

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA KACZORY

Sporządzony na okres od 1 stycznia 2024 roku do 31 grudnia 2033 roku
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2024 roku

TOM IB

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

WYKONAŁO:



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Szczecinku

ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek

Szczecinek 2023 r.

Wykonano na zlecenie
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile

Wykonawca

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku
ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek
tel. (94) 37 408 05, faks (94) 37 408 05
e-mail: sekretariat@szczecinek.buligl.pl

Opracowanie

Bartłomiej Sobczak
Paweł Sypuła

Kierowanie projektem

Maciej Jakubiec

Kontrola końcowa

Tomasz Babiak

Spis treści

| | |
|---|------------|
| 1. WPROWADZENIE | 6 |
| 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA | 9 |
| 2.1. Położenie Nadleśnictwa..... | 9 |
| 2.2. Lesistość..... | 14 |
| 2.3. Charakterystyka kompleksów leśnych..... | 15 |
| 2.4. Dominujące funkcje lasów..... | 16 |
| 2.5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów..... | 18 |
| 3. FORMY OCHRONY PRZYRODY | 19 |
| 3.1. Istniejące formy ochrony przyrody..... | 19 |
| 3.1.1. Rezerwaty przyrody..... | 20 |
| 3.1.2. Obszary chronionego krajobrazu..... | 24 |
| 3.1.3. Obszary Natura 2000..... | 31 |
| 3.1.5. Użytki ekologiczne..... | 57 |
| 3.1.5. Pomniki przyrody..... | 63 |
| 3.1.6. Ochrona gatunkowa..... | 67 |
| 4. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE | 88 |
| 4.1. Rzeźba terenu i typy gleb..... | 88 |
| 4.2. Wody..... | 91 |
| 4.2.1. Wody powierzchniowe..... | 91 |
| 4.2.2. Wody podziemne..... | 95 |
| 4.3. Ekosystemy wodno-błotne..... | 96 |
| 4.3.1. Obszary hydrogeniczne..... | 97 |
| 4.3.2. Źródłiska..... | 97 |
| 4.3.3. Program małej retencji..... | 100 |
| 4.4. Roślinność..... | 101 |
| 4.4.1. Potencjalna roślinność naturalna..... | 101 |
| 4.4.2. Siedliska przyrodnicze Natura 2000..... | 102 |
| 4.5. Drzewostany..... | 105 |
| 4.5.1. Bogactwo gatunkowe..... | 106 |
| 4.5.2. Struktura pionowa..... | 107 |
| 4.5.3. Pochodzenie..... | 108 |
| 4.5.5. Formy aktualnego stanu siedliska..... | 112 |
| 4.5.6. Formy degeneracji ekosystemu leśnego..... | 113 |
| 4.5.7. Drzewostany ponad 100 – letnie..... | 117 |
| 4.5.8. Ekosystemy referencyjne..... | 119 |
| 4.5.9. Drewno martwe..... | 120 |
| 5. WALORY HISTORYCZNO-KULTUROWE | 122 |
| 5.1. Zabytki archeologiczne..... | 122 |
| 5.2. Cmentarze i miejsca pamięci..... | 131 |
| 5.3. Parki wiejskie, założenia parkowe..... | 134 |

| | |
|---|------------|
| 6. ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA..... | 134 |
| 6.1. Zagrożenia abiotyczne..... | 136 |
| 6.1.1. Wiatry..... | 136 |
| 6.1.2. Opady i osady atmosferyczne..... | 137 |
| 6.1.3. Wyładowania atmosferyczne..... | 138 |
| 6.1.4. Wahania temperatur..... | 138 |
| 6.1.5. Zaburzenia gospodarki wodnej..... | 138 |
| 6.2. Zagrożenia biotyczne..... | 139 |
| 6.2.1. Szkodniki owadzie..... | 139 |
| 6.2.2. Grzybowe choroby infekcyjne..... | 141 |
| 6.2.3. Zwierzęta roślinożerne..... | 143 |
| 6.3. Zagrożenia antropogeniczne..... | 144 |
| 6.3.1. Stan i zanieczyszczenie powietrza..... | 144 |
| 6.3.2. Stan i zanieczyszczenie wód..... | 146 |
| 6.3.3. Pożary lasu..... | 148 |
| 6.3.4. Szkodnictwo leśne..... | 149 |
| 7. TURYSTYKA I EDUKACJA..... | 150 |
| 7.1. Opis walorów turystycznych Nadleśnictwa..... | 150 |
| 7.2. Turystyka na terenie Nadleśnictwa..... | 151 |
| 7.3. Edukacja ekologiczna na terenie Nadleśnictwa..... | 154 |
| 8. PLAN DZIAŁAŃ..... | 157 |
| 8.1. Ogólne wytyczne i zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej..... | 157 |
| 8.1.1. Podział na gospodarstwa..... | 157 |
| 8.1.3. Wytyczne w zakresie planowania hodowlanego..... | 161 |
| 8.2. Ochrona różnorodności biologicznej..... | 161 |
| 8.3. Kształtowanie stref ekotonowych..... | 163 |
| 8.4. Kształtowanie stosunków wodnych..... | 163 |
| 8.5. Postępowanie w obiektach objętych ochroną..... | 164 |
| 8.6. Metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków..... | 193 |
| 8.7. Ochrona siedlisk przyrodniczych..... | 195 |
| 8.7.1. Chronione siedliska leśne..... | 195 |
| 8.7.2. Chronione siedliska nieleśne..... | 202 |
| 9. ADRESY ORGANÓW, JEDNOSTEK I ORGANIZACJI SPOŁECZNYCH ZAJMUJĄCYCH SIĘ OCHRONĄ PRZYRODY..... | 204 |
| 10. MAPY PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY..... | 205 |
| 11. LITERATURA..... | 206 |
| 12. ZAŁĄCZNIKI..... | 207 |
| 12.1. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody..... | 207 |
| 12.2. Zestawienie pododdziałów zaliczonych do lasów referencyjnych..... | 235 |
| 13. KRONIKA..... | 236 |

1. WPROWADZENIE

Niniejszy program ochrony przyrody jest trzecim z kolei i stanowi integralną część „Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Kaczory na okres od 01.01.2024 r. do 31.12.2033 r.” Poprzednie programy obowiązywały w latach 2004-2013 oraz w latach 2014-2023.

Dane inwentaryzacyjne opracowano według stanu na 1.01.2024 r.

Program sporządzony został w celu:

- zinwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów Nadleśnictwa;
- przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego;
- doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych;
- ulepszania i rozwijania metod sprawowania ochrony przyrody;
- umożliwienia w przyszłości porównań i analiz zmian środowiska przyrodniczego;
- wskazania kolejnych obiektów do objęcia ochroną;
- uświadomienia różnym grupom społecznym obecnych i potencjalnych zagrożeń środowiska przyrodniczego;
- ochrony zabytków kultury materialnej w lasach.

Program ochrony przyrody został opracowany zgodnie z wymogami ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r. (tekst jednolity Dz. U. 2023 r., poz. 1356, 1688), na podstawie „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie” z 1996 r. (Załącznik nr 11 do Instrukcji urządzania lasu z 1994 r.) oraz „Instrukcji urządzania lasu” z 2011 r. Załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., skorygowanej Zarządzeniem nr 83 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 listopada 2012 r.

W programie uwzględniono ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach wielofunkcyjnych, określone w *Uchwale nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 roku w sprawie przyjęcia "Polityki ekologicznej państwa 2030 - strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej"* (MP. 2019, poz. 794) oraz wymogi dotyczące leśnictwa określone w:

- ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. „Prawo ochrony środowiska” (tekst jednolity Dz.U. z 2022 r. poz. 2556, z późn. zm.),
- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U., 2023 r., poz. 1336),

- ustawie z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U., 2022, poz. 2409),
- ustawie z dnia 11 sierpnia 2021 r. o gatunkach obcych (Dz. U. 2021, poz. 1718),
- ustawie 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 (tekst jednolity Dz. U., 2023, poz. 1094, 1113),
- ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 840, z późn. zm.),
oraz aktach wykonawczych do wymienionych ustaw, takich jak:
 - Rozporządzenie 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. 1992, Nr 67, poz. 337),
 - Rozporządzenie 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. 2012, poz. 1302),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014, poz. 1409),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, poz. 1408),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 2183),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tekst jednolity Dz. U. 2014, poz. 1713),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. 2005, Nr 60, poz. 533),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011, Nr 25, poz. 133),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym (Dz. U. 2011, Nr 210, poz. 1260),

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. 2023, poz. 672).

Program ochrony przyrody w Nadleśnictwie Kaczory wykonano zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, przy wykorzystaniu następujących materiałów:

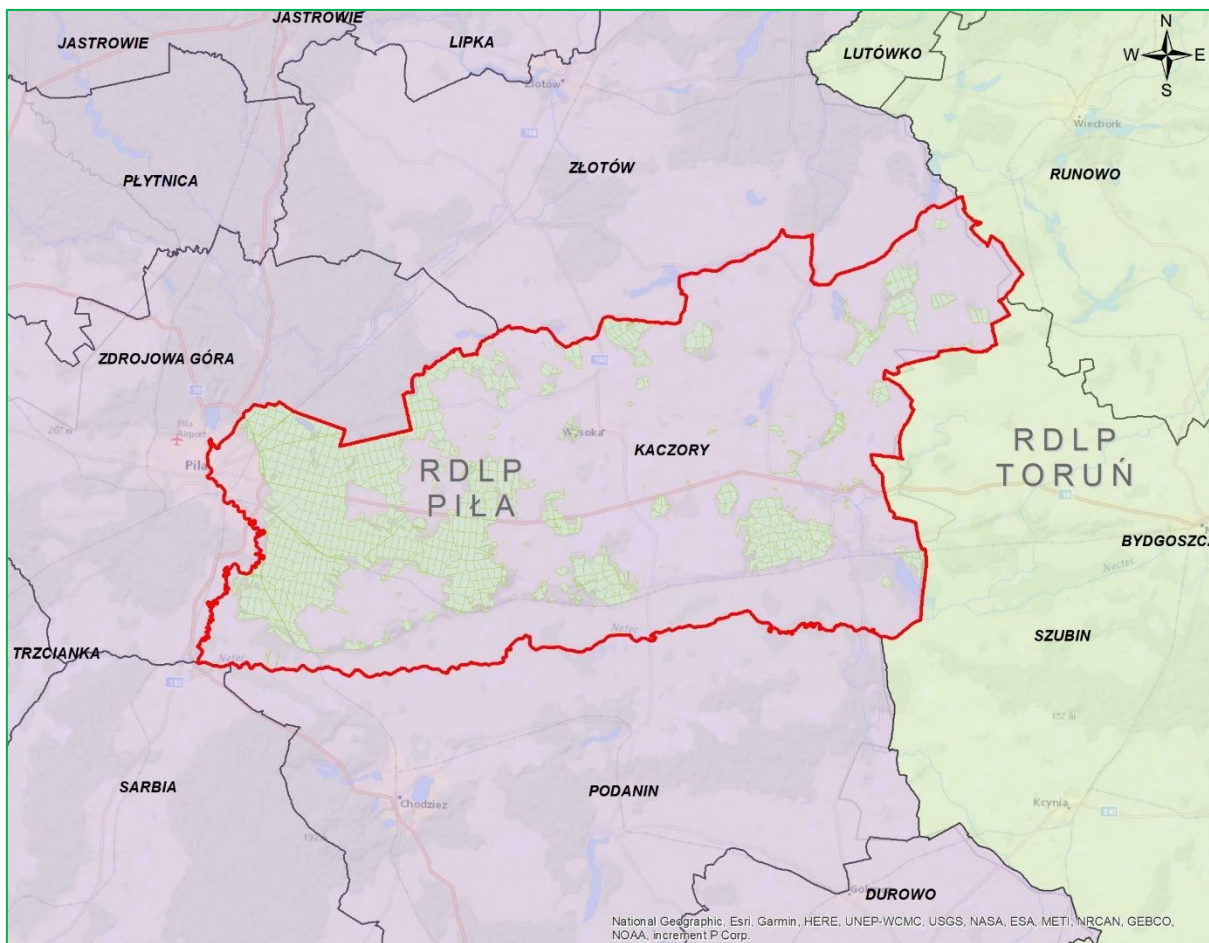
- wyników V rewizji urządzenia lasu, wykonanej przez Krameko Sp. z o.o.;
- programu ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Kaczory na okres od 1.01.2014 r. do 31.12.2023 r.;
- operatu siedliskowego wykonanego przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu (stan na 1 stycznia 2000 r.);
- planów ochrony dla rezerwatów przyrody „Torfowisko Kaczory” oraz „Zielona Góra”;
- planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000: PLB300012 Puszcza nad Gwdą, PLH300004 Dolina Noteci, PLH300054 Struga Białośliwka, PLH300045 Ostoja Pilska;
- tymczasowych celów ochrony dla obszaru PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego;
- danych inwentaryzacji uzyskanych z RDOŚ dla obszarów PLH300040 Dolina Łobżonki; PLH300055 Dębowa Góra
- weryfikacji bazy INVENT siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Kaczory wykonanej przez BULiGL Oddział w Poznaniu w 2021 r. (z pominięciem gruntów znajdujących się w zasięgu obszaru PLH300045 Ostoja Pilska);
- informacji uzyskanych od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu;
- informacji dostarczonych przez RDLP w Pile;
- informacji dostarczonych przez Nadleśnictwo Kaczory, w tym opracowanych zestawień drzewostanów stanowiących lasy referencyjne w ekosystemach leśnych jako drzewostanów wyłączonych z użytkowania głównego;
- innych informacji zebranych na potrzeby „Programu”.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

2.1. Położenie Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Kaczory podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. Położone jest w województwie wielkopolskim w powiecie pilskim.

Grunty Nadleśnictwa Kaczory graniczą z gruntami nadleśnictw: RDLP Piła –Złotów, Zdrojowa Góra, Sarbia, Podanin, RDLP Toruń – Runowo, Szubin.



Ryc. 1. Położenie Nadleśnictwa Kaczory na tle podziału organizacyjnego PGL LP

Tab. 1. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Kaczory wg grup użytków gruntowych

| Grupa użytków gruntowych | Nadleśnictwo Kaczory powierzchnia w ha |
|-------------------------------|---|
| 1 | 2 |
| Grunty leśne zalesione | 15628,40 |
| Grunty leśne niezalesione | 211,79 |
| Grunty związane z gosp. leśną | 401,79 |
| Lasy (razem) | 16241,92 |
| Grunty nieleśne (razem) | 425,80 |
| OGÓŁEM | 16667,80 |

Tab. 2. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Kaczory wg podziału administracyjnego

| Gmina Powiat Województwo | Nadleśnictwo [ha] |
|--|-------------------|
| 1 | 2 |
| Miasto Piła | 3283,52 |
| gm. Białośliwie obszar wiejski | 840,79 |
| gm. Kaczory Miasto | 1114,18 |
| gm. Kaczory obszar wiejski | 5270,86 |
| gm. Łobżenica obszar wiejski | 975,26 |
| gm. Miasteczko Krajeńskie Miasto | 11,58 |
| gm. Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski | 1833,44 |
| gm. Ujście obszar wiejski | 88,32 |
| gm. Wyrzysk obszar wiejski | 1662,77 |
| gm. Wysoka Miasto | 33,66 |
| gm. Wysoka obszar wiejski | 1553,42 |
| Razem powiat piłski | 16667,80 |
| Ogółem województwo wielkopolskie | 16667,80 |

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa obejmuje ok. 750,90 km² i zawiera się pomiędzy podanymi wartościami współrzędnych geograficznych:

- kraniec północny – 53° 18' 24" szerokości geograficznej północnej oraz 17° 23' 4" długości geograficznej wschodniej,
- kraniec południowy – 53° 3' 0" szerokości geograficznej północnej oraz 16° 53' 3" długości geograficznej wschodniej,
- kraniec wschodni – 53° 16' 3" szerokości geograficznej północnej oraz 17° 26' 19" długości geograficznej wschodniej,
- kraniec zachodni – 53° 3' 17" szerokości geograficznej północnej oraz 16° 44' 9" długości geograficznej wschodniej.

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w oddz. 566g.

- adres: ul. Kościelna 17 64-810 Kaczory,
- tel.: 67 283 14 61,
- fax: 67 283 14 62,
- e-mail: kaczory@pila.lasy.gov.pl



Fot.1. Siedziba Nadleśnictwa Kaczory, oddz. 566g

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski (2010) obszar Nadleśnictwa Kaczory położony jest w Krainie III – Wielkopolsko-Pomorskiej, Mezoregionie – Równiny Wałeckiej (III.7), Mezoregionie – Pojezierza Krajeńskiego (III.8) oraz Mezoregionie- Doliny Środkowej Noteci (III.18).

