryzowane punktowo - płat siedliska nie obejmuje całego wyłączenia)

Sposób użytkowania determinowany jest przez warunki siedliskowe, wymagania ekologiczne poszczególnych gatunków drzew, stan drzewostanów, co przekłada się na określenie celu hodowlanego lub ochronnego wyrażonego w typie drzewostanu, w tym o kierunku ochronnym (zgodnie z zapisami

protokołu z KZP). Przy wyborze odpowiedniego sposobu użytkowania bierze się pod uwagę potrzebę zachowania trwałości lasu i zapobieganie degradacji siedliska. By wypełnić powyższe, niekiedy jedyną alternatywą jest zrębowy sposób zagospodarowania.

- Gatunki roślin i gatunki zwierząt

Tabela 90. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Informacje dotyczące stanowisk gatunków na gruntach Nadleśnictwa, w granicach SOO. |
|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG | | |
| 1352 Wilk B | Wilk występuje w lasach, na równinach, w terenach górskich i bagiennych. Jest gatunkiem terytorialnym. Wyznacza rewir, do którego nie dopuszcza osobników nie należących do watahy. | Gatunek stwierdzony na gruntach całego N-ctwa (obserwacje). Brak informacji o potwierdzonym stanowisku lęgowym gatunku na gruntach N-ctwa (konkretne wydzielanie leśne) w granicach obszaru. |

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 4 maja 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2015 r., poz. 875). Pewne zmiany w akcie prawnym wprowadza Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 4 kwietnia 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2016 r., poz. 735).

Szczegółowa macierz przewidywanego oddziaływania na przedmioty ochrony w obszarze zawarta jest w tabelach B, C, D części tabelarycznej prognozy.

Na podstawie przedstawionej analizy można stwierdzić, że *Plan* **nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania** na przedmioty ochrony w obszarze Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032.

- **Jeziora Gościmskie PLH080036**

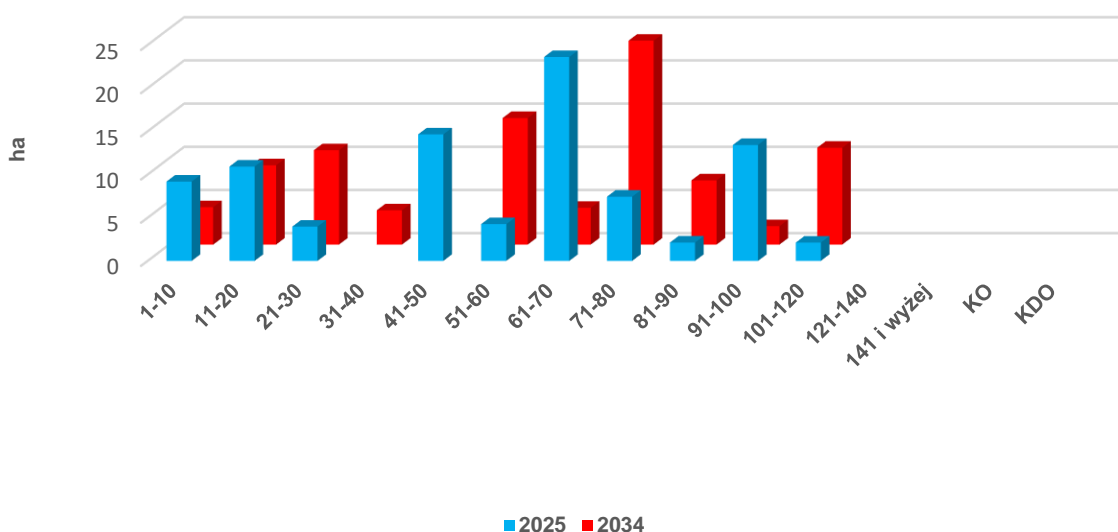
Obszar o powierzchni ogólnej 2995,77 ha, z czego 104,89 ha stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo, w tym ok. 13 ha tych gruntów stanowią wydzielania nieleśne. *Plan* nie zawiera

szczegółowych wskazań gospodarczych dla gruntów nieleśnych, jedynie w programie ochrony przyrody zamieszczono ogólne wytyczne i zalecenia odnoszące się do działań na tego rodzaju gruntach.

Plan nie zawiera wskazówek dla gruntów nie będących w zarządzie Nadleśnictwa.

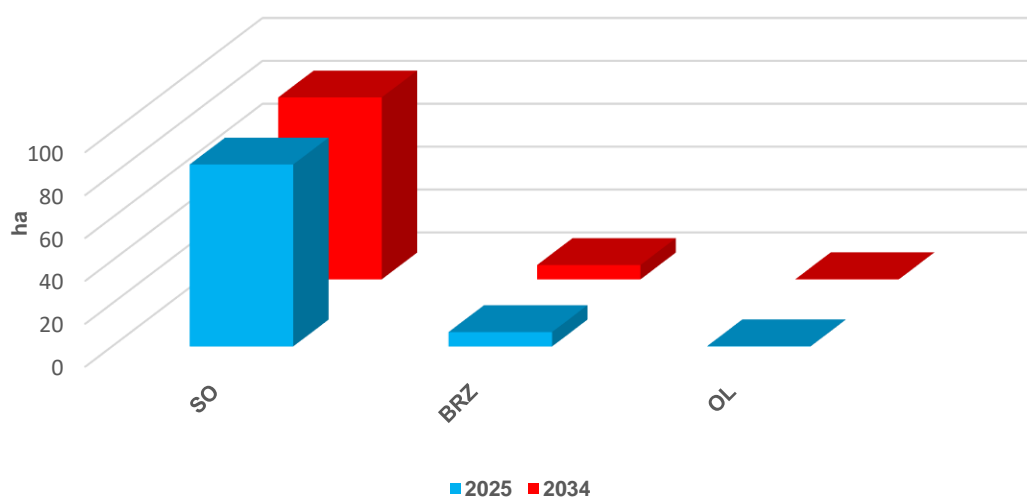
Zapisy *Planu* z wskazaniem gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydziałów dotyczą ok. 93 ha.

Struktura wiekowa:



Rysunek 46. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH080036 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 47. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH080036 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Przedmioty ochrony:

- Siedliska przyrodnicze

Tabela 91. Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Jeziora Gościmskie PLH080036 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym)

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony |
|-----|------------------------|---|---------------------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 3150 | Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> | C | 1 | 9,84 | Siedlisko zinwentaryzowano w wydzieleniu, które stanowi grunt nieleśny. <i>Plan</i> nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. Ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska zawarto w programie ochrony przyrody, podając sposoby zabezpieczenia przed ewentualnymi zagrożeniami. |
| 2. | 7140 | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska | C | - | - | Nie dotyczy. |
| 3. | 9110 | Kwaśne buczyny | C | - | - | Nie dotyczy. |
| 4. | 9190 | Kwaśne dąbrowy | C | - | - | Nie dotyczy. |
| 5. | 91E0 ¹ | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe | C | - | - | Nie dotyczy. |

¹ siedlisko priorytetowe

- Gatunki roślin i gatunki zwierząt

Tabela 92. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Jeziora Gościmskie PLH080036

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony |
|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG | | |
| 4056 Zatoczek łamliwy B | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym. | Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru. |
| 1149 Koza C | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym. | Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru. |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony |
|--|---|--|
| 5339 Różanka C | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym. | Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru. |
| 1337 Bóbr europejski C | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym. | Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru. |
| 1355 Wydra C | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym. | Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru. |
| 1352 Wilk B | Wilk występuje w lasach, na równinach, w terenach górskich i bagiennych. Jest gatunkiem terytorialnym. Wyznacza rewir, do którego nie dopuszcza osobników nie należących do watahy. | Gatunek stwierdzony na gruntach całego N-ctwa (obserwacje). Brak informacji o potwierdzonym stanowisku lęgowym gatunku na gruntach N-ctwa (konkretne wydzielanie leśne) w granicach obszaru. |

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 28 września 2020 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Gościńskie PLH080036 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2020 r., poz. 2220).

Szczegółowa macierz przewidywanego oddziaływania na przedmioty ochrony w obszarze zawarta jest w tabelach B, C, D części tabelarycznej prognozy.

Na podstawie przedstawionej analizy można stwierdzić, że *Plan* **nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania** na przedmioty ochrony w obszarze Jeziora Gościńskie PLH080036.

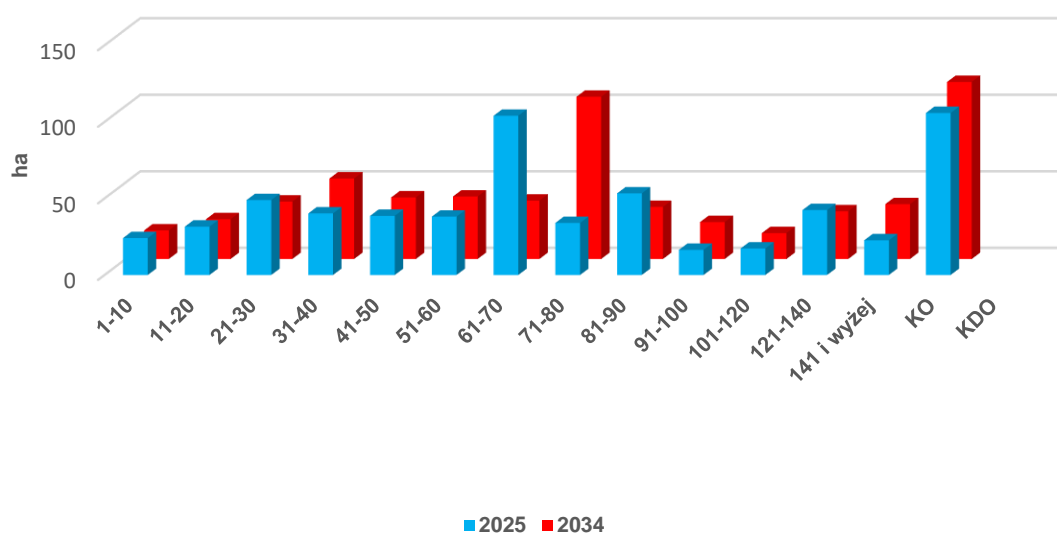
- **Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032**

Obszar o powierzchni ogólnej 7591,08 ha, z czego 673,29 ha stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo, w tym ok. 55 ha tych gruntów stanowią wydzielania nieleśne. *Plan* nie zawiera szczegółowych wskazań gospodarczych dla gruntów nieleśnych, jedynie w programie ochrony przyrody zamieszczono ogólne wytyczne i zalecenia odnoszące się do działań na tego rodzaju gruntach.

Plan nie zawiera wskazówek dla gruntów nie będących w zarządzie Nadleśnictwa.

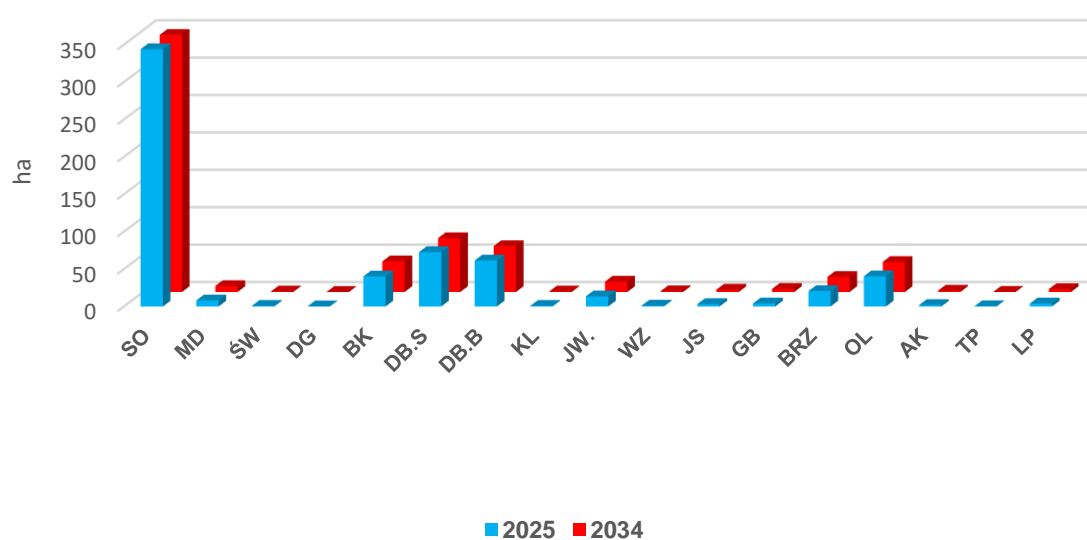
Zapisy *Planu* z wskazaniem gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydzieleni dotyczą ok. 618 ha.