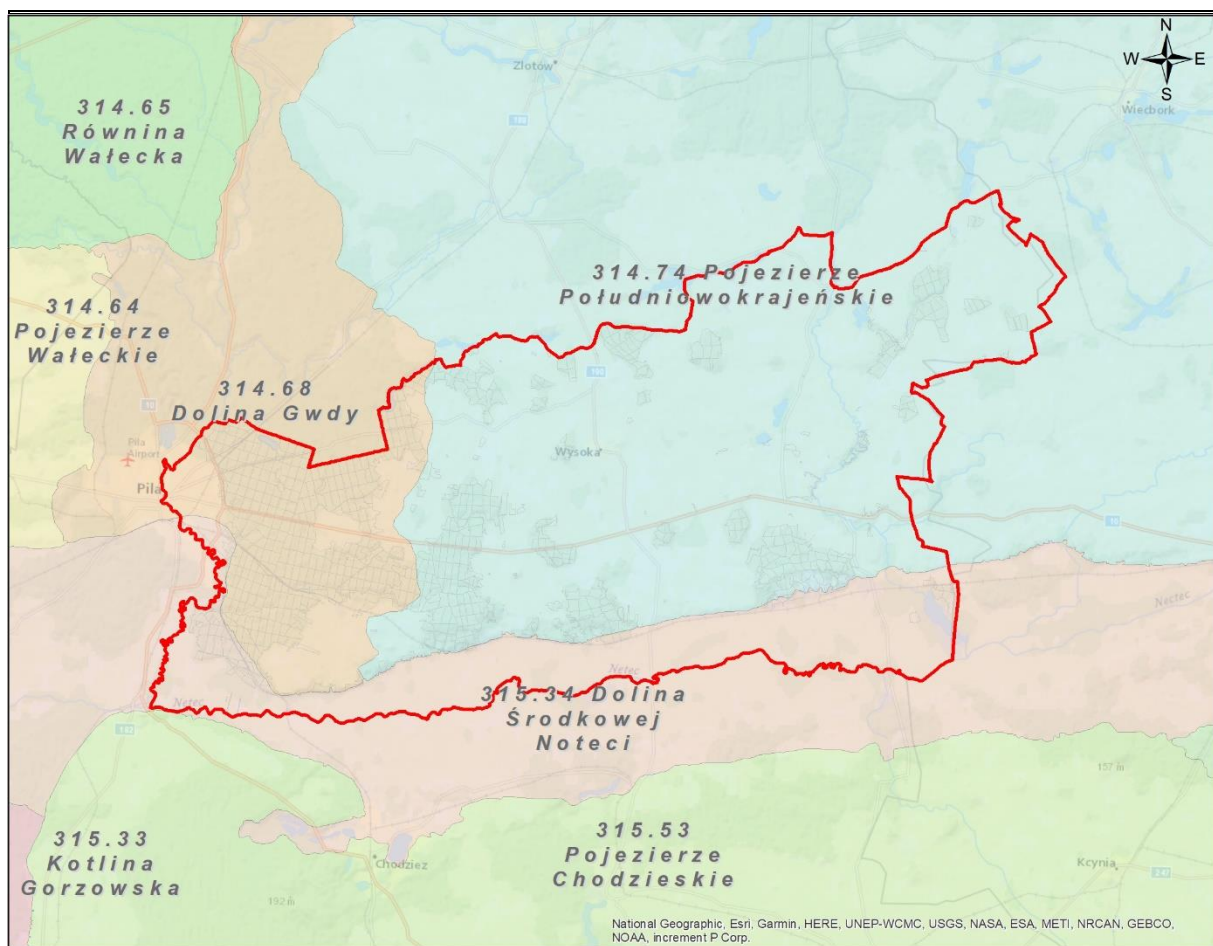


Ryc. 2. Mezoregiony przyrodniczo-leśne w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski, zmodyfikowanego w 2018 roku, obszar Nadleśnictwa leży w następujących jednostkach:

Tab. 3. Położenie Nadleśnictwa Kaczory wg podziału na jednostki fizyczno-geograficzne

| Obszar | Megaregion | Prowincja | Podprowincja | Makroregion | Mezoregion | Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej |
|--------|------------|-----------|--------------|-------------|------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | | | | | Europa Zachodnia |
| | 3 | | | | | Pozaalpejska Europa Środkowa |
| | | 31 | | | | Niż Środkowoeuropejski |
| | | | 314-316 | | | Pojezierza Południowobałtyckie |
| | | | | 314.6-7 | | Pojezierze Południowopomorskie |
| | | | | | 314.68 | Dolina Gwdy |
| | | | | | 314.74 | Pojezierze Południowokrajeńskie |
| | | | | 315.3 | | Pradolina Toruńsko- Eberswaldzka |
| | | | | | 315.34 | Dolina Środkowej Noteci |



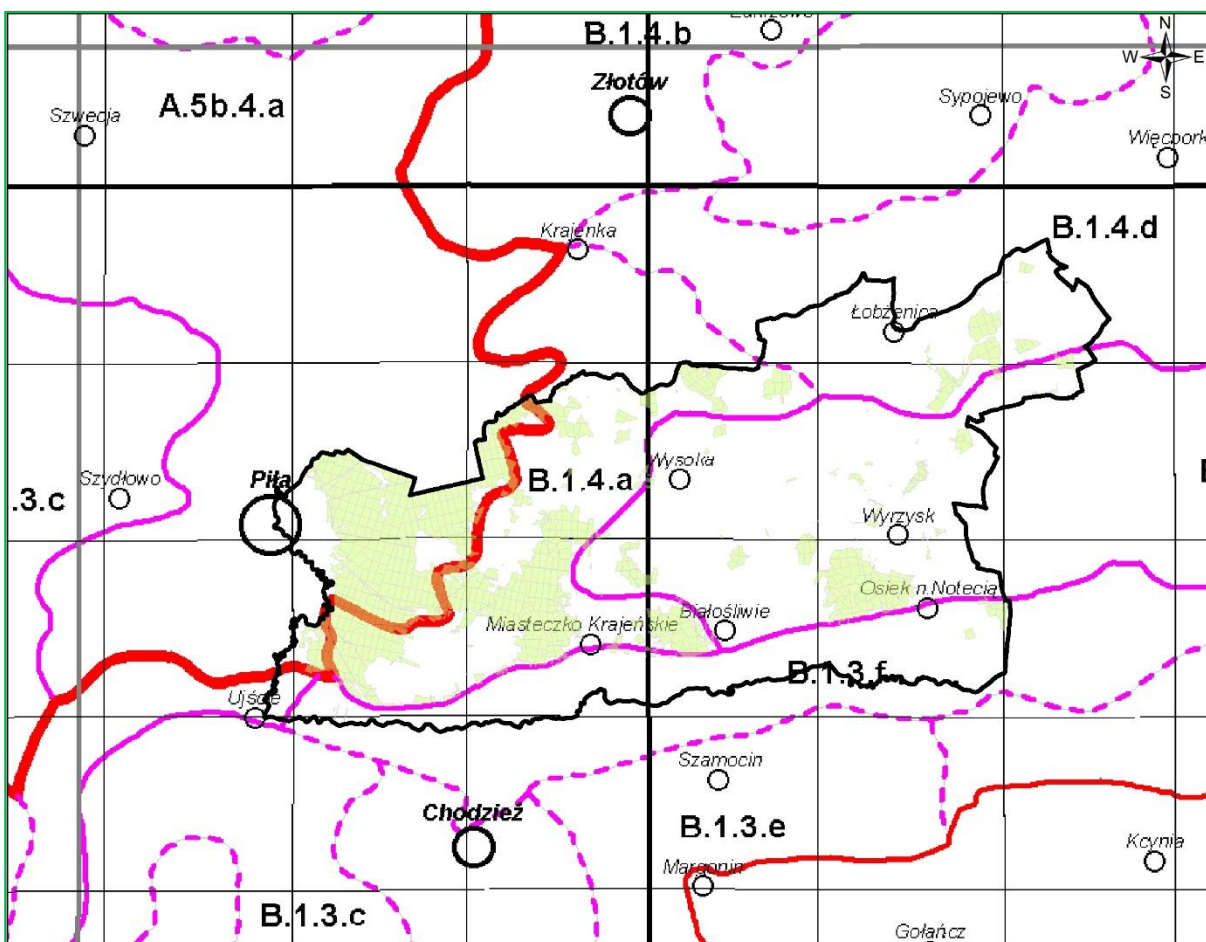
Ryc. 3. Mezoregiony fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

Nazwy i zasięgi jednostek geobotanicznych w regionalizacji geobotanicznej Polski (MATUSZKIEWICZ 2008) dla Nadleśnictwa przedstawiają tabela i mapa.

Tab. 4. Jednostki geobotaniczne w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory (Matuszkiewicz, 2008)

| Dział | Kraina i podkraina | Okręg | Podokręg | Nazwy jednostek | |
|------------------|--------------------|--------|----------|---|-----------------------|
| Symbol jednostki | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| A | | | | Dział Pomorski | |
| | A.5 | | | Kraina Sandrowych Przedpoli Pojezierzy Środkowopomorskich | |
| | | A.5b.4 | | | Okręg Doliny Gwdy |
| | | | A.5b.4.a | | |
| B | | | | Dział Brandenbursko-Wielkopolski | |
| | B.1 | | | Kraina Notecko-Lubuska | |
| | | B.1.2 | | | Okręg Borów Noteckich |
| | | | B.1.2.f | | |
| | | B.1.3 | | | Okręg Chodzieski |
| B.1.3.f | | | | Podokręg Doliny Noteci „Bydgoszcz- Ujście” | |

| Dział | Kraina i podkraina | Okręg | Podokręg | Nazwy jednostek |
|------------------|--------------------|-------|----------|------------------------------|
| Symbol jednostki | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | B.1.4 | | Okręg Złotowsko- Chojnicki |
| | | | B.1.4.a | Podokręg Śmiłowski |
| | | | B.1.4.d | Podokręg Więcborski |
| | | B.1.5 | | Okręg Nakielski |
| | | | B.1.5.a | Podokręg Wyrzysko- Nakielski |



Ryc. 4. Jednostki geobotaniczne w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

Źródło: „Regionalizacja geobotaniczna Polski” (MATUSZKIEWICZ 2008), fragment Arkusza B1

2.2. Lesistość

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Kaczory wynosi 16667,80 ha, natomiast powierzchnia ogólna jego zasięgu terytorialnego wynosi 750,90 km².

Struktura własnościowa lasów przedstawia się następująco:

- Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa w zarządzie LP – 16241,92 ha,

- Lasy stanowiące własność osób fizycznych – 1299,55 ha,
 - Lasy stanowiące własność osób prawnych – 97,11 ha,
 - Lasy w zarządzie KOWR – 117,25 ha
- Łącznie lasy w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa – 17755,79 ha.**

Lesistość w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wynosi 23,6%. Pozostałą powierzchnię terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa stanowią głównie tereny rolne, w mniejszym stopniu grunty zadrzewione i zakrzewione, grunty pod wodami oraz grunty zabudowane i zurbanizowane.

2.3. Charakterystyka kompleksów leśnych

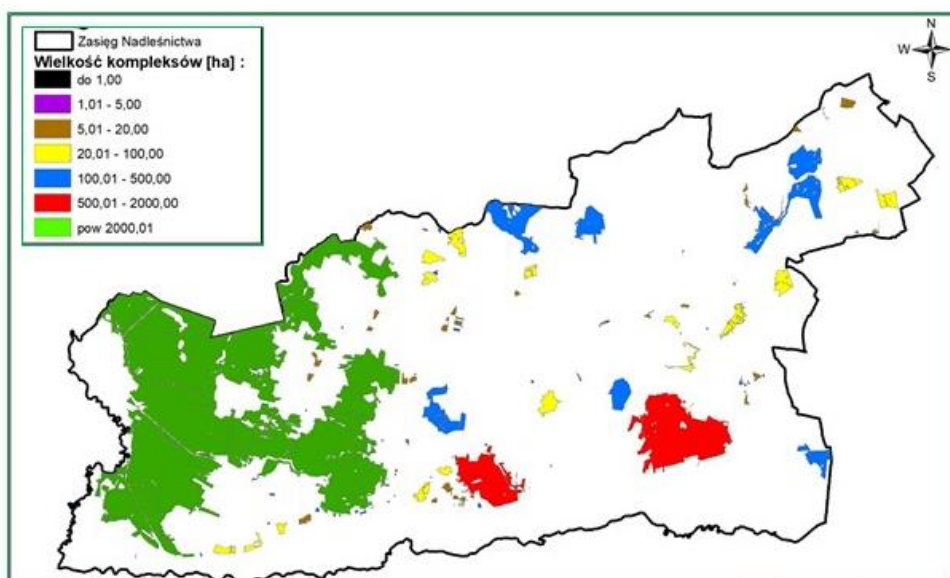
Jako kompleks leśny potraktowano zwarty obszar gruntów leśnych w zarządzie Nadleśnictwa (zalesionych i niezalesionych oraz związanych z gospodarką leśną), niepodzielony obszarami bezleśnymi. Przyjęto również, że elementy liniowe, takie jak rzeki, drogi, linie kolejowe, itp. o szerokości do ok. 50 m, położone między gruntami leśnymi, nie dzielą kompleksów leśnych.

Tab. 5. Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Kaczory

| Wielkość kompleksów [ha] | liczba | [ha] | % |
|-------------------------------|------------|-----------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| do 1,00 | 29 | 13,52 | 0,08 |
| 1,01 – 5,00 | 24 | 56,79 | 0,35 |
| 5,01 – 20,00 | 25 | 254,25 | 1,56 |
| 20,01 – 100,00 | 16 | 810,01 | 4,99 |
| 100,01 – 500,00 | 7 | 1665,76 | 10,25 |
| 500,01 – 2000,00 | 2 | 1962,64 | 12,09 |
| pow. 2000,00 | 1 | 11478,95 | 70,68 |
| OGÓŁEM | 104 | 16241,92 | 100,00 |

Grunty leśne Nadleśnictwa składają się z 104 kompleksów, co wskazuje na duże rozproszenie gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo. W strukturze powierzchniowej zdecydowanie wyróżniają się 4 przedziały wielkości kompleksów, tj. przedziały do 100 ha, które łącznie stanowią 94 kompleksy o powierzchni 1134,57 ha gruntów leśnych Nadleśnictwa. Pozostałe 15107,35 ha zawiera się w 10 kompleksach leśnych.

Odległość między skrajnymi punktami w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi ok. 48 km, a na kierunku północ – południe ok. 28 km.



Ryc. 5. Kompleksy leśne Nadleśnictwa Kaczory

2.4. Dominujące funkcje lasów

Lasy, z natury wielofunkcyjne, zostały podzielone do celów planowania urzędniowego na 3 podstawowe (główne) grupy lasów: lasy rezerwatowe, lasy ochronne oraz lasy gospodarcze.

W Nadleśnictwie przyjęto podział lasu na kategorie ochronności zgodnie z nowym wykazem lasów wnioskowanych o uznanie za ochronne, który został przesłany do Ministerstwa Klimatu i Środowiska celem jego zatwierdzenia.

Tab. 6. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa Kaczory wg grup funkcji lasu i kategorii ochronności

| Grupa funkcji | Nadleśnictwo | |
|--|-----------------|--------------|
| | [ha] | % |
| 1 | 2 | 3 |
| I. LASY REZERWATOWE | 122,29 | 0,77 |
| II. LASY OCHRONNE | 13724,35 | 86,64 |
| Glebochronne | 189,91 | 1,20 |
| Glebochronne, wodochronne | 1,94 | 0,01 |
| Glebochronne, wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody | 35,31 | 0,22 |
| Glebochronne, wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast | 17,45 | 0,11 |
| Glebochronne, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast | 19,92 | 0,13 |
| Glebochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody | 851,93 | 5,38 |
| Glebochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące drzewostany nasienne | 28,57 | 0,18 |
| Glebochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące drzewostany nasienne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej | 17,48 | 0,11 |

| Grupa funkcji | Nadleśnictwo | |
|--|-----------------|---------------|
| | [ha] | % |
| 1 | 2 | 3 |
| Glebochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej | 42,22 | 0,27 |
| Glebochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast | 705,38 | 4,45 |
| Glebochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej | 9,21 | 0,06 |
| Glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast | 324,84 | 2,05 |
| Wodochronne | 148,12 | 0,94 |
| Wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody | 299,43 | 1,89 |
| Wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej | 28,86 | 0,18 |
| Wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast | 2,66 | 0,02 |
| Wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast | 353,32 | 2,23 |
| Wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne, położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast | 1,20 | 0,01 |
| Wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej | 2,73 | 0,01 |
| Wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, w miastach i wokół miast | 2,01 | 0,01 |
| Wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast | 191,17 | 1,21 |
| Cenne fragmenty rodzimej przyrody | 974,34 | 6,15 |
| Cenne fragmenty rodzimej przyrody, stałe pow. badaw. i dośw., położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast | 7,51 | 0,05 |
| Cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące drzewostany nasienne | 31,36 | 0,20 |
| Cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące drzewostany nasienne, położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast | 9,69 | 0,06 |
| Cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej | 19,79 | 0,12 |
| Cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast | 82,92 | 0,52 |
| Cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast | 7548,06 | 47,65 |
| Stanowiące drzewostany nasienne, położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast | 0,64 | 0,00 |
| Stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej | 9,27 | 0,06 |
| Stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast | 91,76 | 0,58 |
| Położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast | 1675,35 | 10,58 |
| III. LASY GOSPODARCZE | 1993,49 | 12,59 |
| OGÓLEM | 15840,13 | 100,00 |

Lasy ochronne i rezerwatowe w stosunku do ogólnej powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa stanowią 87,41%. Szczegółowy podział na kategorie ochronności wraz z lokalizacją przedstawiony jest w tomie IA opisanego ogólnego.

2.5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów

Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów wykonano na podstawie danych uzyskanych z opracowań:

- dla Nadleśnictwa Kaczory: „Plan urządzenia lasu na okres od 1.01.2024 r. do 31.12.2033 r.”;
- dla RDLP w Pile i PGL LP: „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2022 r.”.

Tab. 7. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w Nadleśnictwie Kaczory

| Obszar | Średni wiek | Przeciętna zasobność [m ³ /ha] | Przeciętny przyrost [m ³ /ha] | Udział % siedlisk borowych | Powierzchniowy udział % gatunków iglastych |
|--|-------------|---|--|----------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Nadleśnictwo Kaczory (stan na 1.01.2024) | 64 | 278 | 4,34 | 43,2 | 67,8 |
| RDLP Pila (stan na 1.01.2022) | 59 | 267 | 4,5 | 70,3 | 87,6 |
| PGL Lasy Państwowe (stan na 1.01.2022) | 64 | 275 | 4,3 | 49,5 | 75,6 |
| Nadleśnictwo Kaczory (stan na 1.01.2014) | 62 | 274 | 4,42 | 43,7 | 68,89 |

Średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa wynosi 64 lata i jest wyższy o 5 lat od średniego wieku drzewostanów RDLP w Pile oraz wynosi tyle samo co średni wiek drzewostanów zarządzanych przez Lasy Państwowe.

Przeciętna zasobność drzewostanów Nadleśnictwa jest wyższa o 11 m³/ha od przeciętnej zasobności w RDLP oraz wyższa o 4 m³/ha w porównaniu z Lasami Państwowymi. Udział siedlisk borowych w nadleśnictwie jest niższy w stosunku do RDLP w Pile o 27%, a w odniesieniu do PGL LP o 6,3%. Udział gatunków iglastych w Nadleśnictwie wynosi 67,8% i jest niższy w stosunku do RDLP w Pile o 19,8%, natomiast w porównaniu do Lasów Państwowych niższy o 7,8%.

W czasie ostatnich 10 lat w Nadleśnictwie wzrósł średni wiek – o 2 lata, zmalał udział siedlisk borowych – o 0,5 % oraz zmalał udział gatunków iglastych – o 1,09%, zmalała przeciętna zasobność – o 1 m³ /ha. Przeciętny przyrost zwiększył się o 0,08 m³/ha.

3. FORMY OCHRONY PRZYRODY

Podstawowym zadaniem Polityki Ekologicznej Państwa jest ochrona różnorodności biologicznej przed skutkami niekontrolowanej antropopresji. Służy temu przede wszystkim ustanowienie obszarów prawnie chronionych. Obecnie około 30% terytorium Polski jest objęte różnymi formami ochrony (wg „Polityki Ekologicznej Państwa 2030”).

3.1. Istniejące formy ochrony przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa Kaczory występują następujące rodzaje chronionych obiektów przestrzennych i punktowych, powołanych na podstawie ustawy o ochronie przyrody:

- rezerwaty przyrody: „Zielona Góra”; „Torfowisko Kaczory”;
- obszary Chronionego Krajobrazu: „Dolina Noteci”; „Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie”; „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”;
- obszary Natura 2000:
 - ptasie: PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego; PLB3000012 Puszcza nad Gwdą;
 - siedliskowe: PLH300004 Dolina Noteci; PLH300054 Struga Białośliwka; PLH300040 Dolina Łobżonki; PLH300055 Dębowa Góra; PLH300045 Ostoja Pilska;
- użytki ekologiczne: 22 użytki o powierzchni 75,82 ha;
- Pomniki przyrody: 34 obiekty, pojedyncze drzewa (19 szt), 11 grup drzew, pojedyncze rośliny zielne (3szt), 1 pomnik przyrody nieożywionej- głąz narzutowy.;
- ochrona gatunkowa: 10 stref.

Tab. 8. Zestawienie form ochrony przyrody w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kaczory

| Rodzaj obiektu | Liczba | Powierzchnia całkowita [ha] | Powierzchnia w zasięgu N-ctwa [ha] | Pow. w zarządzie Nadleśnictwa | | | | | |
|--------------------------------|--------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------|----------------------|-------|------------|-------|
| | | | | lasy [ha] | [%] | grunty nieleśne [ha] | [%] | razem [ha] | [%] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Rezerwaty przyrody | 2 | 128,86 | 128,86 | 124,89 | 96,9 | 3,97 | 3,1 | 128,86 | 100,0 |
| Obszary Chronionego Krajobrazu | 3 | 184 766,81 | 35690,30 | 13027,79 | 98,3 | 218,33 | 1,7 | 13246,12 | 100,0 |
| Obszary Natura 2000 - OSO | 2 | 110 351,00 | 20056,49 | 8321,53 | 98,3 | 143,23 | 1,7 | 8464,76 | 100,0 |
| Obszary Natura 2000 - SOO | 4 | 57 264,94 | 13756,71 | 1693,79 | 95,8 | 73,80 | 4,2 | 1767,59 | 100,0 |
| Obszary Natura 2000 - OZW | 1 | 3 272,19 | 1031,62 | 704,66 | 95,6 | 32,44 | 4,4 | 737,10 | 100,0 |
| Użytki ekologiczne | 22 | 75,82 | 75,82 | - | - | 75,82 | 100,0 | 75,82 | 100,0 |
| Pomniki przyrody | 34 | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Rodzaj obiektu | Liczba | Powierzchnia całkowita [ha] | Powierzchnia w zasięgu N-ctwa [ha] | Pow. w zarządzie Nadleśnictwa | | | | | |
|------------------------------------|--------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------|----------------------|-----|------------|-------|
| | | | | lasy [ha] | [%] | grunty nieleśne [ha] | [%] | razem [ha] | [%] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Ochrona gatunkowa – strefy ochrony | 10 | 316,91 | 316,91 | 312,34 | 98,6 | 4,27 | 1,4 | 316,91 | 100,0 |

3.1.1. Rezerwy przyrody

Rezerwat przyrody obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi.

Na gruntach Nadleśnictwa Kaczory utworzono dwa rezerwy przyrody: „Torfowisko Kaczory” oraz „Zielona Góra”.

Tab. 9. Zestawienie rezerwatów przyrody znajdujących się na gruntach Nadleśnictwa Kaczory

| Lp. | Nazwa rezerwatu | Akt prawny o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu Pozostałe akty prawne | Rok uznania | Powierzchnia rezerwatu [ha] | |
|-----|----------------------|--|-------------|---------------------------------|---|
| | | | | wg obowiązującego aktu prawnego | na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | „Torfowisko Kaczory” | Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 13 czerwca 1994 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1994 r., Nr 35, poz. 301); Rozporządzenie Nr 24/2007 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 24 września 2007 r. w sprawie rezerwatu przyrody (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2007 r., Nr 152, poz. 3334), Obwieszczenie Woj. Wielkopolskiego z dnia 4 października 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2001 r. Nr 123, poz. 2401) | 1994 | 32,77 | 32,77 |
| 2. | „Zielona Góra” | Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 4 listopada 1968 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1968 r., Nr 50, poz. 346); Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 10 maja 1989 r. zmieniające zarządzenia w sprawie uznania za rezerwy przyrody (M.P. z 1989 r., Nr 17, poz. 119) Obwieszczenie Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 października 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2001 r. Nr 123, poz. 2401); | 1969 | 96,09 | 96,09 |

| Lp. | Nazwa rezerwatu | Akt prawny o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu Pozostałe akty prawne | Rok uznania | Powierzchnia rezerwatu [ha] | |
|-----|-----------------|--|-------------|---------------------------------|---|
| | | | | wg obowiązującego aktu prawnego | na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | Zarządzenie Nr 33/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 1 września 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Zielona Góra" (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2011 r., Nr 274, poz. 4380) | | | |

➤ Rezerwat „Torfowisko Kaczory”

Utworzony został na mocy Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 czerwca 1994 r. (M.P. z 1994 r., Nr 35, poz. 301).

Aktualnym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 24/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 24 września 2007 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Torfowisko Kaczory” (Dz. Urz. z 2007 r., Nr 152, poz. 3334).

Rezerwat położony jest w województwie wielkopolskim, w powiecie pilskim, w gminie Kaczory (wiejska). Obejmuje grunty o łącznej powierzchni 32,77 ha, położone w leśnictwie Radacznicza, w oddz. 431, w tym:

- ◆ grunty zalesione i niezalesione - 28,17 ha,
- ◆ grunty związane z gospodarką leśną - 0,77 ha,
- ◆ grunty nieleśne - 3,83 ha.

Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest utrzymanie procesów ekologicznych zapewniających zachowanie dynamicznej równowagi ekosystemów torfowisk przejściowych.

Rezerwat został określony jako:

I. Rodzaj rezerwatu: florystyczny (Fl),

II. Typ i podtyp rezerwatu:

a) ze względu na dominujący przedmiot ochrony:

-typ: florystyczny (PFl),

-podtyp: roślin zarodnikowych (rz);

b) ze względu na główny typ ekosystemu:

- typ: różnych ekosystemów (EE),

- podtyp: lasów i torfowisk (lt).

Rezerwat posiada plan ochrony, ustanowiony Rozporządzeniem Nr 27/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 5 listopada 2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Torfowisko Kaczory” (Dz. Urz. z 2007 r. Nr 172, poz. 3747).



Ryc. 6. Mapa sytuacyjna rezerwatu „Torfowisko Kaczory”

➤ Rezerwat „Zielona Góra”

Utworzony został na mocy Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 4 listopada 1968 r. (M.P. z 1968 r., Nr 50, poz. 346).

Aktualnym aktem prawnym jest Zarządzenie Nr 33/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 1 września 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Zielona Góra” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2011 r., Nr 274, poz. 4380).

Zlokalizowany jest w województwie wielkopolskim, w powiecie pilskim, w gminie Wyrzysk. Obejmuje grunty o łącznej powierzchni 96,09 ha, położone w leśnictwie Zielonagóra, w oddz.: 167a,~a, 168, 185, 186, 187, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 94,12 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 1,83 ha,
- grunty nieleśne - 0,14 ha.

Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie, ze względów naukowych i dydaktycznych, kompleksu lasów liściastych o charakterze zbliżonym do naturalnego wraz z typową dla nich florą i fauną, unikalnym typem gleb oraz stanowiskami dóbr kultury, a w szczególności zachowanie:

- 1) fragmentów różnych typów grądu środkowoeuropejskiego (*Galio sylvatici-Carpinetum*);
- 2) populacji jarzębu brekinii (*sorbus torminalis*);
- 3) płatu gleb o charakterze vertisoli;
- 4) cmentarza ewangelickiego z przełomu XIX i XX w.;
- 5) stanowiska archeologicznego.

Rezerwat został określony jako:

I. Rodzaj rezerwatu: leśny (L);

II. Typ i podtyp rezerwatu:

a) ze względu na dominujący przedmiot ochrony:

-typ: fitocenotyczny (PFi);

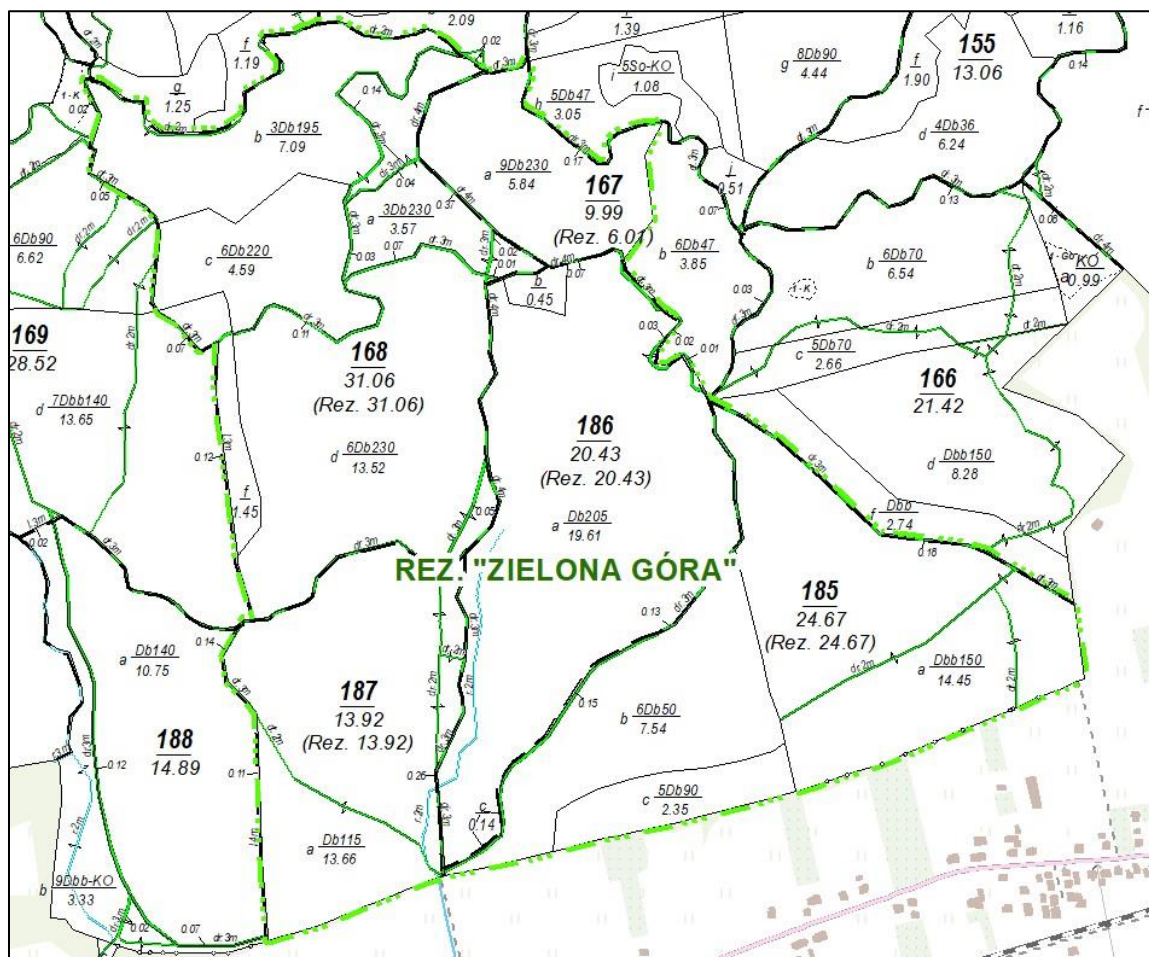
-podtyp: zbiorowisk leśnych (zl);

b) ze względu na główny typ ekosystemu:

- typ: leśny i borowy (EL),

- podtyp: lasów nizinnych (lni).

Rezerwat posiada plan ochrony, ustanowiony Rozporządzeniem Nr 12/05 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 19 września 2005 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Zielona Góra” (Dz. Urz. z 2005 r. Nr 142, poz. 3921).