Struktura wiekowa:



Rysunek 48. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH300032 na początku i na końcu okresu obowiązywania Planu

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 49. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH300032 na początku i na końcu okresu obowiązywania Planu

Przedmioty ochrony:

- Siedliska przyrodnicze

Tabela 93. Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym)

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony |
|-----|------------------------|---|---------------------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 3150 | Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> | C | - | - | Nie dotyczy. |
| 2. | 9110 | Kwaśne buczyny | C | 1 | 0,97 | Siedlisko zinwentaryzowano w wydzieleniu, w którym zaplanowano zabieg pielęgnacyjny – czyszczenia późne (CP). Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Taki sposób ujęcia w <i>Planie</i> zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska. |
| 3. | 9130 | Żyzne buczyny | B | 4 | 13,44 | Siedlisko zinwentaryzowano w wydzieleniach, które pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Taki sposób ujęcia w <i>Planie</i> zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska. |
| 4. | 9190 | Kwaśne dąbrowy | B | 10 | 12,81 | Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 11,96* ha powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Dla 1,45* ha drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów. Taki sposób ujęcia w <i>Planie</i> |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony |
|-----|------------------------|--------------------------------------|---------------------|--|--|--|
| | | | | | | zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska. |
| 5. | 91F0 | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | C | 13 | 14,71 | Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi (rębnia IVD o 40-letnim okresie odnowienia) przewidziano 7,44* ha powierzchni (1 wydzielenie, w którym płat siedliska zajmuje 0,18 ha - planuje się pozostawić powierzchnię z płatem łągu bez użytkowania). Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Dla 14,59* ha drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów. Taki sposób użytkowania nie będzie miał wpływu na stan zachowania tego siedliska. |

* jest to powierzchnia zabiegu w całym wydzielaniu, która może być większa niż powierzchnia siedliska, zajmującego tylko fragment wyłączenia (siedlisko zinwentaryzowane punktowo - płat siedliska nie obejmuje całego wydzielenia)

Sposób użytkowania determinowany jest przez warunki siedliskowe, wymagania ekologiczne poszczególnych gatunków drzew, stan drzewostanów, co przekłada się na określenie celu hodowlanego lub ochronnego wyrażonego w typie drzewostanu, w tym o kierunku ochronnym (zgodnie z zapisami protokołu z KZP). Przy wyborze odpowiedniego sposobu użytkowania bierze się pod uwagę potrzebę zachowania trwałości lasu i zapobieganie degradacji siedliska.

- Gatunki roślin i gatunki zwierząt

Tabela 94. Zestawienie gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032 (kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne)

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony |
|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG | | |
| 1188 Kumak nizinny B | Zasiedla zbiorniki wodne. Spotkać go można nie tylko w dużych stawach i jeziorach, ale również w bardzo małych zbiornikach wodnych, nawet w okresowych, szybko wysychających kałużach i koleinach dróg polnych. | Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru. |
| 1166 Traszka grzebieniasta C | Jest gatunkiem ziemnowodnym, w okresie godowym spotkać ją można w różnego rodzaju zbiornikach wodnych, jak stawy (także w ogrodach), rowy, starorzecza. Zasiedla też sadzawki, a nawet doły po torfie, żwirze czy glinianki. Często pojawia się w okolicach źródeł. Preferuje wody stojące, rzadziej wybiera te o wolnym nurcie. | Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru. |
| 1324 Nocek duży C | Zamieszkuje głównie w osiedlach ludzkich, latem kryjąc się na dużych strychach, wieżach kościelnych i w innych budowlach. Zimuje w piwnicach, fortyfikacjach, opuszczonych kopalniach, w jaskiniach. Żeruje w dojrzałych lasach z ubogim podszytem, na świeżo skoszonych łąkach, murawach, w sadach ze starymi drzewami. | Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru. |
| 1337 Bóbr europejski B | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym. | Na gruntach N-ctwa w granicach obszaru stwierdzono stanowiska gatunku w 34 wydzieleniach, spośród których 19 pozostawiono bez wskazań gospodarczych, w 14 wydzieleniach |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony |
|--|--|--|
| | | zaplanowano zabiegi związane z pielęgnacją drzewostanu, a 1 stanowi grunt nieleśny. <i>Plan</i> nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. |

Plan zadań ochronnych:

Obszar nie posiada ustanowionego planu zadań ochronnych.

Szczegółowa macierz przewidywanego oddziaływania na przedmioty ochrony w obszarze zawarta jest w tabelach B, C, D części tabelarycznej prognozy.

Na podstawie przedstawionej analizy można stwierdzić, że *Plan* **nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania** na przedmioty ochrony w obszarze Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032.

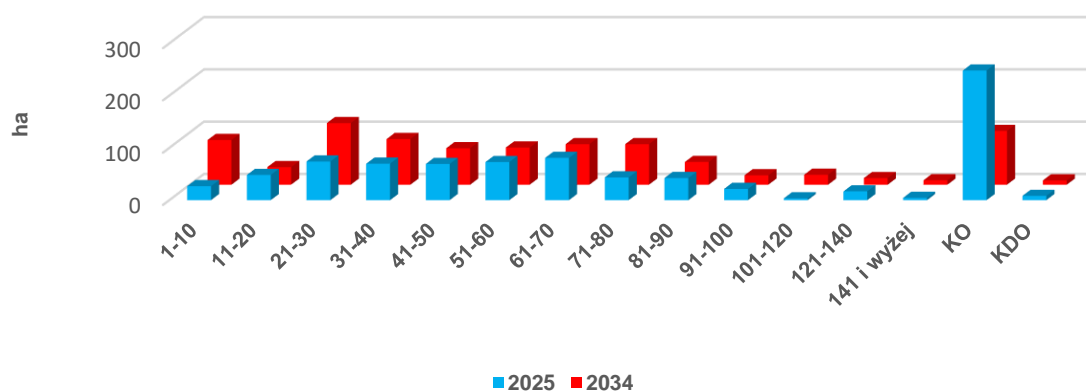
• Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002

Obszar o powierzchni ogólnej 15305,73 ha, z czego 943,56 ha stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo, w tym ok. 75 ha tych gruntów stanowią wydzielania nieleśne. *Plan* nie zawiera szczegółowych wskazań gospodarczych dla gruntów nieleśnych, jedynie w programie ochrony przyrody zamieszczono ogólne wytyczne i zalecenia odnoszące się do działań na tego rodzaju gruntach.

Plan nie zawiera wskazówek dla gruntów nie będących w zarządzie Nadleśnictwa.

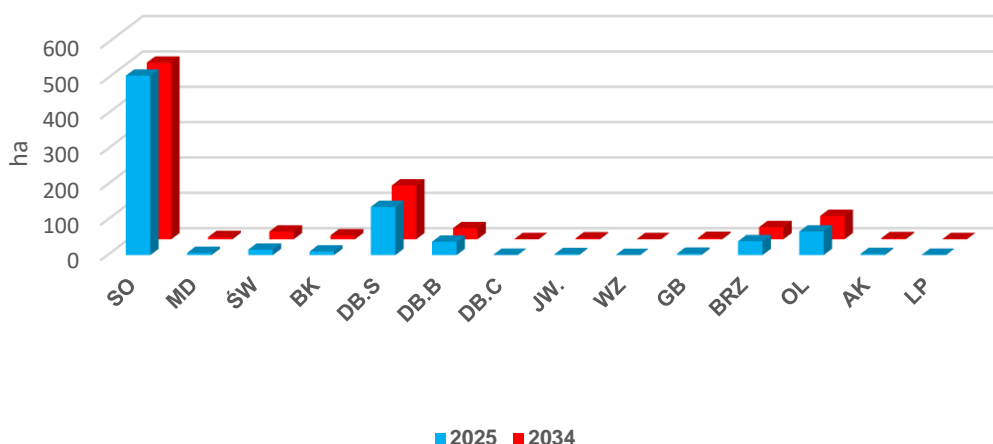
Zapisy *Planu* z wskazaniem gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydzieleń dotyczą ok. 869 ha.

Struktura wiekowa:



Rysunek 50. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH080002 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 51. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH080002 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Przedmioty ochrony:

- Siedliska przyrodnicze

Tabela 95. Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym)

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony |
|-----|------------------------|--|---------------------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 3140 | Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic | B | - | - | Nie dotyczy. |
| 2. | 3150 | Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> | A | 2 | 1,01 | Siedlisko zinwentaryzowano w wydzieleniach (31,09* ha), które stanowią grunty nieleśne. <i>Plan</i> nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. Ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska zawarto w programie ochrony przyrody, podając sposoby zabezpieczenia przed ewentualnymi zagrożeniami. |
| 3. | 6410 | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe | C | - | - | Nie dotyczy. |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony |
|-----|------------------------|--|---------------------|--|--|---|
| 4. | 6430 | Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne | A | - | - | Nie dotyczy. |
| 5. | 6510 | Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie | C | - | - | Nie dotyczy. |
| 6. | 7140 | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska | C | - | - | Nie dotyczy. |
| 7. | 9170 | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny | A | 2 | 11,60 | Siedlisko zinwentaryzowano w wydzieleniach, w których zaplanowano zabiegi pielęgnacyjne – trzebieże późne (TP). Podczas wykonywania cięć trzebieżowych w pierwszej kolejności należy wyeliminować drzewa niepożądane. Taki sposób ujęcia w <i>Planie</i> zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska. |
| 8. | 9190 | Kwaśne dąbrowy | B | 4 | 2,66 | Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębnią złożoną przewidziano 6,41* ha powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Dla 0,88* ha drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów. Taki sposób ujęcia w <i>Planie</i> zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska. |
| 9. | 91E0 ¹ | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe | A | 7 | 4,93 | Podczas wykonywania cięć trzebieżowych w pierwszej kolejności należy wyeliminować drzewa niepożądane. Dla 3,26* ha drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów, a 0,27 ha stanowi grunty nieleśne. <i>Plan</i> nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. Taki sposób ujęcia w <i>Planie</i> |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba pól siedliska w obszarze na gruntach | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony |
|-----|------------------------|--------------------------|---------------------|---|--|--|
| | | | | | | zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska. |

¹ siedlisko priorytetowe

* jest to powierzchnia zabiegu w całym wydzieleniu, która może być większa niż powierzchnia siedliska, zajmującego tylko fragment wyłączenia (siedlisko zinventaryzowane punktowo - pól siedliska nie obejmuje całego wyłączenia)

Sposób użytkowania determinowany jest przez warunki siedliskowe, wymagania ekologiczne poszczególnych gatunków drzew, stan drzewostanów, co przekłada się na określenie celu hodowlanego lub ochronnego wyrażonego w typie drzewostanu, w tym o kierunku ochronnym (zgodnie z zapisami protokołu z KZP). Przy wyborze odpowiedniego sposobu użytkowania bierze się pod uwagę potrzebę zachowania trwałości lasu i zapobieganie degradacji siedliska.

- Gatunki roślin i gatunki zwierząt

Tabela 96. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony |
|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG | | |
| 1149 Koza C | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym. | Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru. |
| 1188 Kumak nizinny B | Zasiedla zbiorniki wodne. Spotkać go można nie tylko w dużych stawach i jeziorach, ale również w bardzo małych zbiornikach wodnych, nawet w okresowych, szybko wysychających kałużach i koleinach dróg polnych. | Na gruntach N-ctwa w granicach ostoi stwierdzono stanowiska gatunku w 7 wydzieleniach, spośród których 1 pozostawiono bez wskazań gospodarczych, w 2 wydzieleniach zaplanowano zabiegi związane z pielęgnacją drzewostanu, a 4 stanowią grunty nieleśne. <i>Plan</i> nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony |
|--|---|---|
| 1166 Traszka grzebieniasta C | Jest gatunkiem ziemno-wodnym, w okresie godowym spotkać ją można w różnego rodzaju zbiornikach wodnych, jak stawy (także w ogrodach), rowy, starorzecza. Zasiedla też sadzawki, a nawet doły po torfie, żwirze czy glinianki. Często pojawia się w okolicach źródeł. Preferuje wody stojące, rzadziej wybiera te o wolnym nurcie. | Na gruntach N-ctwa w granicach ostoi stwierdzono stanowiska gatunku w 3 wydzieleniach, spośród których w 1 zaplanowano zabiegi związane z pielęgnacją, w 1 – użytkowanie rębnią złożoną, a 1 stanowi grunt nieleśny. <i>Plan</i> nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. |
| 1324 Nocek duży C | Zamieszkuje głównie w osiedlach ludzkich, latem kryjąc się na dużych strychach, wieżach kościelnych i w innych budowlach. Zimuje w piwnicach, fortyfikacjach, opuszczonych kopalniach, w jaskiniach. Żeruje w dojrzałych lasach z ubogim podszytem, na świeżo skoszonych łąkach, murawach, w sadach ze starymi drzewami. | Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru. |
| 1337 Bóbr europejski C | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym. | Na gruntach N-ctwa w granicach obszaru stwierdzono stanowiska gatunku w 23 wydzieleniach, 10 pozostawiono bez wskazań gospodarczych, w 4 – zabiegi związane z pielęgnacją drzewostanu, w 2 – użytkowanie rębniami złożonymi, a 6 stanowi grunty nieleśne. <i>Plan</i> nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. |
| 1355 Wydra C | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym. | Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru. |

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2014 r., poz. 979). Pewne zmiany w akcie prawnym wprowadza Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia

20 lutego 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2017 r., poz. 426).