Ryc. 7. Mapa sytuacyjna rezerwatu „Zielona Góra”

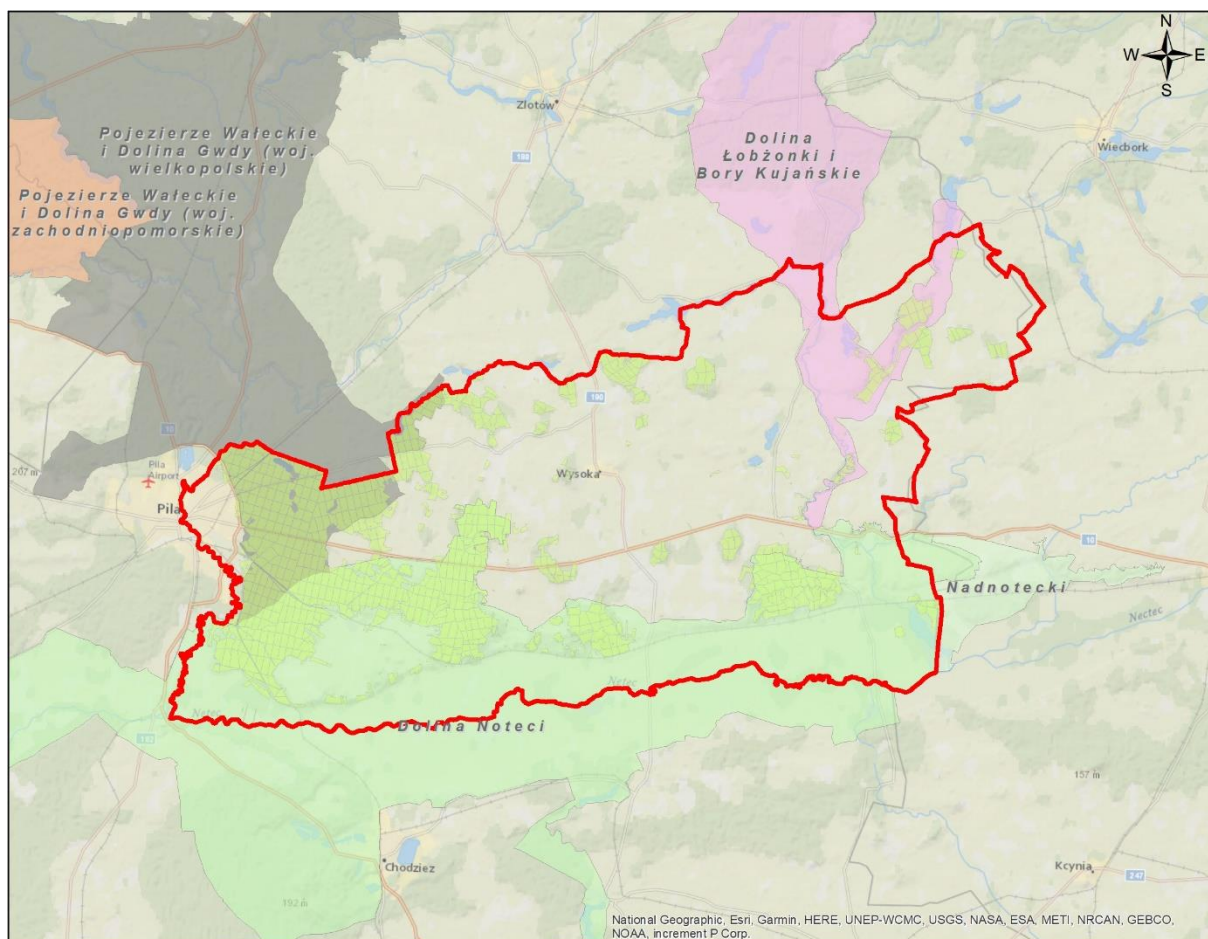
3.1.2. Obszary chronionego krajobrazu

Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa występują 3 obszary chronionego krajobrazu.

Tab. 10. Obszary chronionego krajobrazu położone w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

| Lp. | Nazwa obszaru | Data utworzenia | Pow. ogólna obszaru | Pow. w zasięgu N-ctwa | Pow. na gruntach N-ctwa |
|--------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| | | | | [ha] | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | „Pojezierze Waleckie i Dolina Gwdy” | 31.05.1989 r. | 95502,81 | 4951,98 | 4583,32 |
| 2. | „Dolina Łobzonki i Bory Kujańskie” | 31.05.1989 r. | 17240,00 | 4281,79 | 620,95 |
| 3. | „Dolina Noteci” | 31.05.1989 r. | 72020,00 | 26456,53 | 8041,85 |
| Razem powierzchnia | | | 184766,81 | 35690,30 | 13 246,12 |



Ryc. 8. Obszary chronionego krajobrazu na tle Nadleśnictwa Kaczory

➤ **OChK „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” (woj. wielkopolskie)**

Obszar ten utworzono dnia 01.07.1989 r. Uchwałą Nr IX/56/89 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Pile z dnia 31 maja 1989 r. (Dz. Urz. Woj. Pilskiego, Nr 11, poz. 95), potwierdzoną Rozporządzeniem Nr 1/90 Wojewody Pilskiego z dnia 27 grudnia 1990 r. (Dz. Urz. Woj. Pilskiego, Nr 2, poz. 2), następnie Rozporządzeniem Nr 5/98 Wojewody Pilskiego z dnia 15 maja 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Pilskiego, Nr 13, poz. 83).

Po zmianach związanych z podziałem administracyjnym kraju, zostało wydane Rozporządzenie Nr 212/06 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 29 listopada 2006 r w sprawie obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” (Dz. Urz. Woj. Wielk., z 2006 r., Nr 201, poz. 4770). W wyniku błędów proceduralnych, popełnionych w postępowaniu legislacyjnym, przepisy te zostały unieważnione Wyrokiem Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Poznaniu z dnia 27 stycznia 2011 roku (Nr IV SA/Po 709/10). W związku z powyższym, dla tego obszaru nie obowiązują zakazy, o których mowa w art. 24 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (tekst jednolity, Dz. U. 2020 r., poz. 1614).

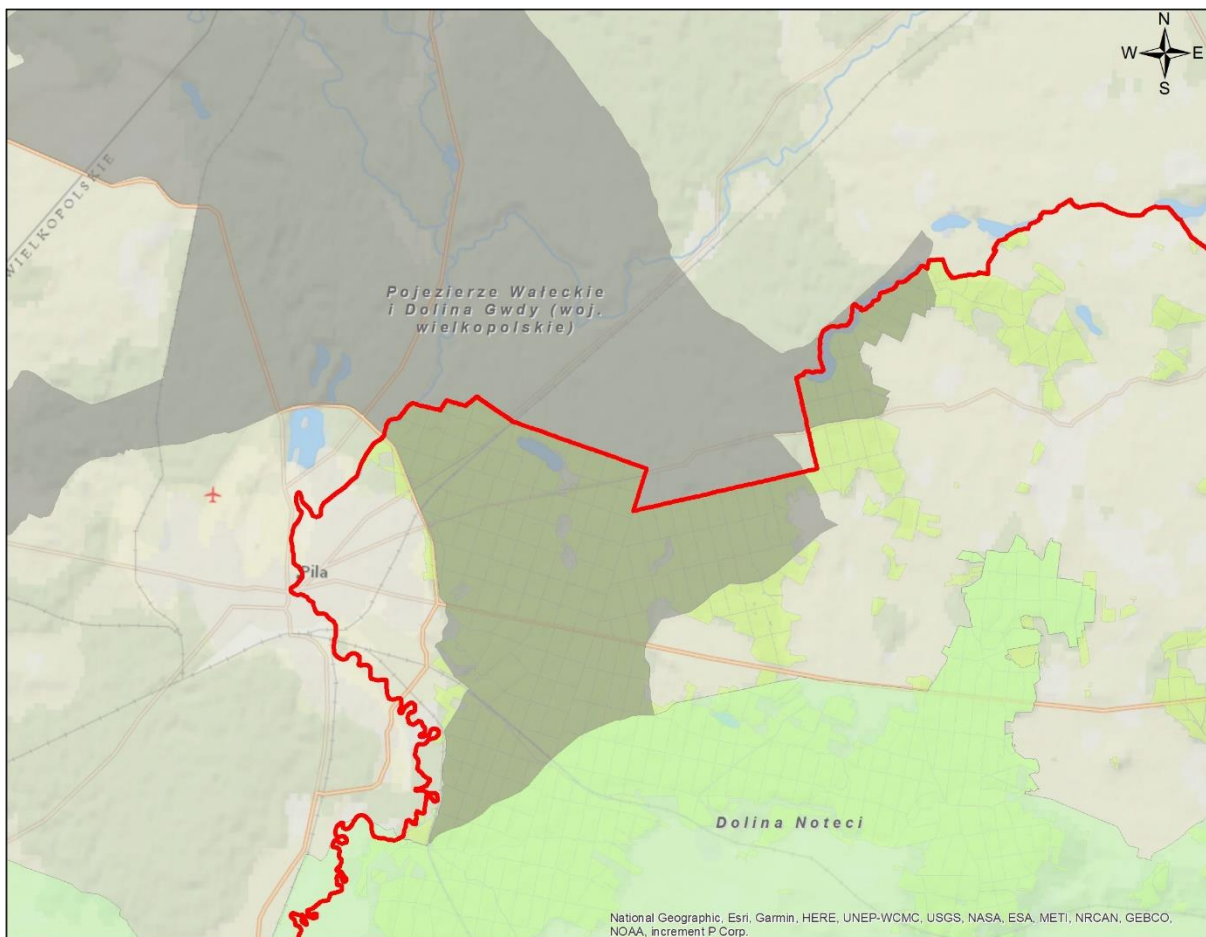
„Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.

Obszar położony jest na terenie województw wielkopolskiego (58375,00 ha) i zachodniopomorskiego (37127,81 ha), w powiatach: pilskim (gmina Szydłowo), złotowskim (gmina Jastrowie) oraz wałeckim (Miasto Wałcz, gmina Wałcz). Łączna powierzchnia obszaru wynosi 95502,81 ha.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kaczory znajduje się 5,2% powierzchni obszaru, to jest 4951,98 ha, z czego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo – 4583,32 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 4421,68 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 112,41 ha,
- grunty nieleśne - 49,23 ha.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo położone są w oddz.: 89c,d, 89g,h,i,j,k, 98d,f,g, 99-115, 202-228, 234-255, 256a,b,c,d, 256h, 256j, 256~a, 256~b, 256~c, 262-283, 292-310, 311a,b,~a,~b,~c, 312-319, 320a,d,~a, 375-385, 386a,~a,~c, 400-409, 442d,f,g,h,~d, 443-456, 475c, 476b,c,~c, 477a,b,c,d, 477~a, 478a,b,c,d,f,~a, 479-484, 485a,b,c,d,f,g,h,i, j,~b, 513a,c,d,f,l,m,~a, 514, 515b,c,d,f,g,i,j,k,l,~a,~b,~c, 516-520, 538c,d,f,g,~a,~c,~d,~f, 539-542, 543a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,~a,~b, 574g,~a,~b, 575a,b,c,g,~a,~b,~c, 576-579, 582b,d,g,h,~a,~c, 583a,b,c,d,f,g,h,i,j,~a,~b, 584, 608b,c,~a,~c, 609a,b,c,f,h,~a,~b.



Ryc. 9. Mapa sytuacyjna obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” w Nadleśnictwie Kaczory

➤ **OChK „Dolina Łobzonki i Bory Kujańskie”**

Obszar ten utworzono Uchwałą Nr IX/56/89 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Pile z dnia 31 maja 1989 r. (Dz. Urz. Woj. Pilskiego, Nr 11, poz. 95), potwierdzoną Rozporządzeniem Nr 1/90 Wojewody Pilskiego z dnia 27 grudnia 1990 r. (Dz. Urz. Woj. Pilskiego, Nr 2, poz. 2), następnie Rozporządzeniem Nr 5/98 Wojewody Pilskiego z dnia 15 maja 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Pilskiego, Nr 13, poz. 83).

Po zmianach związanych z podziałem administracyjnym kraju, zostało wydane Rozporządzenie Nr 1/08 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 stycznia 2008 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Łobzonki i Bory Kujańskie” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2008 r., Nr 7, poz. 138). W wyniku błędów proceduralnych, popełnionych w postępowaniu legislacyjnym, przepisy te zostały unieważnione Wyrokiem Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Poznaniu z dnia 22 września 2011 roku (Nr IV SA/Po 720/11). W związku z powyższym, dla tego obszaru nie obowiązują zakazy, o których mowa w art. 24 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (tekst jednolity, Dz. U. 2020 r., poz. 1614).

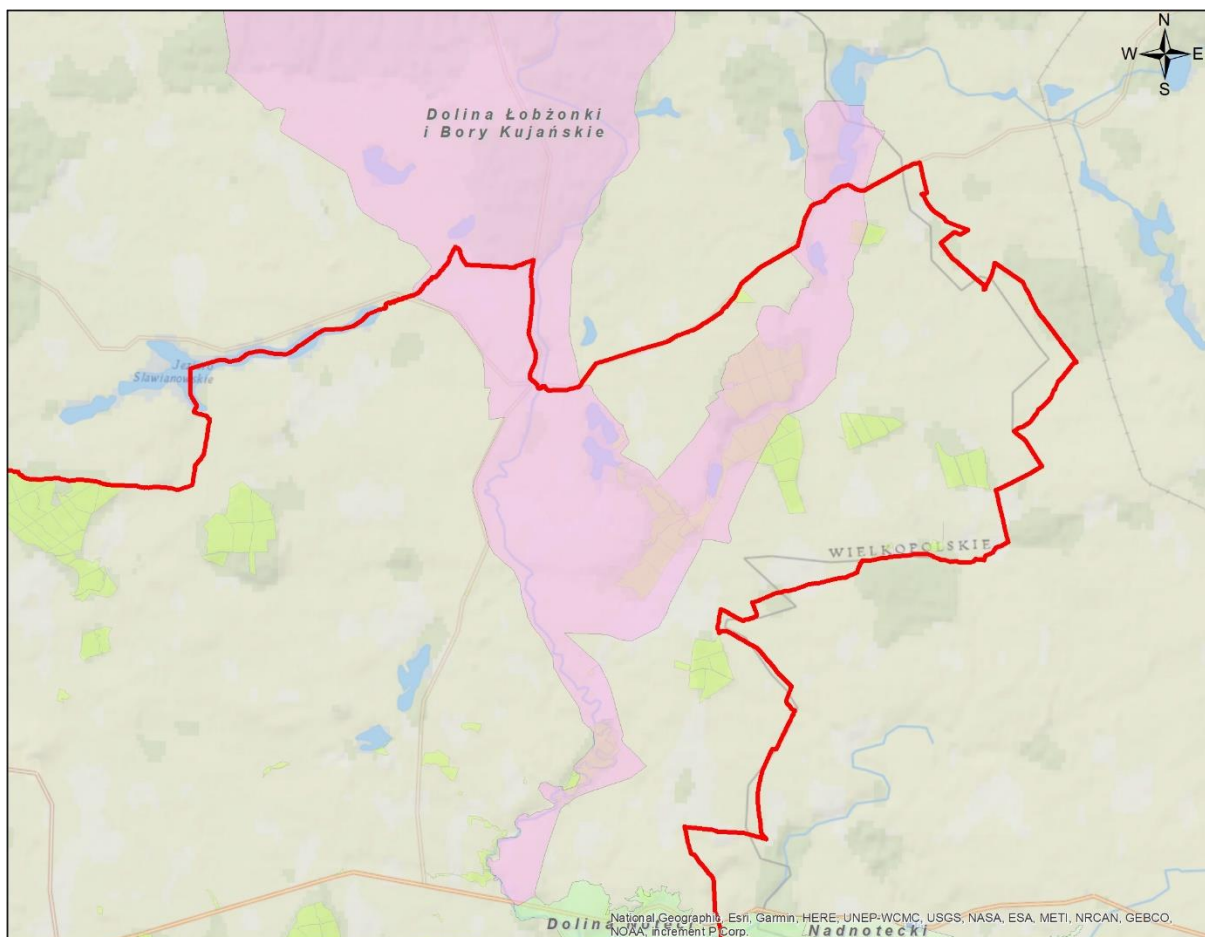
„Dolina Łobżonki i Bory Kujawskie” obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.

Według aktu powołania z 1989 roku powierzchnia ogólna obszaru wynosi 17 240,00 ha.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się 24,8% powierzchni obszaru, to jest 4281,79 ha, z czego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo – 620,95 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 586,39 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 9,27 ha,
- grunty nieleśne - 25,29 ha.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo położone są w oddz.: 1c,d,h,i, 2f,g,h,i, 3-10, 18a,b,c,d, 19a,b,c,d,f,g,h,~b,~c, 20a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,s,~b, 21, 23d,f,~a, 26-32, 64-65, 66a,b,c,d,f,g,h,i,~a, 67, 68a,b,c,d,g,i,k,l,~a.



Ryc. 10. Mapa sytuacyjna obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Łobżonki i Bory Kujawskie” w Nadleśnictwie Kaczory

➤ **OChK „Dolina Noteci”**

Obszar ten utworzono Uchwałą Nr IX/56/89 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Pile z dnia 31 maja 1989 r. (Dz. Urz. Woj. Pilskiego Nr 11 poz. 95), potwierdzoną Rozporządzeniem Nr 1/90 Wojewody Pilskiego z dnia 27 grudnia 1990 r. (Dz. Urz. Woj. Pilskiego Nr 2 poz. 2), następnie Rozporządzeniem Nr 5/98 Wojewody Pilskiego z dnia 15 maja 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Pilskiego Nr 13 poz. 83).

Po zmianach związanych z podziałem administracyjnym kraju, zostało wydane Rozporządzenie Nr 25/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 31 października 2007 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Noteci” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 170 poz. 3714). W wyniku błędów proceduralnych, popełnionych w postępowaniu legislacyjnym, przepisy te zostały unieważnione Wyrokiem Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Poznaniu z dnia 2 lutego 2011 roku (Nr IV SA/Po 744/10). W związku z powyższym, dla tego obszaru nie obowiązują zakazy, o których mowa w art. 24 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (tekst jednolity, Dz. U. 2020 r., poz. 1614).

Według aktu powołania z 1989 roku powierzchnia ogólna obszaru wynosiła 68840 ha. Aktualnie powierzchnia obszaru w województwie wielkopolskim wynosi 72020 ha (na podstawie Rozporządzenia Nr 25/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 31 października 2007 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2007 r. Nr 170, poz. 3714).

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się 36,7% powierzchni obszaru, to jest 26456,53 ha, z czego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo – 8041,85 ha, w tym:

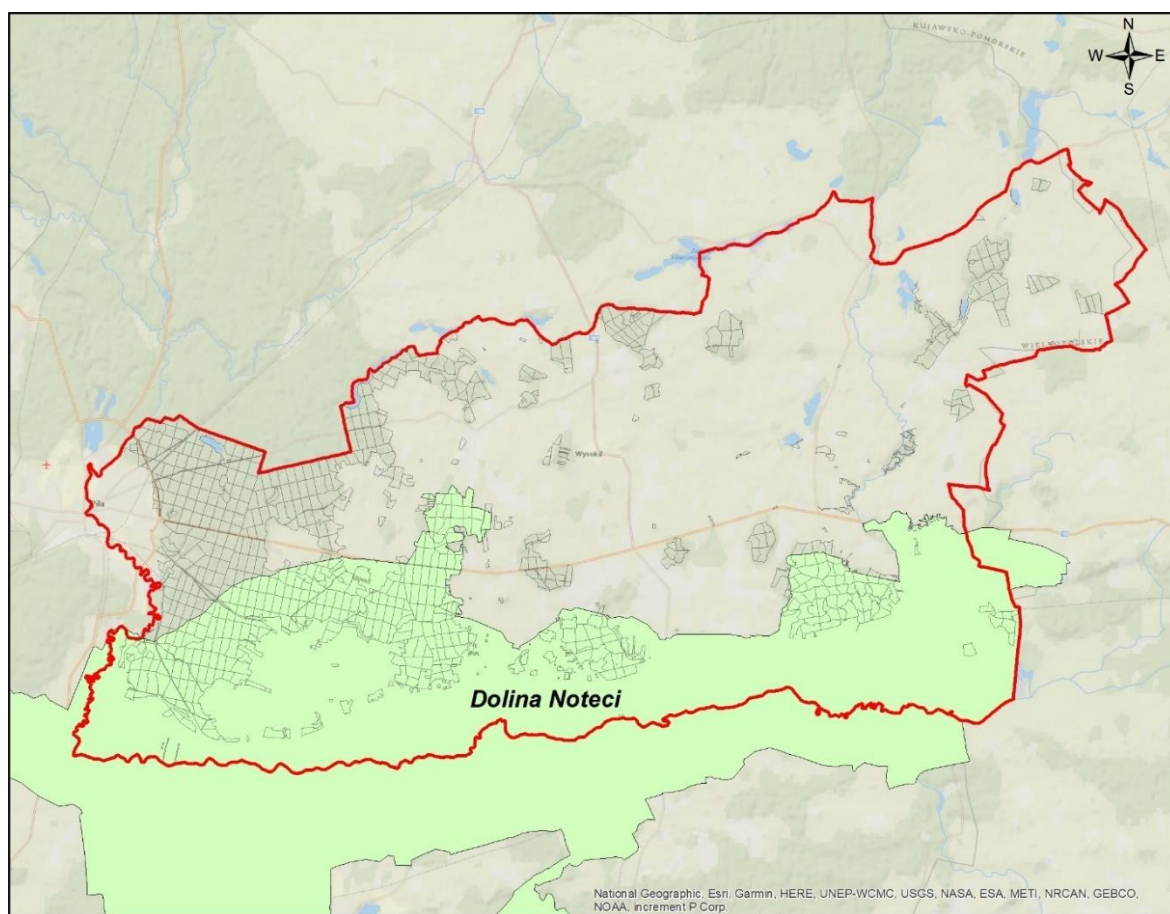
- grunty zalesione i niezalesione - 7688,87 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 209,17 ha,
- grunty nieleśne - 143,81 ha.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo położone są w oddz.: 121, 133b,c,d,f,g,h,~a, 134-136, 139b,c,d,f,g,h,i,j,k,~a,~b, 140-142, 143a, 143b, 143c, 143d, 143f, 143g, 143h, 143~a, 144-151, 152a,b,c,d,f,i,j,~a,~b, 153-164, 165c,d,f,g,h,i,~a, 166-175, 176a,b,c,~a, 177-196, 285-288, 289a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,~a,~b,~c,~d, 321f,g,h,i,j,k,l,m,n, 322-326, 327a,l,m,n,o,p,r,~a,~b, 329a,b,c, 330-335, 345c,d,f,g,h,i,l,m,n,o,p,r,s,t,w,x,y,z,ax,~a,~b,~c, 346-348, 349g,h,j,k,l,~a,~c, 350, 362-368, 387-398, 399i,j, 410a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,~a,~b,~c,~d,~f, 411-434, 435f,g,h,i,~a,~c, 437-440, 441a,b,c,~a, 442b,i,~a,~c, 457-474, 475a,b,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,~a,~b, 476a,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,~a,~b, 477f,g,h,i,j,k,l,~a, 478g,h,i,j,~a, 486-512, 513b,g,h,i,j,k,n,~a, 515a,h,~d, 522-537, 538a,b,h,~b,~f, 544h,i,j,k,l,m,n,o,p,~a, 545-565, 566a,b,c,d,f,g,h,i,j,k, 567-573, 574a,b,c,d,f,h,~c, 575d,f,h,~c,

580-581, 582a,c,f,i,j,~b, 583k,~c, 585-607, 608a,d,f,g,h,i,j,k,l,m,~a,~b,~d,~f,~g, 609d,g,i,j,k,l,~c,~d,~f, 610i,r,t,w,x,y,z,bx,cx,dx,~a, 611-638, 639a,b,c,d,f,g,h,~a,~b,~c,~d, 640-679.

„Dolina Noteci” obejmuje fragment unikalnego krajobrazu pradoliny Noteci wraz z krawędzią i przyległymi wzgórzami morenowymi między Wyrzyskiem i Wieleniem oraz rejon jeziora Margonińskiego. Obszar ten stanowi część największej w Polsce pradoliny charakteryzującej się szczególną różnorodnością i malowniczością krajobrazu, na co składają się płaskie torfowiska dna doliny rzecznej, rozcięcia wązowowe krawędzi doliny pod Czarnkowem, zatopione w torfach wydmy w okolicach Gajewa, rozległe obszary naturalnych łąk turzycowych w rejonie Romanowo – Radolin i Nowe Dwory – Jędrzejewo, wzgórza morenowe w okolicach Miasteczka Krajeńskiego, Chodzieży i Czarnkowa. Dolina Noteci spełnia też ważną funkcję, jako główne powiązanie ekologiczne kompleksów obszarów chronionych – stanowi korytarz ekologiczny będący trasą migracji licznie reprezentowanych gatunków ptaków (dwie ostoje o randze europejskiej); znajdują się tu również ostoje m.in. łosia, bobra, bielika i bociana czarnego.

Celem ochrony tego obszaru jest zachowanie istniejących walorów przyrodniczo-krajobrazowych dla potrzeb społecznych, a zwłaszcza turystyki i wypoczynku.



Ryc. 11. Mapa sytuacyjna obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Noteci” w Nadleśnictwie Kaczory

3.1.3. Obszary Natura 2000

Obszar Natura 2000 – obszar specjalnej ochrony ptaków, specjalny obszar ochrony siedlisk lub obszar mający znaczenie dla Wspólnoty, utworzony w celu ochrony populacji dziko występujących ptaków lub siedlisk przyrodniczych lub gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty.

Głównym celem funkcjonowania Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 jest zachowanie określonych typów siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin i zwierząt, które uważa się za cenne (znaczące dla zachowania dziedzictwa przyrodniczego Europy) i zagrożone wyginięciem w skali całej Europy. Cel ten ma być realizowany poprzez wyznaczenie i objęcie ochroną obszarów, na których te gatunki i siedliska występują. Działania w zakresie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej flory i fauny mają służyć zachowaniu lub odtworzeniu różnorodności biologicznej Europy, co jest jednym z priorytetów działalności Unii Europejskiej. Dodatkowo państwa członkowskie zobowiązane są do podejmowania w razie potrzeby starań w celu zachowania ekologicznej spójności sieci Natura 2000, w celu utrzymania migracji, rozprzestrzeniania i wymiany genetycznej gatunków.

Podstawą jego funkcjonowania są dwie unijne dyrektywy:

- **Dyrektywa Ptasia** (Dyrektywa 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa – wcześniej Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dziko żyjących ptaków) – określa kryteria do wyznaczania ostoi dla gatunków ptaków zagrożonych wyginięciem;
- **Dyrektywa Siedliskowa** (Dyrektywa 92/43/EWG Rady z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory) – ustala zasady ochrony pozostałych gatunków zwierząt, a także roślin i siedlisk przyrodniczych oraz procedury ochrony obszarów szczególnie wrażliwych przyrodniczo.

W myśl dyrektywy ptasiej oraz dyrektywy siedliskowej każdy kraj członkowski Unii Europejskiej ma obowiązek zapewnić siedliskom przyrodniczym i gatunkom roślin i zwierząt, o których mowa w tych dyrektywach, warunki sprzyjające ochronie lub zadbać o odtworzenie ich dobrego (właściwego) stanu, m.in. poprzez wyznaczenie obszarów specjalnej ochrony ptaków (OSO) oraz specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOO).

Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) są wyznaczane do ochrony ptaków zagrożonych wyginięciem (ujętych w Załączniku 1 DP) jak również regularnie występujących ptaków wędrownych (również te niewymienione w Załączniku 1 DP), które w czasie swych corocznych wędrówek odpoczywają lub zatrzymują się w krajach Unii Europejskiej.

OSO wyznaczone są indywidualnie przez każde państwo. Komisja Europejska sprawdza, czy krajowa sieć obszarów realizuje przyjęte przez dane państwo członkowskie kryteria wyboru obszaru oraz czy zapewnia ochronę wszystkich najbardziej odpowiednich terenów dla zachowania gatunków ptaków.

W dyrektywie siedliskowej natomiast jako cele ochrony wymienione zostały wymagające działań ochronnych typy siedlisk przyrodniczych o znaczeniu dla całej Unii Europejskiej (naturalne oraz półnaturalne tereny lądowe i wodne wyróżniające się specyficznymi czynnikami geograficznymi, fizycznymi cechami środowiska i określonymi zbiorowiskami roślinnymi) oraz wybrane cenne gatunki roślin i zwierząt (poza ptakami). Miejsca ich ochrony wyznacza się jako specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO). W przypadku SOO, każde państwo członkowskie opracowuje i przedstawia Komisji Europejskiej listę leżących na jego terytorium obszarów kwalifikujących pod względem przyrodniczym, odpowiadających gatunkowo i siedliskowo wymogom zawartym w dyrektywie siedliskowej. Po przedłożeniu listy obszary są wartościowane i selekcjonowane. Kluczowym elementem tej procedury jest seminarium biogeograficzne, podczas którego ocenia się kompletność sieci dla każdego z gatunków i siedlisk. Następnie Komisja Europejska zatwierdza te obszary w drodze decyzji jako „obszary mające znaczenie dla Wspólnoty” – OZW. Od tego momentu nabierają one statusu obszarów Natura 2000 i podlegają ochronie w ramach prawa wspólnotowego. Po wyznaczeniu ich odpowiednim aktem prawa krajowego przyjmują nazwę specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOO).

Część wymienionych w dyrektywie siedliskowej gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych oznaczono jako priorytetowe, czyli takie, za które Europa ponosi szczególną odpowiedzialność z uwagi na fakt, iż większość naturalnego zasięgu ich występowania pozostaje w granicach administracyjnych Unii Europejskiej. Ta kategoria przedmiotów ochrony jest w sposób szczególny brana pod uwagę na etapie wyznaczania obszarów Natura 2000 (każdy obszar istotny dla siedliska lub gatunku priorytetowego powinien bezwzględnie zostać wyznaczony), a także w czasie oceniania ewentualnego zezwolenia na realizację działań negatywnie wpływających na cele ochrony na takim obszarze.

W dyrektywach ptasiej i siedliskowej określono ogólnie gatunki i siedliska, dla ochrony których tworzy się obszary Natura 2000. Jednak o tym, które z nich są przedmiotami ochrony w danym obszarze decydują kryteria wyznaczania, np. wielkość populacji względem populacji krajowej. Każdy obszar Natura 2000 posiada tzw. Standardowy Formularz Danych (SDF), w którym zawarte są wszystkie najważniejsze informacje, w tym dane identyfikujące obszar (nazwa, kod), informacje przyrodnicze o gatunkach i siedliskach występujących na jego terenie,

a także ocena znaczenia danego obszaru w odniesieniu do poszczególnych gatunków i siedlisk, z której wynika, które z nich są przedmiotami ochrony w danym obszarze Natura 2000, czyli:

- w obszarach ptasich – gatunki ptaków wymienione w pkt 3.2 z oceną A, B lub C oraz ptactwo wodno-błotne (jeżeli tak wskazano w pkt. 3.2),
- w obszarach siedliskowych – siedliska przyrodnicze wymienione w pkt 3.1 oraz gatunki zwierząt (**bez ptaków**) i roślin wymienione w pkt. 3.2 z oceną A, B lub C.

Siedliska i gatunki oznaczone w SDF jako D nie są przedmiotem ochrony danego obszaru Natura 2000, a dane ich dotyczące stanowią wartość informacyjną.

Według stanu na 01.01.2023 r. w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kaczory występują następujące obszary Natura 2000:

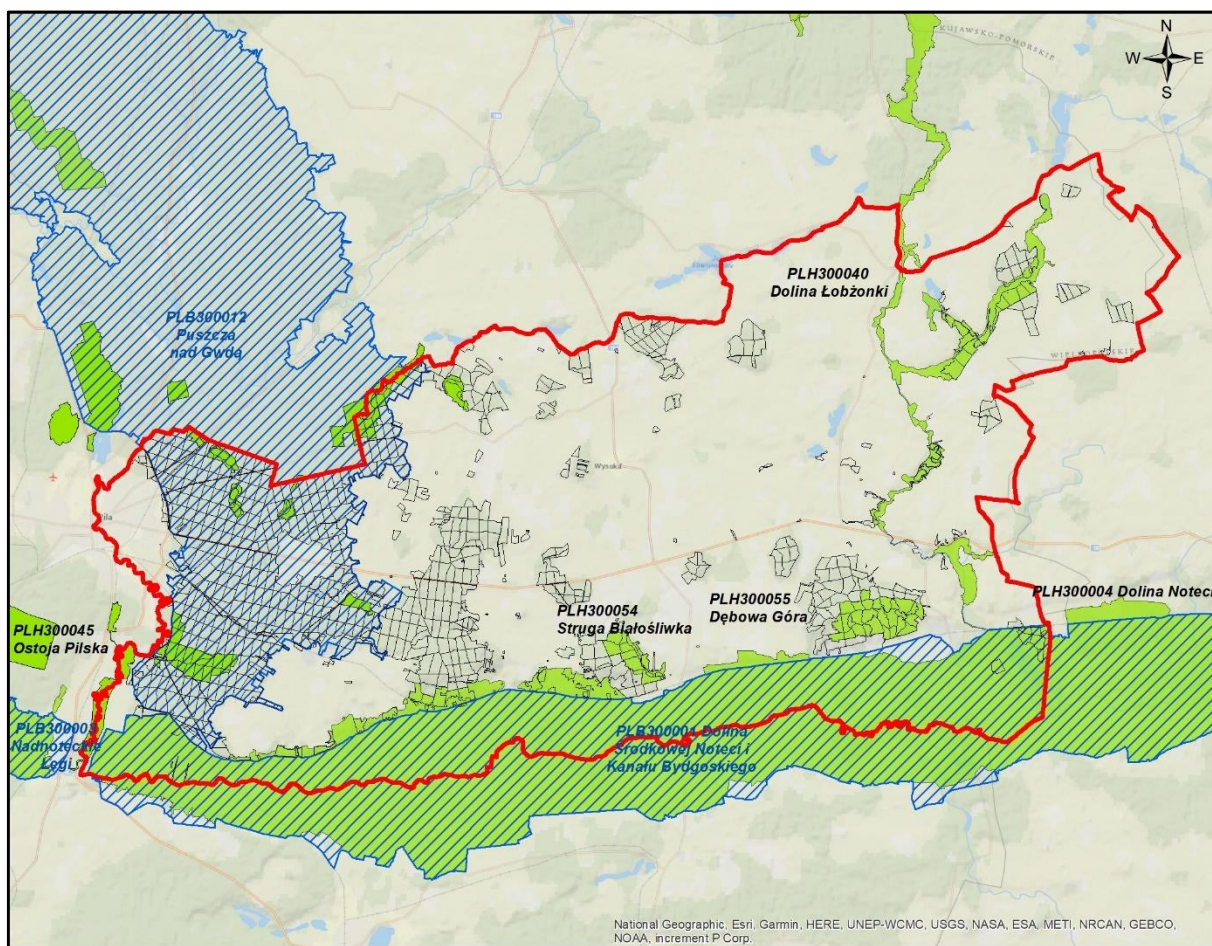
- obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO):
 - PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego;
 - PLB300012 Puszcza nad Gwdą;
- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO):
 - PLH300004 Dolina Noteci
 - PLH300040 Dolina Łobżonki,
 - PLH300054 Struga Białośliwka;
 - PLH300055 Dębowa Góra.
- obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (OZW):
 - PLH300045 Ostoja Pilska.