Szczegółowa macierz przewidywanego oddziaływania na przedmioty ochrony w obszarze zawarta jest w tabelach B, C, D części tabelarycznej prognozy.

Na podstawie przedstawionej analizy można stwierdzić, że *Plan* **nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania** na przedmioty ochrony w obszarze Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002.

4.4 Oddziaływanie *Planu* na obszary specjalnej ochrony ptaków

Na gruntach Nadleśnictwa Międzychód znajdują się dwa obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):

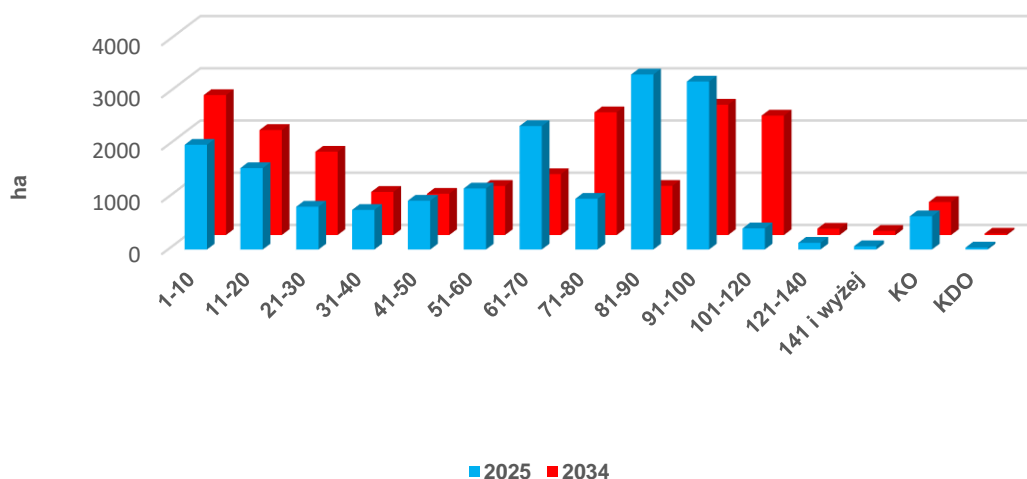
- **Puszcza Notecka PLB300015**

Obszar o powierzchni ogólnej 178255,76 ha, z czego 20062,01 ha stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo, w tym ok. 1037 ha tych gruntów stanowią wydzielania nieleśne. *Plan* nie zawiera szczegółowych wskazań gospodarczych dla gruntów nieleśnych, jedynie w programie ochrony przyrody zamieszczono ogólne wytyczne i zalecenia odnoszące się do działań na tego rodzaju gruntach.

Plan nie zawiera wskazówek dla gruntów nie będących w zarządzie Nadleśnictwa.

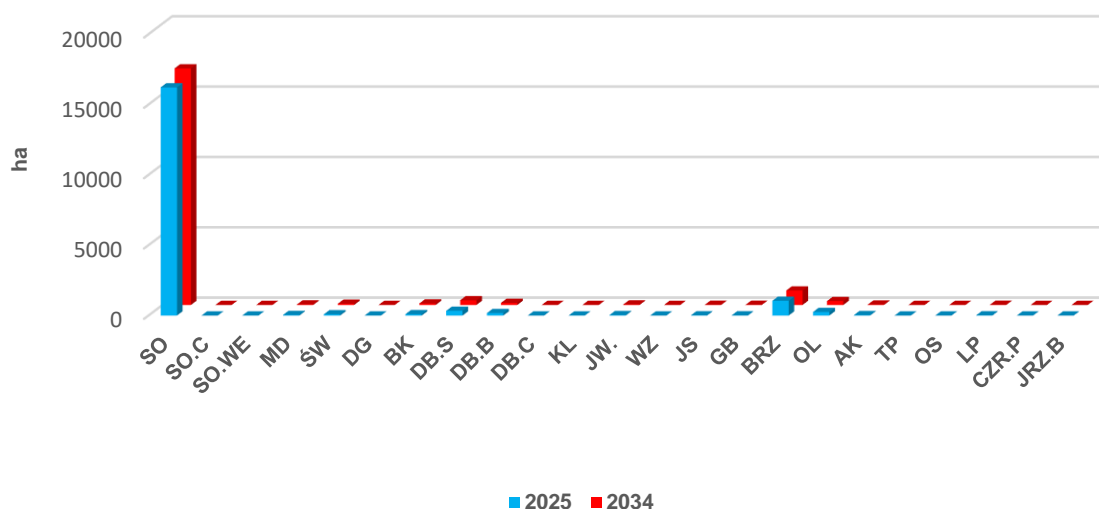
Zapisy *Planu* z wskazaniem gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydziałów dotyczą ok 19016 ha.

Struktura wiekowa:



Rysunek 52. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB300015 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 53. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB300015 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Przedmioty ochrony:

Tabela 97. Analiza wpływu *Planu* na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Puszcza Notecka PLB300015 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym)

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony |
|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG | | |
| A223 Włochatka C | Tajga i inne bory sosnowe, jodłowe lub świerkowe o bogatej strukturze. W Polsce również zasiedla buczyny z domieszkami drzew iglastych, uprawy leśne, młodniki (miejsca schronienia za dnia), polany i zręby, ale i torfowiska czy doliny rzeczne, czyli okolice przestrzeni otwartych (tu żeruje). | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. |
| A229 Zimorodek C | Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami. Gatunek ściśle związany ze zbiornikami wodnymi. Zasiedla rzeki, jeziora, starorzecza, żwirownie, a także niewielkie strumienie. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono stanowisk gatunku. |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony |
|--|---|---|
| A041 Gęś białoczelna C | Zimuje w licznych parotysięcznych koloniach nad zbiornikami wodnymi np. stawami, gdzie nocuje oraz na rozległych polach i pastwiskach. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. |
| A039 Gęś zbożowa C | Zimuje na terenach pokrytych niską roślinnością zielną, szukając nieużytków, odludnych wybrzeży, rozległych pól i pastwisk, jak i wód otwartych. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. |
| A060 Podgorzałka B | Stojące, gęsto zarośnięte zbiorniki słodkiej wody. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku |
| A021 Bąk C | Zbiorniki wodne z szerokimi szuwarami: naturalne jeziora, stawy hodowlane, glinianki, starorzecza, podmokłe trzcinowiska. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono stanowisk gatunku. |
| A215 Puchacz B | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Zasiedla zwarte kompleksy leśne, głównie liściaste, w pobliżu otwartych przestrzeni ze zbiornikami wodnymi, łąkami, tereny mało penetrowane przez człowieka. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie stwierdzono stanowisk gatunku, nie wyznaczono stref ochrony. |
| A067 Gągoł C | Zamieszkuje wody słodkie, rzeki, starorzecza, jeziora w strefie lasów liściastych czasem nawet stawy rybne pod warunkiem, że w pobliżu znajdują się stare, dziuplaste drzewa. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa potwierdzono stanowiska gatunku w 3 wydzieleniach, które stanowią grunty nieleśne. <i>Plan</i> nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. |
| A224 Lelek B | Suche, świetliste bory sosnowe w pobliżu łąk, pól, polan, zrębów, młodników. Preferuje też lasy poprzecinane porębami, ich skraje, ale może też wyprowadzić lęg na terenach bez zwartych drzewostanów. Spotkać go można na wrzosowiskach, zarastających pożarzyskach i wydmach z młodymi kompleksami leśnymi. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa potwierdzono stanowiska gatunku w 33 wydzieleniach, spośród których w 31 zaplanowano zabiegi związane z pielęgnowaniem drzewostanu, a 2 pozostawiono bez wskazań gospodarczych. |
| A030 Bocian czarny C | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Najczęściej gniazduje na starych drzewach, w lasach liściastych i mieszanych, w pobliżu bagien, łąk, cieków oraz zbiorników wodnych, gdzie żeruje. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 3 strefy ochrony oraz potwierdzono obecność ptaków w kolejnym gnieździe (projekt strefy ochrony przesłano do RDOŚ). W wydzieleniach z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. W programie ochrony przyrody oraz w <i>Prognozie</i> zamieszczono informację |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony |
|--|---|---|
| | | o konieczności przestrzegania terminu ochrony okresowej (15.03 – 31.08) i wszelkie cięcia prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. |
| A038 Łabędź krzykliwy C | Gniazduje na niewielkich i płytkich zbiornikach wodnych. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. |
| A036 Łabędź niemy C | Gniazduje na niewielkich i płytkich zbiornikach wodnych. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono stanowisk gatunku. |
| A238 Dzięcioł średni C | Świetliste dąbrowy i inne lasy liściaste – bukowe, olchowe, dzielnice willowe, stare parki z obumierającymi drzewami oraz sady w pobliżu polan, poręb, na terenach zalewowych. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa potwierdzono stanowiska gatunku w 2 wydzieleniach, które pozostawiono bez wskazań gospodarczych. |
| A236 Dzięcioł czarny C | Bory iglaste, lasy mieszane, rzadziej lasy liściaste, ale też zadrzewienia i duże parki miejskie. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa potwierdzono stanowisko gatunku w 14 wydzieleniach, spośród których w 7 zaplanowano zabiegi związane z pielęgnowaniem drzewostanu, w 2 zaplanowano użytkowanie rębnią zupełną, w 3 – rębniami złożonymi, a 2 pozostawiono bez wskazań gospodarczych. |
| A320 Mucholówka mała C | Występuje w starych liściastych i mieszanych lasach nizin, wyżyn i gór o bogatym podszyciu. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono stanowisk gatunku. |
| A127 Żuraw C | Miejsca lęgowe stanowią siedliska podmokłe. Kluczowym miejscem są śródleśne mokradła oraz zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono stanowisk gatunku. |
| A075 Bielik B | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 2 strefy ochrony oraz potwierdzono obecność ptaków w kolejnym gnieździe (projekt strefy ochrony przesłano do RDOŚ). W wydzieleniach z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. W programie ochrony przyrody oraz w <i>Prognozie</i> zamieszczono informację o konieczności przestrzegania terminu ochrony okresowej (1.01 – 31.07) i wszelkie cięcia prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony |
|--|--|---|
| A246 Lerka B | Obrzeża suchych prześwietlonych borów, drzewostanów sosnowych, zręby, ugory w pobliżu terenów otwartych – kompleksów leśnych, zgrupowań wysokich drzew, śródleśnych polan, wrzosowisk, nasłonecznionych zrębów, suchych łąk i upraw leśnych. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono stanowiska gatunku w 23 wydzieleniach, spośród których w 20 zaplanowano zabiegi związane z pielęgnowaniem drzewostanu, w 1 – użytkowanie rębnią zupełną, w 1 – rębnią złożoną, a 1 pozostawiono bez wskazań gospodarczych. |
| A338 Gąsiorek C | Nasłonecznione, otwarte, suche tereny z ciernistymi krzewami, a także wrzosowiska, torfowiska oraz wszelkie zarośla. Spotykany także w śródpolnych zadrzewieniach, kilkunastoletnich młodnikach, zaroślach, w dziedziczących ogrodach, sadach, winnicach, na nieużytkach, łąkach i obrzeżach lub w zrębach lasów ^{[10][20][16]} , na polach z samotnymi krzewami lub z kępami drzew, wzdłuż dróg i rowów. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. |
| A070 Nurogęś C | Czyste, bieżące lub stojące wody w lasach lub górach – okolice wielkich i rybnych jezior oraz rzek o zadrzewionych brzegach. Preferuje lasy liściaste i mieszane, ale korzysta też z kęp i samotnych drzew. Poza okresem lęgowym przebywa nad wszelkimi płytkimi zbiornikami. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono stanowisk gatunku. |
| A073 Kania czarna B | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 m); żeruje głównie nad wodą. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie stwierdzono stanowisk gatunku, nie wyznaczono stref ochrony. |
| A074 Kania ruda B | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Preferuje starsze drzewostany liściaste z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych; żeruje głównie poza lasem. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 1 strefę ochrony. W wydzieleniach z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. W programie ochrony przyrody oraz w <i>Prognozie</i> zamieszczono informację o konieczności przestrzegania terminu ochrony okresowej (1.03 – 31.08) i wszelkie cięcia prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. |
| A094 Rybołów C | Lasy, w których można znaleźć liczne duże, niezarośnięte zbiorniki wodne. Preferuje skraje starych | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku, nie wyznaczono stref ochrony. |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony |
|--|---|---|
| | borów sosnowych, wybrzeża morskie, zadrzewione brzegi rzek i jezior oraz różnego typu rozlewiska i mokradła. | |
| A072 Trzmieljad C | Różnego rodzaju lasy; preferuje stare, świetliste drzewostany liściaste i mieszane, zwłaszcza przylegające do terenów otwartych, np. polan, łąk, pól, lub poprzecinane zrębami, rzadziej bory. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. |
| A307 Jarzębatka C | Niewielkie skupiska krzewów i bujnej roślinności zielnej na terenach półotwartych, nadrzeczne łąki, zakrzewione miedze, zagajniki, zadrzewienia śródpolne, rzeczne, jeziorne o wielowarstwowej strukturze z zaroślami, często kolczaste zakrzaczenia, skraje lasów mieszanych, młode uprawy leśne, nasłonecznione i zakrzaczone zbocza, okolice dróg, ekstensywnie użytkowane tereny zielone i nieużytki. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono stanowisko gatunku w 1 wydzieleniu, które pozostawiono bez wskazań gospodarczych. |

Na podstawie dokonanej analizy można wymienić te gatunki, których tryb życia jest związany z obszarami leśnymi. Są to: lelek, bocian czarny, dzięcioł średni, dzięcioł czarny, kania ruda, bielik i lerka. Na gruntach Nadleśnictwa w granicach OSO Puszcza Notecka PLB300015 wyznaczono 2 strefy ochrony dla bielika, 3 strefy ochrony dla bociana czarnego i 1 strefę ochrony dla kani rudej. Ewentualne potencjalne miejsca bytowania dla innych gatunków ptaków związanych z lasem opisano na podstawie ich wymagań ekologicznych.

Pozostałe gatunki najczęściej związane są ze środowiskiem wodnym i środowiskiem otwartych przestrzeni (torfowisk, pastwisk, łąk), na które *Plan* nie ma bezpośredniego wpływu. Pewne zapisy w programie ochrony przyrody dotyczące kształtowania stref ekotonowych oraz stosunków wodnych, w tym pozostawiania pasów ochronnych wzdłuż cieków i zbiorników, mogą przyczynić się do zachowania potencjalnych siedlisk tych ptaków.

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie

Wielkopolskim z dnia 3 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Notecka PLB300015 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2014 r., poz. 698).

Szczegółowa macierz przewidywanego oddziaływania na przedmioty ochrony w obszarze zawarta jest w tabelach B, E części tabelarycznej prognozy.

Przedstawiona analiza wskazuje, że realizacja ustaleń zawartych w *Planie* **nie będzie miała znacząco negatywnego wpływu** na przedmioty ochrony, dla których utworzono obszar Puszcza Notecka PLB300015.

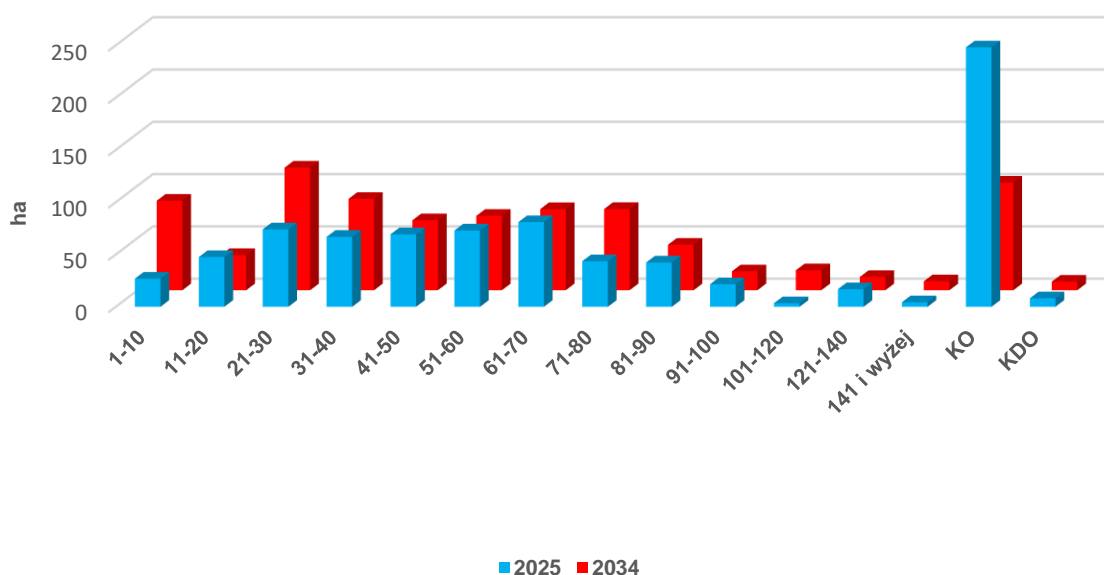
- **Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005**

Obszar o powierzchni ogólnej 14793,28 ha, z czego 939,99 ha stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo, w tym ok. 75 ha tych gruntów stanowią wydzielenia nieleśne. *Plan* nie zawiera szczegółowych wskazań gospodarczych dla gruntów nieleśnych, jedynie w programie ochrony przyrody zamieszczono ogólne wytyczne i zalecenia odnoszące się do działań na tego rodzaju gruntach.

Plan nie zawiera wskazówek dla gruntów nie będących w zarządzie Nadleśnictwa.

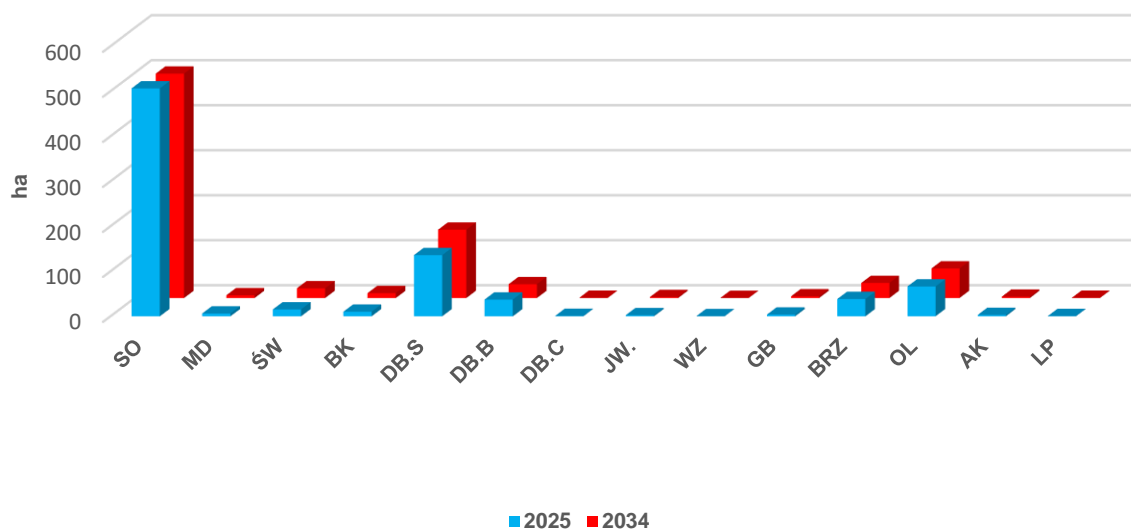
Zapisy *Planu* z wskazaniem gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydziełów dotyczą ok 865 ha.

Struktura wiekowa:



Rysunek 54. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB080005 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 55. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB080005 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Przedmioty ochrony:

Tabela 98. Analiza wpływu *Planu* na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym)

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony |
|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG | | |
| A053 Krzyżówka C | Zasiedla wszelkiego rodzaju środowiska wodne, najczęściej na stawach i jeziorach. Unika rzek o bystrym nurcie oraz zbiorników wodnych ubogich w składniki odżywcze. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono stanowisk gatunku. |
| A043 Gęgawa B | Gatunek zasiedlający bagna, tereny podmokłe i brzegi zbiorników wodnych. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. |
| A028 Czapla siwa B | Płytke wody przy jeziorach, rzekach i estuariach, trzcinowiska. Gniazduje zazwyczaj w pobliżu wód słodkich. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. |
| A060 Podgorzałka B | Stojące, gęsto zarośnięte zbiorniki słodkiej wody. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony |
|--|--|---|
| A021 Bąk B | Zbiorniki wodne z szerokimi szuwarami: naturalne jeziora, stawy hodowlane, glinianki, starorzecza, podmokłe trzcinowiska. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa potwierdzono stanowiska gatunku w 2 wydzieleniach, które stanowią grunty nieleśne. <i>Plan</i> nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. |
| A067 Gągoł C | Zamieszkuje wody słodkie, rzeki, starorzecza, jeziora w strefie lasów liściastych czasem nawet stawy rybne pod warunkiem, że w pobliżu znajdują się stare, dziuplaste drzewa. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono stanowisk gatunku. |
| A081 Błotniak stawowy B | Zasiedla trzcinowiska wokół jezior i stawów rybnych, torfowiska z zaroślami wierzbowymi, oczka wodne wśród pól uprawnych, gęsto obrosnięte szuwarami tereny podmokłe, zbiorniki zaporowe, starorzecza, wiklinowe zarośla. Także glinianki i torfianki na otwartych przestrzeniach. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa potwierdzono stanowisko gatunku w 1 wydzieleniu, które stanowi grunt nieleśny. <i>Plan</i> nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. |
| A125 Łyska C | Słodkie lub słonawe zbiorniki zarośnięte trziną lub sitowiem z oczkami czystej wody, również niezamarzające rzeki. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono stanowisk gatunku. |
| A022 Bączek B | Prowadzi skryty i cichy tryb życia na rozległych, ale też mniejszych, trzcinowiskach okolic stawów, bagien i starorzeczy lub w wiklinie nadrzecznych brzegów. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono stanowisk gatunku. |
| A073 Kania czarna B | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 m); żeruje głównie nad wodą. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie stwierdzono stanowisk gatunku, nie wyznaczono stref ochrony. |
| A094 Rybołów B | Lasy, w których można znaleźć liczne duże, niezarośnięte zbiorniki wodne. Preferuje skraje starych borów sosnowych, wybrzeża morskie, zadrzewione brzegi rzek i jezior oraz różnego typu rozlewiska i mokradła. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 1 strefę ochrony. W wydzieleniach z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. W programie ochrony przyrody oraz w <i>Prognozie</i> zamieszczono informację o konieczności przestrzegania terminu ochrony okresowej (1.03 – 31.08) i wszelkie cięcia prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. |
| A391 Kormoran B | Płytkie, zarówno słodkie jak i słone zbiorniki wodne obfitujące w ryby, | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa potwierdzono stanowisko gatunku |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony |
|--|---|--|
| | jak również bogate w ryby duże rzeki i morskie wybrzeża. | w 1 wydzieleniu, w którym zaplanowano użytkowanie rębnią złożoną. |
| A005 Perkoz dwuczuby C | Jeziora i stawy, rzadziej wolno płynące rzeki, z pasem przybrzeżnych trzin. Unika jednak zbiorników całkowicie zarośniętych, a częściej od innych perkozów widywany na otwartej wodzie. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono stanowisk gatunku. |

Na podstawie dokonanej analizy można wymienić te gatunki, których tryb życia jest związany z obszarami leśnymi. Na gruntach Nadleśnictwa w granicach OSO Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005 wyznaczono 1 strefę ochrony dla ochrony dla rybołowa. Ewentualne potencjalne miejsca bytowania dla innych gatunków ptaków związanych z lasem opisano na podstawie ich wymagań ekologicznych.