Charakterystyka obszarów, przedstawiona w dalszej części, opracowana została z wykorzystaniem danych i opisów zawartych w SDF-ach (Standardowych Formularzach Danych) dla obszarów.

Tab. 11. Zestawienie powierzchni obszarów Natura 2000 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kaczory

| Lp. | Kod obszaru | Nazwa obszaru | Pow. całkowita (ha) | Pow. w zasięgu N-ctwa (ha) | Pow. w zarządzie Nadleśnictwa | | |
|---|-------------|--|---------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | | lasy (ha) | grunty nieleśne (ha) | razem (ha) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW (OSO) NATURA 2000 | | | | | | | |
| 1. | PLB300001 | Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego | 32 672,10 | 10690,14 | 118,42 | 34,07 | 152,49 |
| 2. | PLB300012 | Puszcza nad Gwdą | 77 678,90 | 9366,35 | 8203,11 | 109,16 | 8312,27 |
| RAZEM POWIERZCHNIA OSO | | | 110 351,00 | 20056,49 | 8321,53 | 143,23 | 8464,76 |
| SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) NATURA 2000 | | | | | | | |

| Lp. | Kod obszaru | Nazwa obszaru | Pow. całkowita (ha) | Pow. w zasięgu N-ctwa (ha) | Pow. w zarządzie Nadleśnictwa | | |
|--|-------------|--------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | | lasy (ha) | grunty nieleśne (ha) | razem (ha) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | PLH300004 | Dolina Noteci | 50 531,99 | 11619,48 | 469,54 | 43,83 | 513,37 |
| 2. | PLH300040 | Dolina Łobzonki | 5 894,45 | 1298,73 | 420,93 | 18,56 | 439,49 |
| 3. | PLH300054 | Struga Białosłiwka | 251,68 | 251,68 | 227,05 | 1,14 | 228,19 |
| 4. | PLH300055 | Dębowa Góra | 586,82 | 586,82 | 576,27 | 10,27 | 586,54 |
| OBSZAR MAJĄCY ZNACZENIE DLA WSPÓLNOTY (OZW) | | | | | | | |
| 1. | PLH300045 | Ostoja Pilska | 3 272,19 | 1031,62 | 704,66 | 32,44 | 737,10 |
| RAZEM POWIERZCHNIA SOO i OZW | | | 60 537,13 | 14788,33 | 2398,45 | 106,24 | 2504,69 |



Ryc. 12. Nadleśnictwo Kaczory na tle obszarów Natura 2000

➤ **PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanalu Bydgoskiego**

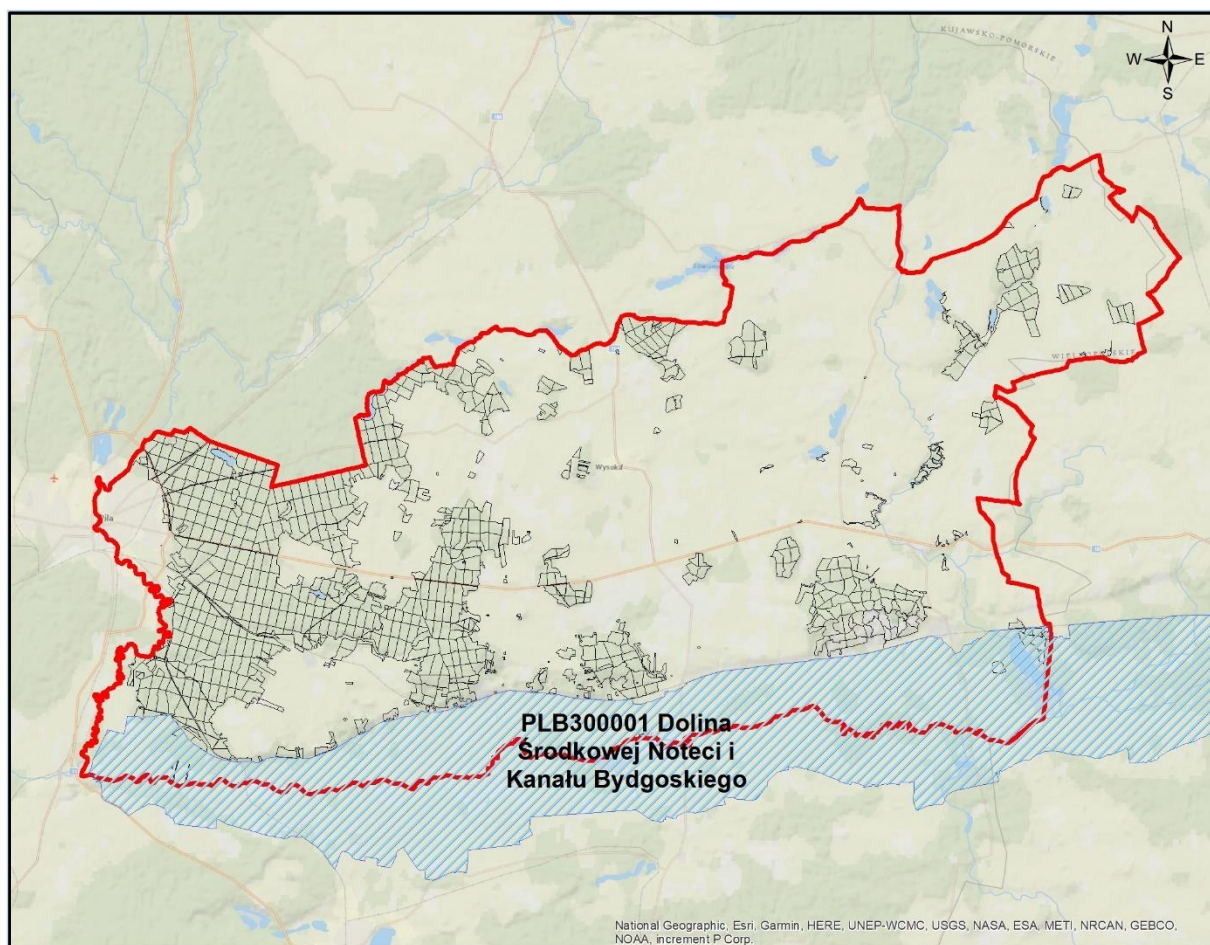
Obszar specjalny ochrony ptaków PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanalu Bydgoskiego wyznaczony został w Polsce w dniu 05.11.2004 r., na mocy rozporządzenia

Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 229, poz. 2313). Obecnie obowiązującym aktem wyznaczającym obszar jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133). Obszar obejmuje powierzchnię 32672,10 ha, w tym: 21180,50 ha położonych w województwie wielkopolskim oraz 11491,60 ha położonych w województwie kujawsko-pomorskim.

W zasięgu Nadleśnictwa obszar zlokalizowany jest w południowej części nadleśnictwa i zajmuje powierzchnię 10690,14 ha (32,7% ogólnej powierzchni OSO), z czego na gruntach Nadleśnictwa – 152,49 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 117,10 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 1,32 ha,
- grunty nieleśne - 34,07 ha.

W Nadleśnictwie Kaczory obszar obejmuje oddz.: 178-184, 620g, 623r, 676f,g,h,i, 677h,i,~b.



Ryc. 13. PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego jest ostoją ptaków o znaczeniu międzynarodowym (IBA PL018).

W Standardowym Formularzu Danych (SDF) wg aktualizacji na marzec 2022 r. wymieniono 34 gatunki ptaków z Załącznika I DP. Przedmiot ochrony stanowi 19 gatunków oceną B (2) oraz C (17). Gatunki te w tabeli oznaczono przez zaciemnienie.

Tab. 12. Gatunki z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej występujące na terenie obszaru PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanalu Bydgoskiego oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

| Lp. | Kod | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Ocena znaczenia ogólnego |
|-----|------|---------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | A021 | Bąk | <i>Botaurus stellaris</i> | D |
| 2. | A022 | Bączek zwyczajny | <i>Ixobrychus minutus</i> | D |
| 3. | A027 | Czapla biała | <i>Egretta alba</i> | C |
| 4. | A031 | Bocian biały | <i>Ciconia ciconia</i> | D |
| 5. | A036 | Łabędź niemy | <i>Cygnus olor</i> | C |
| 6. | A037 | Łabędź czarnodzioby | <i>Cygnus columbianus bewickii</i> | B |
| 7. | A038 | Łabędź krzykliwy | <i>Cygnus cygnus</i> | C |
| 8. | A039 | Gęś zbożowa | <i>Anser fabalis</i> | C |
| 9. | A041 | Gęś białoczelna | <i>Anser albifrons</i> | C |
| 10. | A043 | Gęś gęgawa | <i>Anser Anser</i> | D |
| 11. | A050 | Świstun zwyczajny | <i>Anas penelope</i> | D |
| 12. | A051 | Krakwa | <i>Anas strepera</i> | C |
| 13. | A053 | Kaczka krzyżówka | <i>Anas platyrhynchos</i> | D |
| 14. | A056 | Płaskonos zwyczajny | <i>Anas clypeata</i> | C |
| 15. | A073 | Kania czarna | <i>Milvus migrans</i> | C |
| 16. | A074 | Kania ruda | <i>Milvus milvus</i> | D |
| 17. | A075 | Bielik | <i>Haliaeetus albicilla</i> | C |
| 18. | A081 | Błotniak stawowy | <i>Circus aeruginosus</i> | D |
| 19. | A084 | Błotniak łąkowy | <i>Circus pygargus</i> | D |
| 20. | A089 | Orlik krzykliwy | <i>Aquila pomarina</i> | D |
| 21. | A120 | Zielonka | <i>Porzana parva</i> | D |
| 22. | A122 | Derkacz | <i>Crex crex</i> | C |
| 23. | A125 | Łyska zwyczajna | <i>Fulica atra</i> | C |
| 24. | A127 | Żuraw | <i>Grus grus</i> | C |
| 25. | A140 | Siewka złota | <i>Pluvialis apricaria</i> | C |
| 26. | A142 | Czajka zwyczajna | <i>Vanellus vanellus</i> | C |
| 27. | A153 | Bekas kszyc | <i>Gallinago gallinago</i> | D |
| 28. | A156 | Rycyk | <i>Limosa limosa</i> | C |
| 29. | A160 | Kulik wielki | <i>Numenius arquata</i> | C |
| 30. | A197 | Rybitwa czarna | <i>Chlidonias niger</i> | D |
| 31. | A229 | Zimorodek | <i>Alcedo atthis</i> | D |

| Lp. | Kod | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Ocena znaczenia ogólnego |
|-----|-------------|-----------------|------------------------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 32. | A272 | Podróżniczek | <i>Luscinia svecica</i> | B |
| 33. | A338 | Gąsiorek | <i>Lanius collurio</i> | D |
| 34. | A371 | Dziwonia czarna | <i>Carpodacus erythrinus</i> | C |

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

Drzewostany dojrzałe i ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w obszarze PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego zlokalizowane na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa zajmują łącznie 15,73 ha, czyli 13,3% powierzchni gruntów leśnych zalesionych obszaru. Gatunkami panującymi w tych drzewostanach są: dąb (20,5%), olsza (79,5%).

Plan zadań ochronnych

Obszar PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego nie posiada planu zadań ochronnych. W obwieszczeniu z dnia 23.02.2022 r. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z Bydgoszczy przedstawiono tymczasowe cele ochrony dla gatunków ptaków i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony w obszarze.

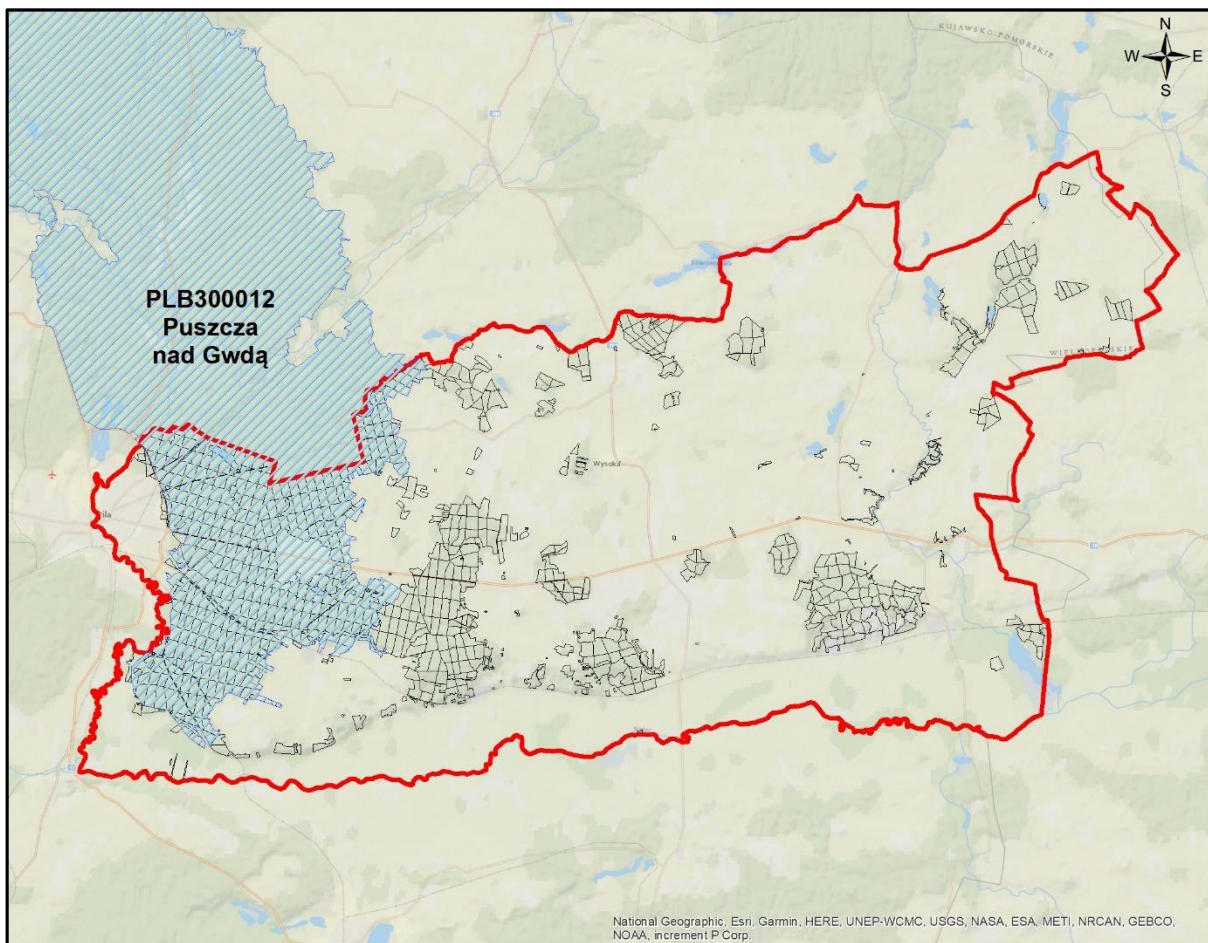
➤ PLB300012 Puszcza nad Gwdą

Obszar specjalny ochrony ptaków PLB300012 Puszcza nad Gwdą wyznaczony został w Polsce w dniu 13.10.2007 r., na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 05.09.2007 r., zmieniającym rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. Urz. 07.179.1275). Obecnie obowiązującym aktem wyznaczającym obszar jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133). Obszar obejmuje powierzchnię 77678,90 ha, w tym: 50116,40 ha położonych w województwie wielkopolskim oraz 27562,50 ha położonych w województwie zachodniopomorskim.

W zasięgu Nadleśnictwa obszar zlokalizowany jest w zachodniej części i zajmuje powierzchnię 9366,35 ha (12,1% ogólnej powierzchni OSO), z czego na gruntach Nadleśnictwa – 8312,27 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 7988,29 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 214,82 ha,
- grunty nieleśne - 109,16 ha.

W Nadleśnictwie Kaczory obszar obejmuje oddz.: 89, 99-110, 111b, 112-120, 202-230, 231a,b,c,f,g,~a,~b, 232-255, 256a,b,c,d,h,j,~a,~b,~c, 262-283, 291-310, 311a,b,~a,~b, 312-319, 320a,d,~a, 337-341, 370-385, 386a,~a,~c, 395-408, 428b,c, 429a,~a, 430-450, 451a,b,g,~a,~c,~d, 452-455, 456b,c,d,f,~a, 462i, 463a,b,c,d,f,g,~b, 464-484, 498-523, 524a,b,c,f,g,~a,~b, 525a,b,c,d,f,~a,~b,~c, 526-532, 533a,b,c,d,f,g,h,~a,~b, 534-542, 543a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,~a,~b, 567-584, 598-609, 610c,g,k,l,m,n,o,r,t,w,x,y,z,ax,bx,cx,dx,~a, 629d,f,g,h,i,j,~a,~b, 630-638, 639a,b,c,d,f,g,h,~a,~b,~c,~d, 640, 644-665, 666a,b,c,d,f,h,i,k,~a, 667-670, 675, 676a,b,c,d,~a,~b,~c, 677a,b,c,d,f,g,h,j,~a.