Pozostałe gatunki najczęściej związane są ze środowiskiem wodnym i środowiskiem otwartych przestrzeni (torfowisk, pastwisk, łąk), na które *Plan* nie ma bezpośredniego wpływu. Pewne zapisy w programie ochrony przyrody dotyczące kształtowania stref ekotonowych oraz stosunków wodnych, w tym pozostawiania pasów ochronnych wzdłuż cieków i zbiorników, mogą przyczynić się do zachowania potencjalnych siedlisk tych ptaków.

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 28 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2014 r., poz. 878).

Szczegółowa macierz przewidywanego oddziaływania na przedmioty ochrony w obszarze zawarta jest w tabelach B, E części tabelarycznej prognozy.

Przedstawiona analiza wskazuje, że realizacja ustaleń zawartych w *Planie* **nie będzie miała znacząco negatywnego wpływu** na przedmioty ochrony, dla których utworzono obszar Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005.

4.5 Oddziaływanie *Planu* na integralność obszarów Natura 2000

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody określenie „integralność obszaru Natura 2000” oznacza: „spójność czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych, dla ochrony których zaprojektowano lub wyznaczono obszar Natura 2000”.

Na podstawie przedstawionych w *Prognozie* analiz można ocenić wpływ *Planu* na integralność obszarów Natura 2000, które są zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa.

- **Oddziaływanie *Planu* na integralność obszarów SOO**

Celem wyznaczenia obszarów siedliskowych jest skuteczna ochrona zagrożonych ekosystemów, poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt. Przedmiotem ochrony są siedliska oraz gatunki, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000 (dla których w Standardowym Formularzu Danych, tzw. SDF wskazano „ocenę znaczenia ogólnego” A, B lub C).

Najważniejszym elementem *Planu*, który może mieć wpływ na stan zachowania siedlisk oraz istniejących lub potencjalnych miejsc bytowania zwierząt są przedsięwzięcia dotyczące użytkowania drzewostanów.

Na podstawie analiz uzasadniono, że planowane zabiegi na siedliskach leśnych przyczynią się do poprawy parametrów struktury i funkcji, a zatem do poprawy stanu siedliska.

Celem przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych jest uzyskanie najodpowiedniejszych dla danych warunków siedliskowych składów gatunkowych poprzez eliminowanie gatunków niepożądanych.

Planowane użytkowanie rębniami złożonymi ma na celu stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Rodzaje rębni dobrano najbardziej zbliżone do naturalnych procesów rozwojowych drzewostanów w danych warunkach siedliskowych. Użytkowanie rębne nie spowoduje zaniku określonego typu siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni. Z użytkowania wyłączono część drzewostanów, które potencjalnie mogą stanowić powierzchnie referencyjne.

Objęcie szczególną troską siedlisk nieleśnych, głównie poprzez zapisy w programie ochrony przyrody, powinno się przyczynić do zachowania tych siedlisk w odpowiednim stanie.

Na podstawie zamieszczonych informacji oraz prognoz odnośnie zakresu zmian, które mogą wyniknąć podczas realizacji zadań gospodarczych można ustalić, że *Plan* **nie będzie miał znacząco negatywnego wpływu na integralność obszarów SOO.**

- **Oddziaływanie *Planu* na integralność obszarów OSO**

Celem ochrony obszarów Natura 2000 są gatunki ptaków oraz ich siedliska, dla których w Standardowym Formularzu Danych wskazano ocenę znaczenia ogólnego A, B, C.

Najważniejszym elementem *Planu*, który może mieć wpływ na kluczowe gatunki i siedliska są przedsięwzięcia dotyczące użytkowania drzewostanów, odnoszące się do obszarów bytowania ptaków.

Pewne obszary niepewności dotyczą braku dostatecznej informacji odnośnie konkretnych miejsc występowania gatunków, dla których powołano obszar Natura 2000. W *Prognozie* starano się wytypować potencjalne siedliska ptaków na podstawie wymagań ekologicznych oraz określić, jaki wpływ na te siedliska mogłaby mieć realizacja działań ujętych w *Planie*.

We wcześniejszym rozdziale uzasadniono, że zapisy *Planu* będą miały pozytywny lub obojętny wpływ na przedmioty ochrony Obszarów Natura 2000 OSO. Przestrzeganie zaleceń zawartych w programie ochrony przyrody odnośnie kształtowania stosunków wodnych, stref ekotonowych, pozostawiania drzew dziuplastych i martwych z pewnością przyczyni się do ochrony populacji ptaków. Pozytywny wpływ na niektóre gatunki ma również duża ilość ponad 100-letnich drzewostanów, wyłączenie z użytkowania siedlisk bagiennych i łęgowych, pozostawianie pasów ochronnych wzdłuż brzegów cieków i zbiorników wodnych. Dla niektórych gatunków podano terminy wykonania zabiegów, aby w maksymalny sposób wyeliminować lub zredukować ewentualne krótkotrwałe negatywne oddziaływanie. Takie zapisy *Planu* pozwolą zachować spójność czynników strukturalnych mających znaczenie dla funkcjonowania populacji również poza obszarem Natura 2000.

Na tej podstawie można przyjąć, że realizacja zapisów *Planu* warunkuje zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk, **i nie będzie miała znacząco negatywnego wpływu na integralność OSO.**

5. Rozwiązania i wnioski do *Planu*

5.1. Przewidywane rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań *Planu* na środowisko

Propozycje ograniczenia negatywnego wpływu zabiegów zawartych w *Planie*:

Dostosowanie TD do siedlisk przyrodniczych i modyfikacja TD:

Dla wszystkich siedlisk przyrodniczych zinwentaryzowanych w obszarach ochrony siedlisk przyrodniczych Natura 2000 oraz dla niektórych siedlisk przyrodniczych poza obszarami ochrony siedlisk Natura 2000 przyjęto TD, orientacyjne składy upraw, oraz rodzaje rębni zgodnie z wytycznymi obowiązującymi w RDLP w Szczecinie.

Typy drzewostanów jako ramowe, hodowlane cele gospodarowania przypisane są do poszczególnych typów siedliskowych lasu. W konkretnym drzewostanie Typy drzewostanu niejednokrotnie były modyfikowane w zależności od występujących mikrosiedlisk, stopnia uwilgotnienia, stanu siedliska, rzeczywistego składu gatunkowego drzewostanu oraz siedliska przyrodniczego. Modyfikację typu drzewostanu wprowadzano w sytuacjach tego wymagających.

Ochrona stanowisk zwierząt chronionych:

| Obszar możliwego negatywnego wpływu | Propozycja ograniczenia negatywnego wpływu |
|--|---|
| 1 | 2 |
| Wykonywanie zabiegów gospodarczych w wyznaczonej strefie ochrony okresowej bielika . | Należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.01 – 31.07) i wszelkie prace związane z cięciami lub wycinką drzew prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. |
| Wykonywanie zabiegów gospodarczych w wyznaczonej strefie ochrony okresowej bociana czarnego . | Należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (15.03 – 31.08) i wszelkie prace związane z cięciami lub wycinką drzew prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. |
| Wykonywanie zabiegów gospodarczych w wyznaczonej strefie ochrony okresowej kani rudej . | Należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.03 – 31.08) i wszelkie prace związane z cięciami lub wycinką drzew prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. |
| Wykonywanie zabiegów gospodarczych w wyznaczonej strefie ochrony okresowej puchacza . | Należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.01 – 31.07) i wszelkie prace związane z cięciami lub wycinką drzew prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. |
| Wykonywanie zabiegów gospodarczych w wyznaczonej strefie ochrony okresowej rybolowa . | Należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.03 – 31.08) i wszelkie prace związane z cięciami lub wycinką drzew prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. |

Ochrona stanowisk roślin chronionych:

| Obszar możliwego negatywnego wpływu | Propozycja ograniczenia negatywnego wpływu |
|---|--|
| 1 | 2 |
| Użytkowanie przedrębne i rębne w drzewostanach ze stanowiskami gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych | Bezpośrednia ochrona stanowisk podczas prac leśnych: przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych oraz podczas wykonywania cięć omijać stanowiska tych gatunków; podczas wykonywania cięć pielęgnacyjnych zwrócić uwagę aby nie usunąć tych gatunków; przy użytkowaniu rębnym pozostawiać biogrupy i/lub kępy ze wszystkimi warstwami lasu. |

Ochrona obiektów kulturowych:

| Obszar możliwego negatywnego wpływu | Propozycja ograniczenia negatywnego wpływu |
|---|--|
| 1 | 2 |
| Wykonywanie zabiegów w drzewostanach ze stanowiskami obiektów kulturowych | Przed wykonaniem zadań konieczne jest uzyskanie opinii WKZ, w zakresie lokalizacji stanowisk archeologicznych i dalszego prowadzenia prac. Pozostawić bez zabiegu część drzewostanów z obiektem lub w bezpośrednim sąsiedztwie |

5.2 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w planie, uzasadnienie ich wyboru oraz opis metod oceny wyboru

Przy określaniu zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa kierowano się przepisami oraz zasadami zawartymi w:

- ustawie z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 530 ze zm.);
- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2024 r., poz. 1478)
- ustawie z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1326);
- ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 840);
- ustawie z dnia 11 sierpnia 2021 r. o gatunkach obcych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1718);
- ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. „Prawo ochrony środowiska” (Dz. U. z 2021 r., poz. 1535 ze zm.);
- rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. z 1992 r. Nr 67, poz. 337);
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1302);
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409);
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408);
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2830);
- obwieszczeniu Ministra Środowiska z 30.10.2014 r. zmieniającym 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. z 2014 r., poz. 1713);
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. z 2005 r. Nr 60, poz. 533);
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z 2011 r. Nr 25, poz. 133);
- rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz.U. 2023 poz. 672);
- Instrukcji urządzania lasu z 2012 r.,

- Zasadach Hodowli Lasu z 2012 r., 2023 r.
- Instrukcji ochrony lasu z 2012 r.,
- Instrukcji ochrony przeciwpożarowej z 2019 r.,
- wytycznymi KZP.

W *Planie* założono cele długookresowe (perspektywiczne) i krótkookresowe (doraźne) oraz przyjęto dla nich odpowiednie sposoby postępowania gospodarczego.

Cele długookresowe wskazują m.in. na:

- a) zachowanie trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania poprzez:
 - optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, wyrażonego w formie przyjętych wieków rębności,
 - dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych do realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych);
- b) zgodność składów gatunkowych drzewostanów z możliwościami produkcyjnymi siedlisk, wyrażonymi w formie przyjętych TD;
- c) planowanie gospodarki leśnej zgodnie z przepisami prawa.

Określenie celów krótkookresowych polegało na:

- a) określeniu wskazań i wytycznych postępowania gospodarczego dla poszczególnych gospodarstw;
- b) określeniu wskazań i wytycznych postępowania gospodarczego dla poszczególnych drzewostanów z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanu;
- c) zapewnieniu pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (podział na ostępy);
- d) wskazaniu drzewostanów do przebudowy, których stan nie zapewniał osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- e) określeniu wskazań i wytycznych zmierzających do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez:
 - określenie zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
 - określenie zadań wynikających z programu ochrony przyrody,
- f) planowaniu zadań gospodarczych zgodnie z obowiązującymi zasadami hodowli lasu.

Przy tworzeniu *Planu* na każdym etapie rozważano stosowanie różnych wariantów alternatywnych, aby zapewnić realizację przyjętych celów zgodnie z aktualnymi przepisami prawa, instrukcjami i wytycznymi.

Pierwszym etapem wariantowania były decyzje Komisji Założeń Planu, zwołanej w celu ustalenia wytycznych i ogólnych zasad prowadzenia terenowych prac urządzeniowych w Nadleśnictwie Międzychód. Najważniejszymi ustaleniami były:

- podział na gospodarstwa, czyli jednostki regulacyjne, utworzone na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych), a także przyjętych celów gospodarowania (z uwzględnieniem możliwości produkcyjnych siedlisk leśnych);
- przyjęcie przeciętnych wieków rębności dla głównych gatunków drzew, wyznaczające przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania;
- przyjęcie sposobów zagospodarowania (określonych rodzajów rębni), typów drzewostanów (TD) oraz orientacyjnych składów gatunkowych upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu;
- określenie kolejności kwalifikowania drzewostanów do przebudowy;
- przyjęcie średnich okresów odnowienia dla poszczególnych gospodarstw, który oznacza przewidywany okres od zainicjowania odnowienia drzewostanu użytkowanego rębnią złożoną do cięcia uprzątającego.

Ustalenia zapadły w procesie dyskusji z udziałem społeczeństwa oraz zostały zapisane w formie protokołu z KZP, dołączonego do elaboratu.

Kolejnym etapem, na którym rozważano różne warianty, było sporządzenie wykazu projektowanych cięć rębnych wraz z mapą przeglądową cięć. Ostateczna wersja wykazu projektowanych cięć rębnych powstała w wyniku wielokrotnego korygowania sposobów realizacji użytkowania rębego w poszczególnych gospodarstwach, a wraz z tym w poszczególnych drzewostanach.

Przy określaniu lokalizacji planowanych cięć rębnych przestrzegano:

- 1) wymogów ładu czasowego i przestrzennego;
- 2) ograniczeń i nakazów prawnych wynikających z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany;
- 3) zasad i wytycznych zawartych w aktach normalizacji wewnętrznej w Lasach Państwowych (np. odnośnie szerokości zrębów, nawrotów cięć, długości okresów odnowienia, itp.),
- 4) wytycznych KZP.

Optymalne rozplanowanie cięć użytkowania zasobów drzewnych, regulowane etatem pozyskania, jest pochodną potrzeb wynikających z celów hodowlanych i ochronnych i ma zapewnić ciągłość produkcji.

Wariantowanie *Planu* pod kątem wymagań ochrony środowiska przeprowadzone zostało podczas opracowywania programu ochrony przyrody. W dokumencie tym zamieszczono zalecenia modyfikujące prowadzenie gospodarki leśnej w stosunku do obiektów objętych ochroną, przedstawiono

metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków, jak również podano zalecenia mające na celu ochronę siedlisk przyrodniczych.

Najważniejsze ustalenia tego dokumentu, odnoszące się bezpośrednio do *Planu*, dotyczyły zmiany TD, orientacyjnych składów gatunkowych upraw oraz sposobów zagospodarowania dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych. Podczas opracowywania *Prognozy* wskazano elementy, które powinny ulec modyfikacji. Są to: dostosowanie TD do siedlisk przyrodniczych oraz sposoby ochrony stanowisk gatunków chronionych.

Na tej podstawie, zdaniem wykonawcy, przedstawiona wersja *Planu* zawiera optymalne, możliwe do zastosowania rozwiązania.

PIŚMIENNICTWO

- Atlas hydrologiczny Polski*. IMiGW. Wyd. Geolog. Warszawa 1987.
- Audyt krajobrazowy województwa lubuskiego*
- Audyt krajobrazowy województwa wielkopolskiego*
- Czarnecka H. (red.). 2005. *Atlas Podziału Hydrograficznego Polski*. Warszawa.
- Elaborat glebowo-siedliskowy Nadleśnictwa Międzychód*. 2004.
- Elaborat Nadleśnictwa Międzychód*. BULiGL. 2015.
- Elaborat Nadleśnictwa Międzychód* BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2025.
- Głowaciński Z. (red.). *Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce*. PWN. Warszawa 2002.
- Głowaciński Z., Nowacki J. (red.) *Polska Czerwona Księga Zwierząt. Bezkręgowce*. Instytut Ochrony Przyrody PAN w Krakowie, Akademia Rolnicza im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu. 2004.
- Jackowiak B., Żukowski W. *Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego i Wielkopolski*. Bogucki Wyd. Nauk., Poznań 1995.
- Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie*. Warszawa 1996.
- Instrukcja urządzania lasu*. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa 2012.
- Jańczak J. (red.). *Atlas jezior Polski*. Bogucki Wydawnictwo Naukowe. Poznań 1999.
- Jednolity Program Gospodarczo-Ochronny dla Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Notecka”*. BULiGL O/Poznań. 2021.
- Jermaczek A., Maciantowicz M. (red.). 2012. *Obszary Natura 2000 w województwie lubuskim*. Wydawnictwo Klubu Przyrodników. Świebodzin.
- Kaźmierczakowa R.(red.). *Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych*. Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków.2016.
- Kleczkowski A.S. *Mapa Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w Polsce, wymagających szczególnej ochrony*. 1990.
- Kondracki J. *Geografia regionalna Polski*. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa. 2014.
- Kondracki. J. *Polska. Geografia fizyczna Polski*. PWN. Warszawa 1988.
- Liro A. (red.) *Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET – POLSKA*. Fundacja IUCN. Warszawa 1998.
- Mapa Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w Polsce, wymagających szczególnej ochrony*. A.S. Kleczkowski. 1990.
- Matuszkiewicz J. M. *Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne 1:2500000, 1. Krajobrazy roślinne, 2. Regiony botaniczne (42.5)* (w: *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Główny Geodeta Kraju. IgiPZ PAN. Warszawa 1994.
- Matuszkiewicz J. M. 2007. *Zespoły leśne Polski*. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.
- Matuszkiewicz W. *Potencjalna roślinność naturalna Polski. Mapa przeglądowa*. PAN. Warszawa 1995.
- Matuszkiewicz W. *Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski*. PWN Warszawa 2001.
- Mikołajków J., Sadurski A. (red.). 2017. *Informator PSH. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce*. Państwowy Instytut Geologiczny; Państwowy Instytut Badawczy. Warszawa.
- Mojski J. E. *Objaśnienia do Mapy Geologicznej Polski 1:200000*. Wydawnictwo Geologiczne. Warszawa 1977.
- Ocena jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych i jeziornych w województwie lubuskim za rok 2018*. WIOŚ w Zielonej Górze. 2019.
- Opracowanie fitosocjologiczne leśnych zbiorowisk roślinnych dla Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Notecka” – Nadleśnictwo Karwin*. BILiGL O/Poznań. 2020.
- Pawlaczyk P. (red.). *Zasady ochrony przyrody w lasach gospodarczych – propozycja społeczna*. 2008. <http://www.kp.org.pl/instrukcja/index.html>.
- Podział hydrograficzny Polski*. IMiGW, Warszawa 1983.

Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000, Lasy i bory – praca zbiorowa. Warszawa 2004.

POP Nadleśnictwa Międzychód na lata 2015-2024. BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2015.

Program Ochrony Środowiska Województwa Lubuskiego (do roku 2027)

Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku z zakresu ochrony lasu na Naradę Techniczno-Gospodarczą dla Nadleśnictwa Międzychód

Rejestr zabytków województwa lubuskiego. www.kobidz.pl

Rejestr zabytków województwa wielkopolskiego. www.kobidz.pl

Roczna ocena jakości powietrza w województwie lubuskim. Raport wojewódzki za rok 2023.” Poznań. 2024. www.powietrze.gios.gov.pl

Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2023.” Zielona Góra. 2024. www.powietrze.gios.gov.pl

Siudak R., Płaza M., Pawlicki K., Garbacz J., Helińska K. 2020. Program ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego do roku 2030. EKOSTANDARD Pracownia Analiz Środowiskowych. Poznań.

Solon J. *Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data.* „Geographia Polonica”. 2 (91). s. 143-170

Standardowy Formularz Danych Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej

Standardowy Formularz Danych Jeziora Gościmskie

Standardowy Formularz Danych Ostoja Międzychódzko-Sierakowska

Standardowy Formularz Danych Rynna Jezior Obrzańskich

Standardowy Formularz Danych Puszcza Notecka

Standardowy Formularz Danych Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry

Strategia Rozwoju Województwa Lubuskiego 2030. Zespół roboczy do spraw Strategii Rozwoju Województwa Lubuskiego pod kierunkiem Macieja Nowickiego (Przewodniczący Zespołu), Magdaleny Balak-Hryńkiewicz (Zastępca Przewodniczącego Zespołu).

Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do roku 2030. Dokument pod nadzorem Marszałka Województwa Wielkopolskiego Marka Woźniaka. Poznań.

Szafer W., Pawłowski B. *Szata roślinna Polski*. PWN. Warszawa.

Wilk T., Chodkiewicz T., Sikora A., Chylarecki P., Kuczyński L. *Czerwona lista ptaków Polski*. OTOP. Marki. 2020.

Woś. A. *Klimat Polski*. PWN 1999. Warszawa.

Woś A. *Typy pogody, Regiony klimatyczne (31.8)* (w:) *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Główny Geodeta Kraju. IGiPZ PAN. Warszawa 1994.

www.bdl.lasy.gov.pl

www.wikipedia.pl

www.gdos.gov.pl

www.gios.gov.pl

<http://powiat-miedzychodzki.pl/archiwum/powiat-miedzychodzki.pl>

www.szczecin.lasy.gov.pl/web/Karwin

<https://pl.weatherspark.com>

Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., Mirek Z., *Polska Czerwona Księga Roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe. Wyd. III. uaktualnione i rozszerzone*. Instytut Ochrony Przyrody PAN. 2014.

Zasady Hodowli Lasu. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa 2012.

Zasady Hodowli Lasu. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa 2023

Zielony R., Kliczkowska A. 2012. *Regionalizacja przyrodniczo – leśna Polski 2010*. CILP. Warszawa

Część tabelaryczna

Tabela A. Przewidywane oddziaływanie planu urządzenia lasu na środowisko

| Lp. | Elementy środowiska | Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie ¹⁾ na elementy środowiska | | | | | Oddziaływanie łączne planowanych czynności i zadań gospodarczych |
|-----|--|---|------------|----------------------------|----------------|----------------|--|
| | | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | Różnorodność biologiczna | +3 | +3 | +2 | +3 | -1 | +3 |
| 2. | Ludzie | +1 | +1 | 0 | 0 | 0 | +1 |
| 3. | Zwierzęta | +1 | +1 | 0 | 0 | -1 | +1 |
| 4. | Rośliny | +1 | +1 | 0 | 0 | -1 | +1 |
| 5. | Woda | +1 | +1 | 0 | 0 | -1 | 0 |
| 6. | Powietrze | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7. | Powierzchnia ziemi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. | Krajobraz | +1 | +1 | 0 | 0 | -1 | 0 |
| 9. | Klimat | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Zasoby naturalne | +3 | +3 | +2 | +2 | -1 | +2 |
| 11. | Zabytki | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 |
| 12. | Dobra materialne | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 |
| 13. | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko | +3 | +3 | +2 | +2 | -1 | +2 |

¹⁾ Symbole przewidywanego znaczącego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na elementy środowiska oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – brak znaczącego wpływu,

- (minus) wpływ ujemny, negatywny,

1. oddziaływanie krótkoterminowe,

2. oddziaływanie średnioterminowe,

3. oddziaływanie długoterminowe (np. -3. to symbol znaczącego oddziaływania długookresowego to jest oddziaływania znacząco negatywnego).