Ryc. 14. PLB300012 Puszcza nad Gwdą w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

PLB300012 Puszcza nad Gwdą jest ostoją ptaków o znaczeniu międzynarodowym (IBA PL018). Występuje tu co najmniej 31 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, z czego co najmniej 25 gatunków zaliczanych jest do lęgowych lub prawdopodobnie lęgowych. Występuje tu również 10 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt (PCK). Bardzo ważna ostoja lęgowa lelka, lerki i włośchatki. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: gągoń, nurogęś, włośchatka (PCK), kania czarna (PCK), kania ruda (PCK), lelek, lerka, puchacz (PCK), rybołów (PCK), zimorodek.

W Standardowym Formularzu Danych (SDF) wg aktualizacji na marzec 2022 r. wymieniono 31 gatunków ptaków z Załącznika I DP. Przedmiot ochrony stanowi 16 gatunków z oceną B (5) oraz C (11). Gatunki te w tabeli oznaczono przez zacielenie.

Tab. 13. Gatunki z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej występujące na terenie obszaru PLB300012 Puszcza nad Gwdą oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

| Lp. | Kod | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Ocena znaczenia ogólnego |
|-----|-------------|-------------------|------------------------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | A021 | Bąk | <i>Botaurus stellaris</i> | D |
| 2. | A027 | Czapla biała | <i>Egretta alba</i> | D |
| 3. | A030 | Bocian czarny | <i>Ciconia nigra</i> | C |
| 4. | A031 | Bocian biały | <i>Ciconia ciconia</i> | D |
| 5. | A038 | Łabędź krzykliwy | <i>Cygnus cygnus</i> | C |
| 6. | A067 | Gągoł | <i>Bucephala clangula</i> | B |
| 7. | A070 | Nurogęś | <i>Mergus merganser</i> | C |
| 8. | A072 | Trzmielojad | <i>Pernis apivorus</i> | D |
| 9. | A073 | Kania czarna | <i>Milvus migrans</i> | C |
| 10. | A074 | Kania ruda | <i>Milvus milvus</i> | C |
| 11. | A075 | Bielik | <i>Haliaeetus albicilla</i> | C |
| 12. | A081 | Błotniak stawowy | <i>Circus aeruginosus</i> | D |
| 13. | A089 | Orlik krzykliwy | <i>Aquila pomarina</i> | D |
| 14. | A094 | Rybołów zwyczajny | <i>Pandion haliaetus</i> | C |
| 15. | A119 | Kropiatka | <i>Porzana porzana</i> | D |
| 16. | A120 | Zielonka | <i>Porzana parva</i> | D |
| 17. | A122 | Derkacz | <i>Crex crex</i> | D |
| 18. | A127 | Żuraw | <i>Grus grus</i> | C |
| 19. | A215 | Puchacz | <i>Bubo bubo</i> | C |
| 20. | A217 | Sóweczka | <i>Glaucidium passerinum</i> | D |
| 21. | A223 | Włochatka | <i>Aegolius funereus</i> | B |
| 22. | A224 | Lelek zwyczajny | <i>Caprimulgus europaeus</i> | B |
| 23. | A229 | Zimorodek | <i>Alcedo atthis</i> | B |
| 24. | A236 | Dzięcioł czarny | <i>Dryocopus martius</i> | C |
| 25. | A238 | Dzięcioł średni | <i>Dendrocopos medius</i> | D |
| 26. | A246 | Lerka | <i>Lullula arborea</i> | B |
| 27. | A255 | Świergotek polny | <i>Anthus campestris</i> | D |
| 28. | A307 | Jarzębatka | <i>Sylvia nisoria</i> | D |
| 29. | A320 | Muchołówka mała | <i>Ficedula parva</i> | C |
| 30. | A338 | Gąsiorek | <i>Lanius collurio</i> | D |
| 31. | A379 | Ortolon, trznadel | <i>Emberiza hortulana</i> | D |

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie.

Drzewostany dojrzałe i ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w obszarze PLB300012 Puszcza nad Gwdą zlokalizowane na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa zajmują łącznie 619,50 ha, czyli 7,6% powierzchni gruntów leśnych zalesionych obszaru. Gatunkami panującymi w tych drzewostanach są: dąb (20,5%), daglezcja (0,3%), olsza (1,2%) i sosna (78,0%).

Plan zadań ochronnych

Obszar PLB300012 Puszcza nad Gwdą posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza nad Gwdą PLB300012 (Dz. Urz. 2015 r. poz. 2773), doprecyzowanym Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 9 czerwca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza nad Gwdą PLB300012 (Dz. Urz. 2017 r. poz. 4387), w którym w odniesieniu do działań ochronnych wskazano podmioty odpowiedzialne za ich wykonanie.

➤ PLH300004 „Dolina Noteci”

Obszar PLH300004 Dolina Noteci został zatwierdzony na mocy Decyzji Komisji z dnia 13 listopada 2007 r., przyjmującej na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2007) 5043)(2008/25/WE) (Dz. Urz. U. E. z dnia 15-10-2008, L 12, str. 383).

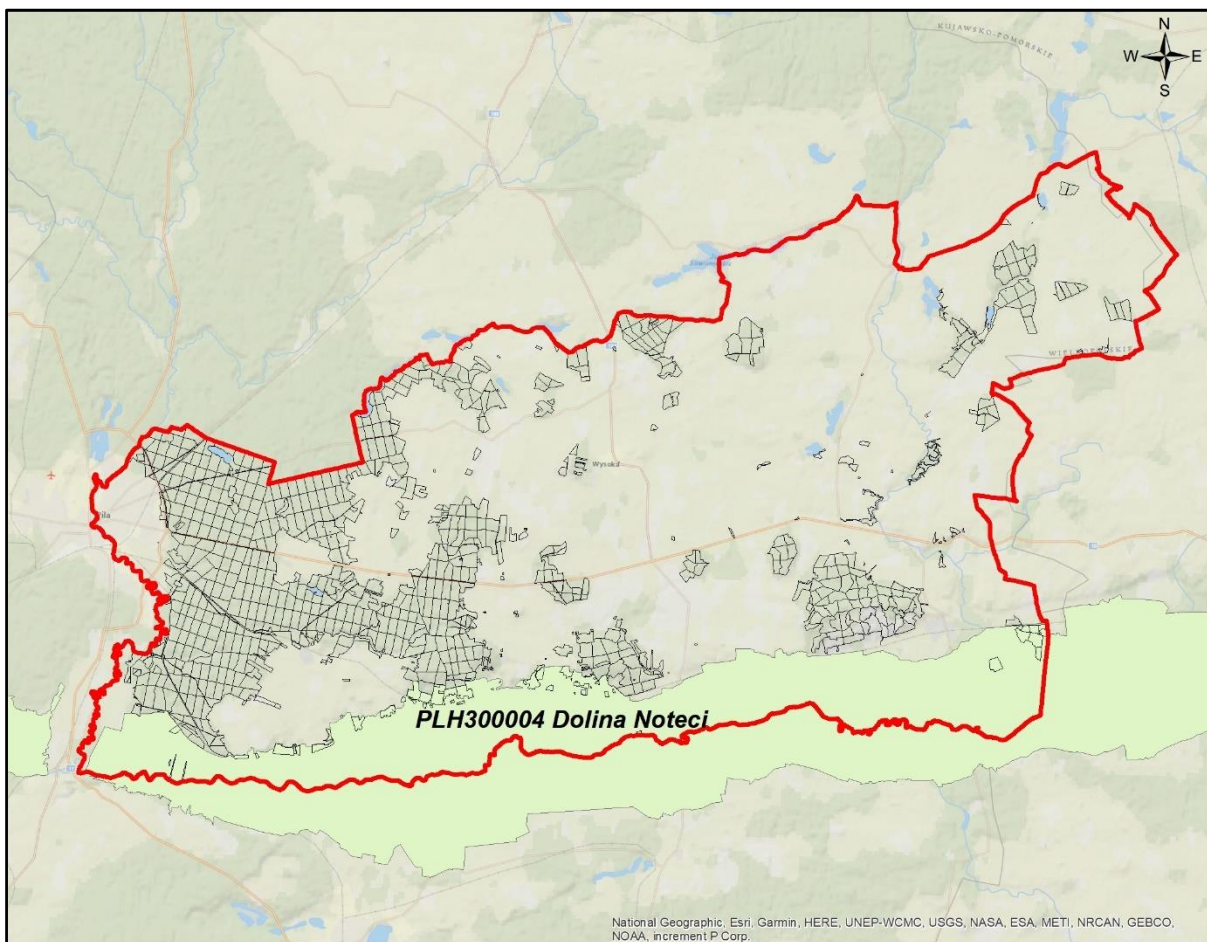
Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Noteci (PLH300004) (Dz. U. 2018, poz. 1521 z dn. 08.08.2018 r.). Zajmuje powierzchnię 50531,99 ha, w dwóch województwach: wielkopolskim (38651,20 ha) oraz kujawsko-pomorskim (11880,79 ha). Składa się z trzech powiązanych funkcjonalnie enklaw.

W zasięgu Nadleśnictwa obszar zajmuje powierzchnię 11619,48 ha (23,0% ogólnej powierzchni SOO), z czego na gruntach Nadleśnictwa – 513,37 ha, w tym:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 461,73 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 7,81 ha;

- grunty nieleśne – 43,83 ha.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo położone są w oddz.: 178-184, 589, 590b,c,d,f,g, 591, 592c,d, 619, 620g,h, 622i,j, 623-625, 627-628, 642-643, 672, 673a-m,~a~c, 676f,g,h,i, 677h,i, 678.



Ryc. 15. PLH300004 Dolina Noteci w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

W SDF-ie wg aktualizacji na marzec 2022 r. dla obszaru odnotowano 16 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym 14 stanowiących przedmiot ochrony. Przedmioty ochrony oznaczono w tabelach przez zacieniowanie.

Tab. 14. Ocena znaczenia typów siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru Natura 2000 PLH300004 Dolina Noteci oraz na gruntach Nadleśnictwa Kaczory

| Lp. | Kod | Nazwa siedliska | Ocena znaczenia ogólnego wg SDF | Pokrycie w całym obszarze [ha] | Na gruntach Nadleśnictwa | |
|-----|------|---|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| | | | | | Liczba pododdz. [szt.] | Ogólna pow. wyłączeń [ha] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 3150 | Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne | A | 252,66 | - | - |
| 2. | 3270 | Zalewane muliste brzegi rzek | A | 505,32 | - | - |
| 3. | 4030 | Suche wrzosowiska | B | 25,27 | - | - |
| 4. | 6210 | Murawy kserotermiczne i ciepłolubne murawy | B | 25,27 | - | - |

| Lp. | Kod | Nazwa siedliska | Ocena znaczenia ogólnego wg SDF | Pokrycie w całym obszarze [ha] | Na gruntach Nadleśnictwa | |
|--------------|-------|---|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| | | | | | Liczba pododdz. [szt.] | Ogólna pow. wyłączeń [ha] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 5. | 6230* | Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe | D | 505,32 | - | - |
| 6. | 6410 | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe | A | 1010,64 | - | - |
| 7. | 6430 | Ziółorośla górskie i ziółorośla nadrzeczne | B | 5,05 | - | - |
| 8. | 6440 | Łąki selernicowe | D | 1010,64 | - | - |
| 9. | 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie | A | 1010,64 | - | - |
| 10. | 9110 | Kwaśne buczyny | C | 252,66 | - | - |
| 11. | 9130 | Żyzne buczyny | B | 505,32 | - | - |
| 12. | 9170 | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny | B | 151,60 | 29 | 70,76 |
| 13. | 9190 | Kwaśne dąbrowy | C | 55,59 | - | - |
| 14. | 91E0* | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, olsy źródłiskowe | C | 1515,96 | 26 | 74,89 |
| 15. | 91F0 | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | C | 25,27 | 5 | 9,21 |
| 16. | 9110* | Ciepłolubne dąbrowy | B | 1515,96 | 1 | 1,00 |
| Razem | | | | | | 155,86 |

* siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

W SDF-ie dla obszaru odnotowano także 7 gatunków zwierząt innych niż ptaki, w tym 4 stanowiących przedmiot ochrony oraz 1 gatunek roślin będący przedmiotem ochrony w obszarze. Przedmioty ochrony oznaczono w tabelach przez zacieniowanie.

Tab. 15. Gatunki wymienione w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie obszaru PLH300004 Dolina Noteci oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

| Kod | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Ocena znaczenia ogólnego | Lokalizacja na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru |
|--------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ssaki | | | | |
| 1337 | Bóbr europejski | <i>Castor fiber</i> | D | Widoczne ślady działalności na gruntach N-ctwa w pobliżu rzek, cieków i jezior |
| 1355 | Wydra | <i>Lutra lutra</i> | C | Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie. |
| Płazy | | | | |
| 1188 | Kumak nizinny | <i>Bombina bombina</i> | B | Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie. |
| Ryby | | | | |
| 1130 | Boleń pospolity | <i>Aspius aspius</i> | D | Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie. |
| 1145 | Piskorz | <i>Misgurnus fossilis</i> | C | Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie. |

| Kod | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Ocena znaczenia ogólnego | Lokalizacja na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru |
|--------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1163 | Głowacz białopłetwy | <i>Cottus gobio</i> | D | Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie. |
| Bezkręgowce | | | | |
| 4038 | Czerwończyk fioletek | <i>Lycaena helle</i> | C | Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie. |
| Rośliny | | | | |
| 1617 | Starodub Łąkowy | <i>Angelica palustris</i> | B | Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie. |

Drzewostany ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w obszarze siedliskowym PLH300004 Dolina Noteci zlokalizowane na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa zajmują łącznie 72,90 ha, czyli 16% powierzchni gruntów leśnych zalesionych obszaru. Gatunkami panującymi w tych drzewostanach są: dąb (55%), sosna (26%), olsza (17%) i wiąz (2%).

Plan zadań ochronnych

Obszar PLH300004 Dolina Noteci posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 28 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 1477), doprecyzowanym Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 24 listopada 2015 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 3765).

➤ PLH300040 Dolina Łobżonki

Obszar PLH300040 Dolina Łobżonki został zatwierdzony na mocy Decyzji Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. przyjmującą na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwarty zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składający się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010)9669)(2011/64/UE) (Dz. Urz. U. E. z dnia 08-02-2011, L 33, str. 146).

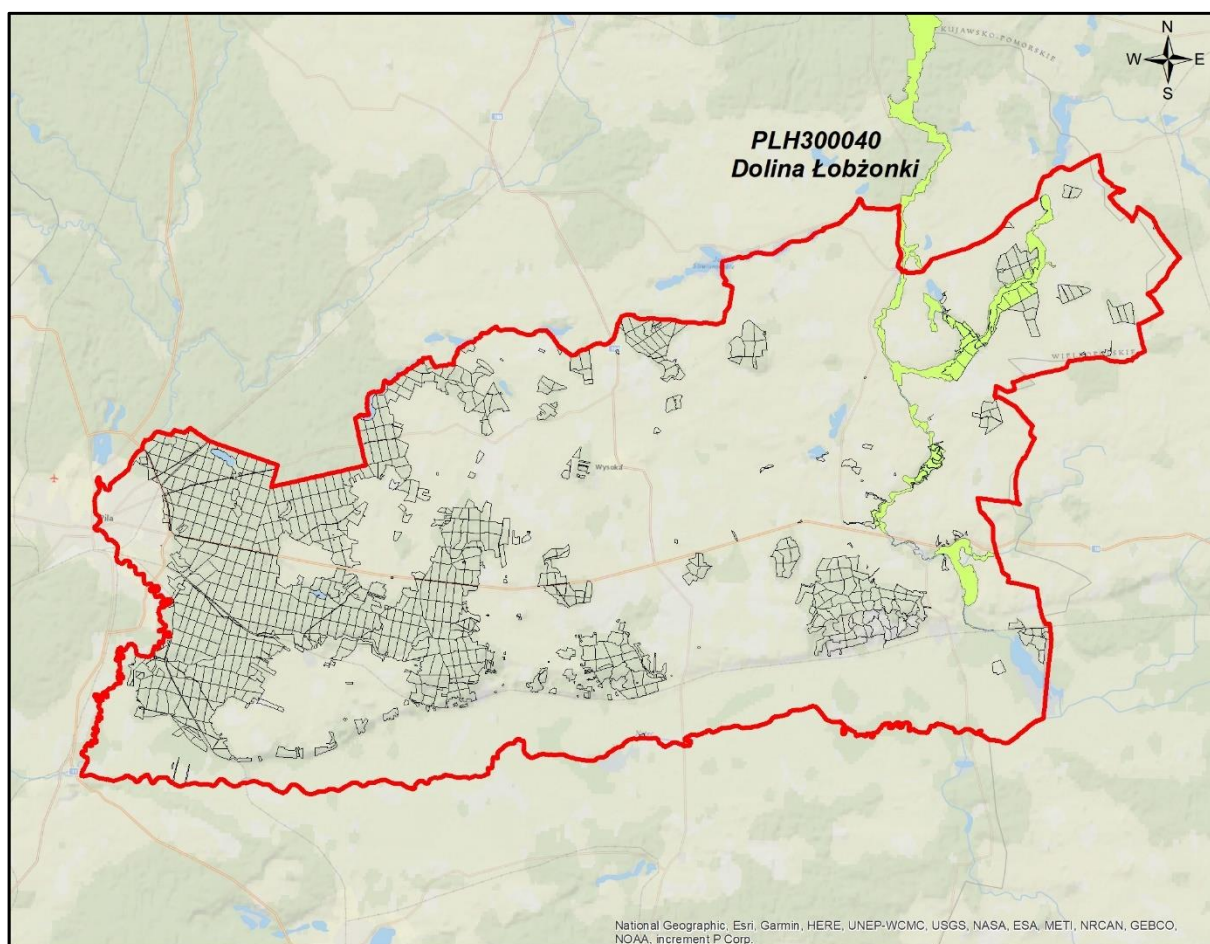
Obszar wyznaczony na mocy Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 marca 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Łobżonki PLH300040 (Dz. U. z 2022 r., poz. 657).