Tabela B. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Tabela zbiorcza obszaru Natura 2000 według przedmiotów ochrony oraz planowanych zabiegów gospodarczych

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach, na których zlokalizowano przedmiot ochrony [ha] | | | | |
|----------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|---|--|---|------------|----------------------------|----------------|----------------|
| | | | | | | Brak wskazań (w tym grunty nieleśne) | Odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
| | | | | | | ha | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Puszcza Notecka PLB300015 | | | | | | | | | | |
| 1. | A223 | Włochatka | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. | A229 | Zimorodek | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. | A041 | Gęś białoczelna | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. | A039 | Gęś zbożowa | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 5. | A060 | Podgorzałka | B | - | - | - | - | - | - | - |
| 6. | A021 | Bąk | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 7. | A215 | Puchacz | B | - | - | - | - | - | - | - |
| 8. | A067 | Gągoł | C | 3 | - | 20,24 | - | - | - | - |
| 9. | A224 | Lelek | B | 33 | - | 4,08 | - | 140,38 | - | - |
| 10. | A030 | Bocian czarny | C | 4 | - | 8,36 | - | - | - | - |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach, na których zlokalizowano przedmiot ochrony [ha] | | | | |
|-----|------------------------|--------------------------|---------------------|---|--|---|------------|----------------------------|----------------|----------------|
| | | | | | | Brak wskazań (w tym grunty nieleśne) | Odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
| | | | | | | ha | | | | |
| 11. | A038 | Łabędź krzykliwy | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 12. | A036 | Łabędź niemy | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 13. | A238 | Dzięcioł średni | C | 2 | - | 1,91 | - | - | - | - |
| 14. | A236 | Dzięcioł czarny | C | 14 | - | 10,87 | 15,28 | 50,05 | 7,43 | 11,62 |
| 15. | A320 | Muchołówka mała | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 16. | A127 | Żuraw | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 17. | A075 | Bielik | B | 3 | - | 6,58 | - | - | - | - |
| 18. | A246 | Lerka | B | 23 | - | 1,16 | 3,40 | 73,28 | 5,11 | 1,86 |
| 19. | A338 | Gąsiorek | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 20. | A070 | Nurogęs | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 21. | A073 | Kania czarna | B | - | - | - | - | - | - | - |
| 22. | A074 | Kania ruda | B | 1 | - | 2,45 | - | - | - | - |
| 23. | A094 | Rybołów | C | - | - | - | - | - | - | - |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach, na których zlokalizowano przedmiot ochrony [ha] | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|---------------------|---|--|---|------------|----------------------------|----------------|----------------|
| | | | | | | Brak wskazań (w tym grunty nieleśne) | Odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
| | | | | | | ha | | | | |
| 24. | A072 | Trzmiełojad | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 25. | A307 | Jarzębatka | C | 1 | - | 1,79 | - | - | - | - |
| Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005 | | | | | | | | | | |
| 1. | A053 | Krzyżówka | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. | A043 | Gęgawa | B | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. | A028 | Czapla siwa | B | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. | A060 | Podgorzałka | B | - | - | - | - | - | - | - |
| 5. | A021 | Bąk | B | 2 | - | 45,24 | - | - | - | - |
| 6. | A067 | Gągoł | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 7. | A081 | Błotniak stawowy | B | 1 | - | 6,50 | - | - | - | - |
| 8. | A125 | Łyska | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 9. | A022 | Bączek | B | - | - | - | - | - | - | - |
| 10. | A073 | Kania czarna | B | - | - | - | - | - | - | - |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach, na których zlokalizowano przedmiot ochrony [ha] | | | | |
|---|------------------------|---|---------------------|---|--|---|------------|----------------------------|----------------|----------------|
| | | | | | | Brak wskazań (w tym grunty nieleśne) | Odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
| | | | | | | ha | | | | |
| 11. | A094 | Rybołów | B | 1 | - | 1,59 | - | - | - | - |
| 12. | A391 | Kormoran | B | 1 | - | - | 1,79 | 1,90 | 5,96 | - |
| 13. | A005 | Perkoz dwuczuby | C | - | - | - | - | - | - | - |
| Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032 | | | | | | | | | | |
| 1. | 3150 | Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. | 9110 | Kwaśne buczyny | C | 1 | 0,97 | - | - | 0,97 | - | - |
| 3. | 9130 | Żyzne buczyny | B | 4 | 13,44 | 13,44 | - | - | - | - |
| 4. | 9190 | Kwaśne dąbrowy | B | 10 | 12,81 | 1,45 | 5,53 | 17,96 | 11,96 | - |
| 5. | 91F0 | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | C | 13 | 14,71 | 14,59 | 1,49 | 8,27 | 7,44 | - |
| 6. | 1188 | Kumak nizinny | B | - | - | - | - | - | - | - |
| 7. | 1166 | Traszka grzebieniasta | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 8. | 1337 | Bóbr europejski | B | 34 | - | 35,33 | - | 49,78 | - | - |
| 9. | 1324 | Nocek duży | C | - | - | - | - | - | - | - |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach, na których zlokalizowano przedmiot ochrony [ha] | | | | |
|------------------------------------|------------------------|---|---------------------|---|--|---|------------|----------------------------|----------------|----------------|
| | | | | | | Brak wskazań (w tym grunty nieleśne) | Odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
| | | | | | | | | | | |
| Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002 | | | | | | | | | | |
| 1. | 3140 | Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łakami ramienic | B | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. | 3150 | Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne | A | 2 | 1,01 | 31,09 | - | - | - | - |
| 3. | 6410 | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. | 6430 | Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne | A | - | - | - | - | - | - | - |
| 5. | 6510 | Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 6. | 7140 | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 7. | 9170 | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny | A | 2 | 11,60 | - | - | 11,60 | - | - |
| 8. | 9190 | Kwaśne dąbrowy | B | 4 | 2,66 | 0,88 | 3,44 | 4,39 | 6,41 | - |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach, na których zlokalizowano przedmiot ochrony [ha] | | | | |
|---|------------------------|--|---------------------|---|--|---|------------|----------------------------|----------------|----------------|
| | | | | | | Brak wskazań (w tym grunty nieleśne) | Odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
| | | | | | | ha | | | | |
| 9. | 91E0* | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe | A | 7 | 4,93 | 3,26 | - | 3,52 | - | - |
| 10. | 1149 | Koza | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 11. | 1166 | Traszka grzebieniasta | C | 3 | - | 31,03 | 3,22 | 9,02 | 7,54 | - |
| 12. | 1188 | Kumak nizinny | B | 7 | - | 62,96 | - | 6,66 | - | - |
| 13. | 1324 | Nocek duży | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 14. | 1337 | Bóbr europejski | C | 23 | - | 51,41 | 1,90 | 13,50 | 7,52 | - |
| 15. | 1355 | Wydra | C | - | - | - | - | - | - | - |
| Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032 | | | | | | | | | | |
| 1. | 91T0 | Bór chrobotkowy | B | 146 | 697,66 | 22,04 | 94,83 | 567,24 | 19,37 | 74,33 |
| 2. | 1352 | Wilk | B | - | - | - | - | - | - | - |
| Jeziora Gościmskie PLH080036 | | | | | | | | | | |
| 1. | 3150 | Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne | C | 1 | 9,84 | 9,84 | - | - | - | - |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach, na których zlokalizowano przedmiot ochrony [ha] | | | | |
|-----|------------------------|--|---------------------|---|--|---|------------|----------------------------|----------------|----------------|
| | | | | | | Brak wskazań (w tym grunty nieleśne) | Odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
| | | | | | | ha | | | | |
| 2. | 7140 | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. | 9110 | Kwaśne buczyny | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. | 9190 | Kwaśne dąbrowy | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 5. | 91E0 | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 6. | 4056 | Zatoczek łamliwy | B | - | - | - | - | - | - | - |
| 7. | 1149 | Koza | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 8. | 5339 | Różanka | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 9. | 1337 | Bóbr europejski | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 10. | 1355 | Wydra | C | - | - | - | - | - | - | - |
| 11. | 1352 | Wilk | B | - | - | - | - | - | - | - |

Tabela C. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Nadleśnictwo Międzychód

Obszar Natura 2000 **Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032**

Macierz przewidywanego wpływu planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000

| Lp. | Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotów ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony | | | | | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|---|--|--|------------|------------------------|---|----------------|--|-------|
| | | | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne | | |
| 1. | Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne 3150 C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 2. | Kwaśne buczyny 9110 C | 1 | brak | brak | 0 | brak | brak | +2 | - |
| | | 2 | brak | brak | +2 | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | 0 | brak | brak | | |
| 3. | Żyzne buczyny 9130 B | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 4. | Kwaśne dąbrowy 9190 B | 1 | brak | +3 | 0 | -1 | brak | +2 | - |
| | | 2 | brak | +3 | +2 | -1 | brak | | |
| | | 3 | brak | +3 | 0 | -1 | brak | | |
| 5. | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe 91F0 C | 1 | brak | +3 | 0 | -1 | brak | +2 | - |
| | | 2 | brak | +3 | +2 | -1 | brak | | |
| | | 3 | brak | +3 | 0 | -1 | brak | | |

¹⁾ symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny, - (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak danej czynności w *Planie*;

1. oddziaływanie krótkoterminowe; 2. oddziaływanie średnioterminowe; 3. oddziaływanie długoterminowe.

²⁾ Wskaźniki zachowania stanu:

- Kryterium 1: Naturalny zasięg i powierzchnia siedliska przyrodniczego w obrębie tego zasięgu są stałe lub zwiększają się- ocenia się : zwiększenie jako (+), bez zmian jako (0), zmniejszanie się jako (-)

- Kryterium 2: Struktura drzewostanów i funkcje konieczne do długotrwałego zachowania siedliska przyrodniczego istnieją i będą istnieć nadal – ocenia się: poprawę jako (+), pozostaje bez zmian (0), pogorszenie jako (-),

- Kryterium 3: Stan ochrony typowych gatunków siedliska jest korzystny – ocenia się: poprawę jako (+), pozostaje bez zmian (0), pogorszenie jako (-),

³⁾ Zadania gospodarcze formułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydziałów drzewostanowych) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu możliwe tylko w formie tekstowej.

Tabela C. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Nadleśnictwo Międzybóż

Obszar Natura 2000 Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002

Macierz przewidywanego wpływu planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000

| Lp. | Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony | | | | | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--|---|--|------------|------------------------|---|----------------|--|-------|
| | | | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne | | |
| 1. | Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic 3140 B | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 2. | Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne 3150 A | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 3. | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe 6410 C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 4. | Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne 6430 A | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 5. | Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie 6510 C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 6. | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | | |

| Lp. | Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony | | | | | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--|---|--|------------|------------------------|---|----------------|--|-------|
| | | | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne | | |
| | 7140 C | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 7. | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny 9170 A | 1 | brak | brak | 0 | brak | brak | +2 | - |
| | | 2 | brak | brak | +2 | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | 0 | brak | brak | | |
| | | | | | | | | | |
| 8. | Kwaśne dąbrowy 9190 B | 1 | brak | +3 | 0 | -1 | brak | +2 | - |
| | | 2 | brak | +3 | +2 | -1 | brak | | |
| | | 3 | brak | +3 | 0 | -1 | brak | | |
| | | | | | | | | | |
| 9. | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe 91E0* A | 1 | brak | brak | 0 | brak | brak | +2 | - |
| | | 2 | brak | brak | +2 | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | 0 | brak | brak | | |
| | | | | | | | | | |

¹⁾ symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny, - (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak danej czynności w *Planie*;

1. oddziaływanie krótkoterminowe; 2. oddziaływanie średnioterminowe; 3. oddziaływanie długoterminowe.

²⁾ Wskaźniki zachowania stanu:

- Kryterium 1: Naturalny zasięg i powierzchnia siedliska przyrodniczego w obrębie tego zasięgu są stałe lub zwiększają się- ocenia się : zwiększenie jako (+), bez zmian jako (0), zmniejszanie się jako (-)

- Kryterium 2: Struktura drzewostanów i funkcje konieczne do długotrwałego zachowania siedliska przyrodniczego istnieją i będą istnieć nadal – ocenia się: poprawę jako (+), pozostaje bez zmian (0), pogorszenie jako (-),

- Kryterium 3: Stan ochrony typowych gatunków siedliska jest korzystny – ocenia się: poprawę jako (+), pozostaje bez zmian (0), pogorszenie jako (-),

³⁾ Zadania gospodarcze formułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydzieleń drzewostanowych) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu możliwe tylko w formie tekstowej.

Tabela C. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Nadleśnictwo Międzychód

Obszar Natura 2000 **Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032**

Macierz przewidywanego wpływu planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000

| Lp. | Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony | | | | | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--|---|--|------------|------------------------|---|----------------|--|-------|
| | | | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne | | |
| 1. | Bory chrobotkowe 91T0 B | 1 | brak | +1 | +3 | -1 | -1 | +2 | - |
| | | 2 | brak | +1 | +3 | 0 | -1 | | |
| | | 3 | brak | +1 | +3 | 0 | -1 | | |

¹⁾ symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny, - (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak danej czynności w *Planie*;

1. oddziaływanie krótkoterminowe; 2. oddziaływanie średnioterminowe; 3. oddziaływanie długoterminowe.

²⁾ Wskaźniki zachowania stanu:

- Kryterium 1: Naturalny zasięg i powierzchnia siedliska przyrodniczego w obrębie tego zasięgu są stałe lub zwiększają się- ocenia się : zwiększenie jako (+), bez zmian jako (0), zmniejszanie się jako (-)

- Kryterium 2: Struktura drzewostanów i funkcje konieczne do długotrwałego zachowania siedliska przyrodniczego istnieją i będą istnieć nadal – ocenia się: poprawę jako (+), pozostaje bez zmian (0), pogorszenie jako (-),

- Kryterium 3: Stan ochrony typowych gatunków siedliska jest korzystny – ocenia się: poprawę jako (+), pozostaje bez zmian (0), pogorszenie jako (-),

³⁾ Zadania gospodarcze formułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydzieleń drzewostanowych) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu możliwe tylko w formie tekstowej.

Tabela C. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Nadleśnictwo Międzybóż

Obszar Natura 2000 Jeziora Gościńskie PLH080036

Macierz przewidywanego wpływu planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000

| Lp. | Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotów ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony | | | | | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--|--|--|------------|------------------------|---|----------------|--|-------|
| | | | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne | | |
| 1. | Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne 3150 C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 2. | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska 7140 C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 3. | Kwaśne buczyny 9110 C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 4. | Kwaśne dąbrowy 9190 C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 5. | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe 91E0* C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | | |

¹⁾ symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny, - (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak danej czynności w *Planie*;

1. oddziaływanie krótkoterminowe; 2. oddziaływanie średnioterminowe; 3. oddziaływanie długoterminowe.

²⁾ Wskaźniki zachowania stanu:

- Kryterium 1: Naturalny zasięg i powierzchnia siedliska przyrodniczego w obrębie tego zasięgu są stałe lub zwiększają się- ocenia się : zwiększenie jako (+), bez zmian jako (0), zmniejszanie się jako (-)

- Kryterium 2: Struktura drzewostanów i funkcje konieczne do długotrwałego zachowania siedliska przyrodniczego istnieją i będą istnieć nadal – ocenia się: poprawę jako (+), pozostaje bez zmian (0), pogorszenie jako (-),

- Kryterium 3: Stan ochrony typowych gatunków siedliska jest korzystny – ocenia się: poprawę jako (+), pozostaje bez zmian (0), pogorszenie jako (-),

³⁾ Zadania gospodarcze formułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydziałów drzewostanowych) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu możliwe tylko w formie tekstowej.

Tabela D. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Nadleśnictwo Międzychód

Obszar Natura 2000 **Ostoja Międzychodzko-Sierakowska PLH300032**

Macierz przewidywanego wpływu planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony | | | | | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--|---|--|------------|------------------------|---|----------------|--|-------|
| | | | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne | | |
| 1. | 1188 Kumak nizinny B | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 2. | 1166 Traszka grzebieniasta C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 3. | 1324 Nocek duży C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 4. | 1337 Bóbr europejski B | 1 | brak | brak | 0 | brak | brak | 0 | - |
| | | 2 | brak | brak | 0 | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | 0 | brak | brak | | |

¹⁾ symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny, - (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak danej czynności w *Planie*;

1. oddziaływanie krótkoterminowe; 2. oddziaływanie średnioterminowe; 3. oddziaływanie długoterminowe.

²⁾ Wskaźniki zachowania stanu:

- Kryterium 1: Liczebność populacji gatunku wskazuje na to, że sam utrzyma się w długim okresie jako żywotny składnik swoich siedlisk przyrodniczych: liczebność populacji zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 2: Naturalny zasięg występowania gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 3: Powierzchnia siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-).

³⁾ Zadania gospodarcze formułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydzieli drzewostanowych) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu możliwe tylko w formie tekstowej.

Tabela D. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Nadleśnictwo Międzybóż

Obszar Natura 2000 Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002

Macierz przewidywanego wpływu planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony | | | | | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--|---|--|------------|------------------------|---|----------------|--|-------|
| | | | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne | | |
| 1. | 1149 Koza C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 2. | 1188 Kumak nizinny B | 1 | brak | brak | 0 | brak | brak | 0 | - |
| | | 2 | brak | brak | 0 | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | 0 | brak | brak | | |
| 3. | 1166 Traszka grzebieniasta C | 1 | brak | 0 | 0 | 0 | brak | 0 | - |
| | | 2 | brak | 0 | 0 | 0 | brak | | |
| | | 3 | brak | 0 | 0 | 0 | brak | | |
| 4. | 1324 Noczek duży C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 5. | 1337 Bóbr europejski B | 1 | brak | 0 | 0 | -1 | brak | 0 | - |
| | | 2 | brak | 0 | 0 | -1 | brak | | |
| | | 3 | brak | 0 | 0 | -1 | brak | | |
| 6. | 1355 Wydra C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | | |

¹⁾ symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny, - (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak danej czynności w *Planie*;

1. oddziaływanie krótkoterminowe; 2. oddziaływanie średnioterminowe; 3. oddziaływanie długoterminowe.

²⁾ Wskaźniki zachowania stanu:

- Kryterium 1: Liczebność populacji gatunku wskazuje na to, że sam utrzyma się w długim okresie jako żywotny składnik swoich siedlisk przyrodniczych: liczebność populacji zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 2: Naturalny zasięg występowania gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 3: Powierzchnia siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-).

³⁾ Zadania gospodarcze formułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydziałów drzewostanowych) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu możliwe tylko w formie tekstowej.

Tabela D. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Nadleśnictwo Międzybóż

Obszar Natura 2000 **Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032**

Macierz przewidywanego wpływu planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony | | | | | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--|---|--|------------|------------------------|---|----------------|--|-------|
| | | | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne | | |
| 1. | 1352 Wilk B | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | | |

¹⁾ symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny, - (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak danej czynności w *Planie*;

1. oddziaływanie krótkoterminowe; 2. oddziaływanie średnioterminowe; 3. oddziaływanie długoterminowe.

²⁾ Wskaźniki zachowania stanu:

- Kryterium 1: Liczebność populacji gatunku wskazuje na to, że sam utrzyma się w długim okresie jako żywotny składnik swoich siedlisk przyrodniczych: liczebność populacji zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 2: Naturalny zasięg występowania gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 3: Powierzchnia siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-).

³⁾ Zadania gospodarcze formułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydzieleń drzewostanowych) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu możliwe tylko w formie tekstowej.

Tabela D. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Nadleśnictwo Międzybóż

Obszar Natura 2000 Jeziora Gościńskie PLH080036

Macierz przewidywanego wpływu planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony | | | | | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--|---|--|------------|------------------------|---|----------------|--|-------|
| | | | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne | | |
| 1. | 4056 Zatoczek łamliwy B | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 2. | 1149 Koza C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 3. | 5339 Różanka C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 4. | 1352 Wilk B | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 5. | 1337 Bóbr europejski C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 6. | 1355 Wydra C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | | |

¹⁾ symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny, - (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak danej czynności w *Planie*;

1. oddziaływanie krótkoterminowe; 2. oddziaływanie średnioterminowe; 3. oddziaływanie długoterminowe.

²⁾ Wskaźniki zachowania stanu:

- Kryterium 1: Liczebność populacji gatunku wskazuje na to, że sam utrzyma się w długim okresie jako żywotny składnik swoich siedlisk przyrodniczych: liczebność populacji zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 2: Naturalny zasięg występowania gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 3: Powierzchnia siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-).

³⁾ Zadania gospodarcze formułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydzieleń drzewostanowych) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu możliwe tylko w formie tekstowej.

Tabela E. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Nadleśnictwo Międzychód

Obszar Natura 2000 **Puszcza Notecka PLB300015**

Macierz przewidywanego wpływu planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków ptaków, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium ² zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony | | | | | | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek | Uwagi |
|-----|--|--|--|------------|------------------------|---|----------------|--------------|---|-------|
| | | | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne | Brak wskazań | | |
| 1. | A223 Włochatka C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 2. | A229 Zimorodek B | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 3. | A041 Gęś białoczelna C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 4. | A039 Gęś zbożowa C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 5. | A060 Podgorzałka B | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 6. | A215 Puchacz B | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium ² zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony | | | | | | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek | Uwagi |
|-----|--|--|--|------------|------------------------|---|----------------|--------------|---|-------|
| | | | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne | Brak wskazań | | |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 7. | A067 Gągoł C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | +2 | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | | |
| 8. | A224 Lelek B | 1 | brak | brak | 0 | brak | brak | +2 | +2 | |
| | | 2 | brak | brak | +2 | brak | brak | +2 | | |
| | | 3 | brak | brak | 0 | brak | brak | +2 | | |
| 9. | A030 Bocian czarny C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | +2 | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | | |
| 10. | A038 Łabędź krzykliwy C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 11. | A036 Łabędź niemy C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 12. | A238 Dzięcioł średni C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | +2 | |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | | |

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium ² zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony | | | | | | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek | Uwagi |
|-----|--|--|--|------------|------------------------|---|----------------|--------------|---|-------|
| | | | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne | Brak wskazań | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | | |
| 13. | A236 Dzięcioł czarny C | 1 | brak | 0 | 0 | -1 | -1 | +2 | 0 | - |
| | | 2 | brak | 0 | +2 | 0 | -1 | +2 | | |
| | | 3 | brak | 0 | 0 | 0 | -1 | +2 | | |
| 14. | A320 Muchotłówka mała C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 15. | A127 Żuraw C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 16. | A075 Bielik B | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | +2 | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | | |
| 17. | A246 Lerka B | 1 | brak | 0 | 0 | 0 | +2 | 0 | +1 | |
| | | 2 | brak | 0 | +2 | 0 | +2 | 0 | | |
| | | 3 | brak | 0 | 0 | 0 | +2 | 0 | | |
| 18. | A338 Gąsiorek C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium ² zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony | | | | | | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek | Uwagi |
|-----|--|--|--|------------|------------------------|---|----------------|--------------|---|-------|
| | | | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne | Brak wskazań | | |
| 19. | A070 Nurogęś C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 20. | A073 Kania czarna B | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 21. | A074 Kania ruda B | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | +2 | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | | |
| 22. | A094 Rybołów C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 23. | A072 Trzmielojad C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 24. | A307 Jarzębatka C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | +2 | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | | |

¹⁾ symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny, - (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak danej czynności w *Planie*;

1. oddziaływanie krótkoterminowe; 2. oddziaływanie średnioterminowe; 3. oddziaływanie długoterminowe.

²⁾ Wskaźniki zachowania stanu:

- Kryterium 1: Liczebność populacji gatunku wskazuje na to, że sam utrzyma się w długim okresie jako żywotny składnik swoich siedlisk przyrodniczych: liczebność populacji zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 2: Naturalny zasięg występowania gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 3: Powierzchnia siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-).

³⁾ Zadania gospodarcze formułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydzieli drzewostanowych) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu możliwe tylko w formie tekstowej.

Tabela E. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Nadleśnictwo Międzybóż

Obszar Natura 2000 **Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry PLB080005**

Macierz przewidywanego wpływu planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków ptaków, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium ² zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony | | | | | | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek | Uwagi |
|-----|--|--|--|------------|------------------------|---|----------------|--------------|---|-------|
| | | | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne | Brak wskazań | | |
| 1. | A053 Krzyżówka C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 2. | A043 Gęgawa B | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 3. | A028 Czapla siwa B | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 4. | A060 Podgorzałka B | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 5. | A021 Bąk B | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | +2 | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | | |
| 6. | A067 Gągoł C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium ² zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony | | | | | | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek | Uwagi |
|-----|--|--|--|------------|------------------------|---|----------------|--------------|---|-------|
| | | | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne | Brak wskazań | | |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 7. | A081 Błotniak stawowy B | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | +2 | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | | |
| 8. | A125 Łyska C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 9. | A022 Bączek B | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 10. | A073 Kania czarna B | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | brak | |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| 11. | A094 Rybołów B | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | +2 | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | +2 | | |
| 12. | A391 Kormoran B | 1 | brak | 0 | 0 | -1 | brak | brak | 0 | - |
| | | 2 | brak | 0 | +2 | 0 | brak | brak | | |

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium ² zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony | | | | | | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek | Uwagi |
|-----|--|--|--|------------|------------------------|---|----------------|--------------|---|-------|
| | | | Zalesienia | Odnowienia | Pielegnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne | Brak wskazań | | |
| | | 3 | brak | 0 | 0 | 0 | brak | brak | | |
| 13. | A005 Perkoz dwuczuby C | 1 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | brak | - |
| | | 2 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |
| | | 3 | brak | brak | brak | brak | brak | brak | | |

¹⁾ symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny, - (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak danej czynności w *Planie*;

1. oddziaływanie krótkoterminowe; 2. oddziaływanie średnioterminowe; 3. oddziaływanie długoterminowe.

²⁾ Wskaźniki zachowania stanu:

- Kryterium 1: Liczebność populacji gatunku wskazuje na to, że sam utrzyma się w długim okresie jako żywotny składnik swoich siedlisk przyrodniczych: liczebność populacji zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 2: Naturalny zasięg występowania gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 3: Powierzchnia siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-).

³⁾ Zadania gospodarcze formułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydzieleń drzewostanowych) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu możliwe tylko w formie tekstowej.