Zajmuje powierzchnię 5894,45 ha, w trzech województwach: kujawsko-pomorskim, wielkopolskim oraz pomorskim.

W zasięgu Nadleśnictwa obszar zajmuje powierzchnię 1298,73 ha (20,0% ogólnej powierzchni SOO), z czego na gruntach Nadleśnictwa – 439,49 ha, w tym:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 415,20 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 5,73 ha;
- grunty nieleśne – 18,56 ha.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo położone są w oddz.: 2f,i, 7a,c,f,g,h,i,j,~a,~b, 8g,h,i,~c, 9d,~c, 10o,p,~c, 18-21, 26, 27a,b,c,d,f,g,h,~a, 28-29, 30a,b,c,d,,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,z,bx,cx,dx,~a,~b, 31-32, 64f,g,h,i,j,k,l,m,n, 65a,b,c,d,f,h,i,j,k,l,m, 66-67, 68a,b,c,d,f,g,h,i,k,l,~a,~b, 71g,~c, 72a,b,c,d,f,~a,~b.



Ryc. 16. PLH300040 Dolina Łobzonki w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

Obszar chroniący rzekę Łobzonkę (Łobzonkę) wraz z fragmentami dopływów - Lubczą i Orlą oraz tereny do nich przyległe, stanowiąc jeden z najcenniejszych obszarów przyrodniczych na Krajnie (Pojezierzu Krajeńskim). Osią obszaru jest około 60 kilometrowa dolina rzeki Łobzonki od okolic Białobłocia i Lutówka aż po dolinę rzeki Noteć (poniżej Osieka n/Notecią). W rzekach dominuje zwirowo-piaszczysty charakter dna i zwawy nurt nawiązujący do rzek podgórskich. Obszar wyróżnia obecność bogatych florystycznie, właściwie

wykształconych łąk w odmianie krajeńskiej oraz znaczne powierzchnie ekstensywnie użytkowanych łąk.

W SDF-ie wg aktualizacji na marzec 2022 r. dla obszaru odnotowano 20 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym 18 stanowiących przedmiot ochrony. Dodatkowo na gruntach Nadlesnictwa w zasięgu obszaru odnotowano również 1 siedlisko z Załącznika I DS., nie wymienione w SDF. Przedmioty ochrony oznaczono w tabelach przez zacieniowanie.

Tab. 16. Ocena znaczenia typów siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru Natura 2000 PLH300040 Dolina Łobżonki oraz na gruntach Nadleśnictwa Kaczory

| Lp. | Kod | Nazwa siedliska | Ocena znaczenia ogólnego wg SDF | Pokrycie [ha] wg SDF | Na gruntach Nadleśnictwa | |
|--------------|-------|---|---------------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|
| | | | | | Liczba wyłączeń | Powierzchnia wyłączeń [ha] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 3140 | Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic | B | 117,89 | | |
| 2. | 3150 | Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne | B | 117,89 | | |
| 3. | 3160 | Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne | B | 29,47 | | |
| 4. | 3260 | Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników | B | 58,94 | | |
| 5. | 6210* | Murawy kserotermiczne | D | 1,18 | | |
| 6. | 6430 | Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne | C | 11,79 | | |
| 7. | 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie | C | 884,16 | - | - |
| 8. | 7110* | Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) | B | 29,47 | 1 | 0,44 |
| 9. | 7120 | Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji | C | 1,18 | | |
| 10. | 7140 | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska | B | 29,47 | | |
| 11. | 7210* | Torfowiska nakredowe | C | 1,18 | - | - |
| 12. | 7230 | Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk | A | 47,16 | - | - |
| 13. | 9110 | Kwaśne buczyny | B | 58,94 | - | - |
| 14. | 9130 | Żyzne buczyny | B | 353,66 | 3 | 2,37 |
| 15. | 9160 | Grąd subatlantycki | B | 47,16 | - | - |
| 16. | 9170 | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny | B | 589,44 | 58 | 154,68 |
| 17. | 9190 | Kwaśne dąbrowy | C | 58,94 | | |
| 18. | 91D0* | Bory i lasy bagienne | B | 47,16 | | |
| 19. | 91E0* | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe | B | 353,66 | 24 | 52,94 |
| 20. | 91F0* | Łęgowe lasy dębowo- wiązowo-jesionowe | - | - | 12 | 17,98 |
| 21. | 91I0* | Cieplolubne dąbrowy | D | 1,18 | - | - |
| RAZEM | | | | | 98 | 228,41 |

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Lokalizację wyłączeń ze stwierdzonymi siedliskami oraz wskazania gospodarcze wynikające z PUL na lata 2024-2033 zestawiono w załącznikach w dalszej części POP.

W SDF-ie dla obszaru odnotowano także 10 gatunków zwierząt innych niż ptaki, oraz 2 gatunki zwierząt z Załącznika II DS., które stanowią przedmiot ochrony w obszarze.

Tab. 17. Gatunki wymienione w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie obszaru PLH300040 Dolina Łobżonki oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

| Kod | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Ocena znaczenia ogólnego | Lokalizacja na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ssaki | | | | |
| 1337 | Bóbr europejski | <i>Castor fiber</i> | C | Widoczne ślady działalności na gruntach N-ctwa w pobliżu rzeki Łobżonki, cieków i jezior. |
| 1355 | Wydra | <i>Lutra lutra</i> | C | Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie. |
| Płazy | | | | |
| 1166 | Traszka grzebieniasta | <i>Triturus cristatus</i> | C | Gatunek potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie w oddziale 20g, 20n, 28h, 28n, 30f, 32b |
| 1188 | Kumak nizinny | <i>Bombina bombina</i> | C | Gatunek potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie w oddziale 20n |
| Ryby | | | | |
| 1096 | Minóg strumieniowy | <i>Lampetra planeri</i> | C | Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie. |
| Bezkęgowce | | | | |
| 1032 | Skójka gruboskorupowa | <i>Unio crassus</i> | C | Gatunek potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie w oddziale 66i, 72a |
| 1037 | Trzepla zielona | <i>Ophiogomphus cecilia</i> | C | Gatunek potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie w oddziale 72a, c |
| 1060 | Czerwończyk nieparek | <i>Lycaena dispar</i> | C | Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie. |
| 1083 | Jelonek rogacz | <i>Lucanus cervus</i> | C | Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie. Potencjalny: 19d,g,j,k,o, 20l,r |
| 1084 | Pachnica dębowa | <i>Osmoderma eremita</i> | C | Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie. |
| Rośliny | | | | |
| 1903 | Lipiennik Loesela | <i>Liparis loeselii</i> | C | Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie. |
| 6216 | Haczykowiec (sierpowiec) błyszczący | <i>Hamatocaulis vernicosus</i> | C | Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie. |

Drzewostany ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w obszarze siedliskowym PLH300040 Dolina Łobżonki zlokalizowane na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Kaczory zajmują łącznie 55,07 ha, czyli 14,2% powierzchni gruntów leśnych zalesionych obszaru. Gatunkami panującymi w tych drzewostanach są: dąb (82%), jesion (7%), olsz (6%), lipa (3%), grab (2%).

Plan zadań ochronnych

Obszar PLH300040 Dolina Łobżonki nie posiada planu zadań ochronnych. W projekcie PUL przeanalizowano dokumentację przygotowaną w ramach PZO dla obszaru.

➤ PLH300054 Struga Białośliwka

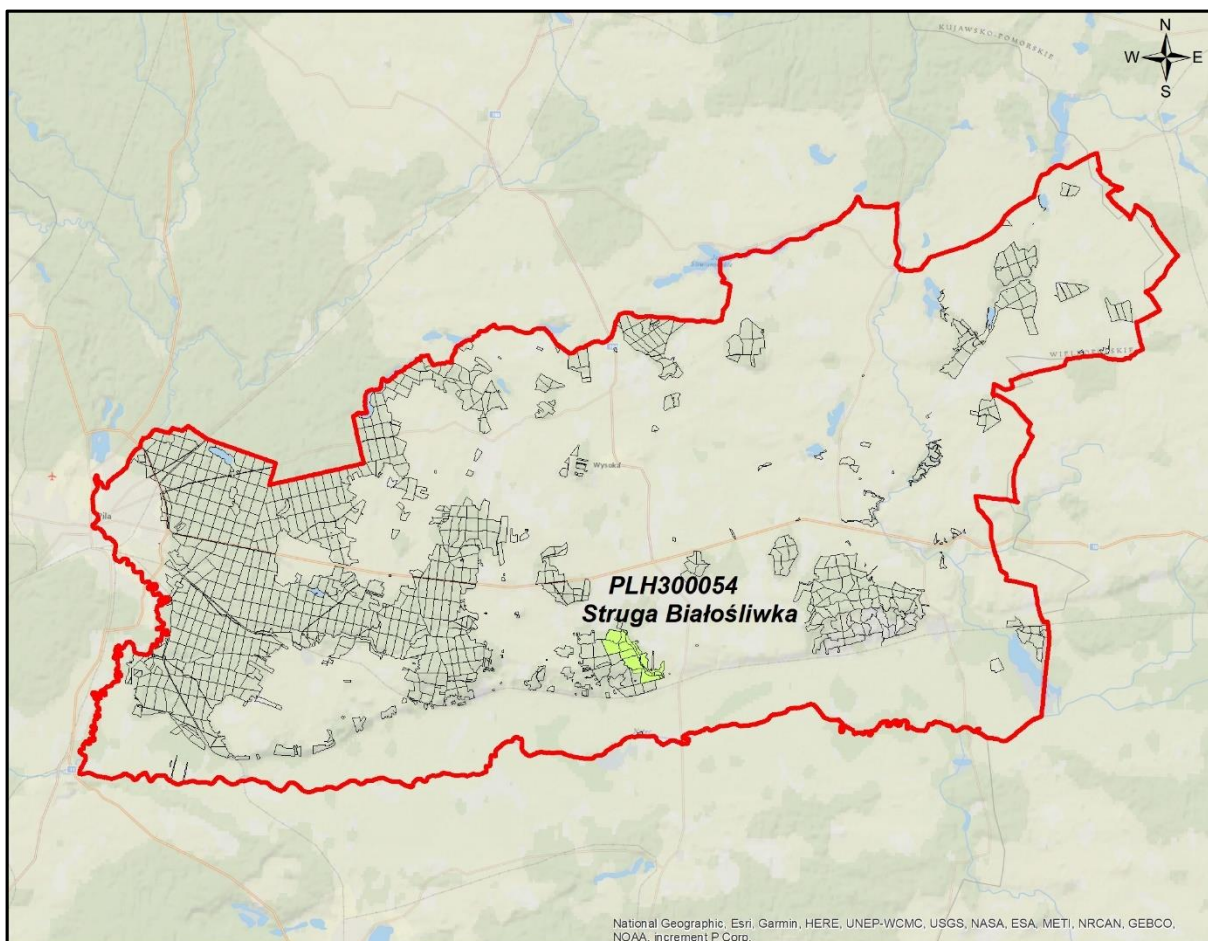
Obszar PLH300054 Struga Białośliwka został zatwierdzony na mocy Decyzji Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. przyjmującą na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwarty zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składający się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010)9669)(2011/64/UE) (Dz. Urz. U. E. z dnia 08-02-2011, L 33, str. 146).

Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Struga Białośliwka PLH300054 (Dz. U. z 2018 r., poz. 777). Położony jest w województwie wielkopolskim i obejmuje obszar 251,68 ha.

W zasięgu Nadleśnictwa obszar zajmuje powierzchnię 251,68 ha (100,0% ogólnej powierzchni SOO), z czego na gruntach Nadleśnictwa – 228,13 ha, w tym:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 223,39 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 3,60 ha;
- grunty nieleśne – 1,14 ha.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo położone są w oddz.: 544g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,~a, 545, 547-549, 585, 611f,g,h,~a, 612, 615, 616a,b,d,~c.



Ryc. 17. PLH300054 Struga Białośliwka w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

Obszar obejmuje wyniesione formy moreny czołowej oraz dolinę cieku uchodzącego do rzeki Noteć. Charakteryzuje się dużymi różnicami wysokości względnej od około 60+148m n.p.m. W obrębie kompleksu leśnego występują niewielkie nisze źródłiskowe.

W SDF-ie dla obszaru (wg daty aktualizacji 03-2022) odnotowano 10 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym 6 stanowiących przedmiot ochrony. Dodatkowo na gruntach Nadlesnictwa w zasięgu obszaru odnotowano również 1 siedlisko z Załącznika I DS., nie wymienione w SDF. Przedmioty ochrony oznaczono w tabelach przez zacielenie.

Tab. 18. Ocena znaczenia typów siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru Natura 2000 PLH300054 Struga Białośliwka oraz na gruntach Nadleśnictwa Kaczory

| Lp. | Kod | Nazwa siedliska | Ocena znaczenia ogólnego wg SDF | Pokrycie [ha] wg SDF | Na gruntach Nadleśnictwa | |
|-----|------|---|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| | | | | | Liczba wyłążeń | Powierzchnia wyłążeń [ha] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 3150 | Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne | D | 0,00 | - | - |
| 2. | 3270 | Zalewane muliste brzegi rzek | D | 0,00 | - | - |
| 3. | 6430 | Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne | D | 0,00 | - | - |

| Lp. | Kod | Nazwa siedliska | Ocena znaczenia ogólnego wg SDF | Pokrycie [ha] wg SDF | Na gruntach Nadleśnictwa | |
|--------------|-------|---|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| | | | | | Liczba wyłączeń | Powierzchnia wyłączeń [ha] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4. | 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie | C | 5,03 | 2 | 1,14 |
| 5. | 7230 | Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk | C | 1,26 | - | - |
| 6. | 9130 | Żyzne buczyny | - | - | | |
| 7. | 9170 | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny | A | 165,95 | 59 | 212,44 |
| 8. | 9190 | Kwaśne dąbrowy | C | 0,50 | | |
| 9. | 91E0* | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe | B | 33,43 | 11 | 9,51 |
| 10. | 91F0 | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | C | 1,64 | 1 | 1,44 |
| 11. | 9110* | Ciepłolubne dąbrowy | D | 0,00 | - | - |
| RAZEM | | | | | 73 | 224,53 |

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

W SDF dla obszaru wymieniono także 2 gatunki ssaków z Załącznika II DS., które nie są przedmiotami ochrony w obszarze.

Tab. 19. Gatunki wymienione w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie obszaru PLH300054 Struga Białośliwka oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

| Kod | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Ocena znaczenia ogólnego | Lokalizacja na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru |
|--------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ssaki | | | | |
| 1337 | Bóbr europejski | <i>Castor fiber</i> | D | Widoczne ślady działalności na gruntach N-ctwa w pobliżu rzeki Białośliwki, cieków i jezior |
| 1355 | Wydra | <i>Lutra lutra</i> | D | Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie. |

Drzewostany ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w obszarze siedliskowym PLH300054 Struga Białośliwka zlokalizowane na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Kaczory zajmują łącznie 137,73 ha, czyli 61,6% powierzchni gruntów leśnych zalesionych obszaru. Gatunkami panującymi w tych drzewostanach są: dęby (97%), sosna (3%).

Plan zadań ochronnych

Obszar PLH300054 Struga Białośliwka posiada plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 31 sierpnia

2015r w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Struga Białośliwka PLH300054 (DZ. URZ. WOJ. 2015.5110).

➤ **PLH300055 Dębowa Góra**

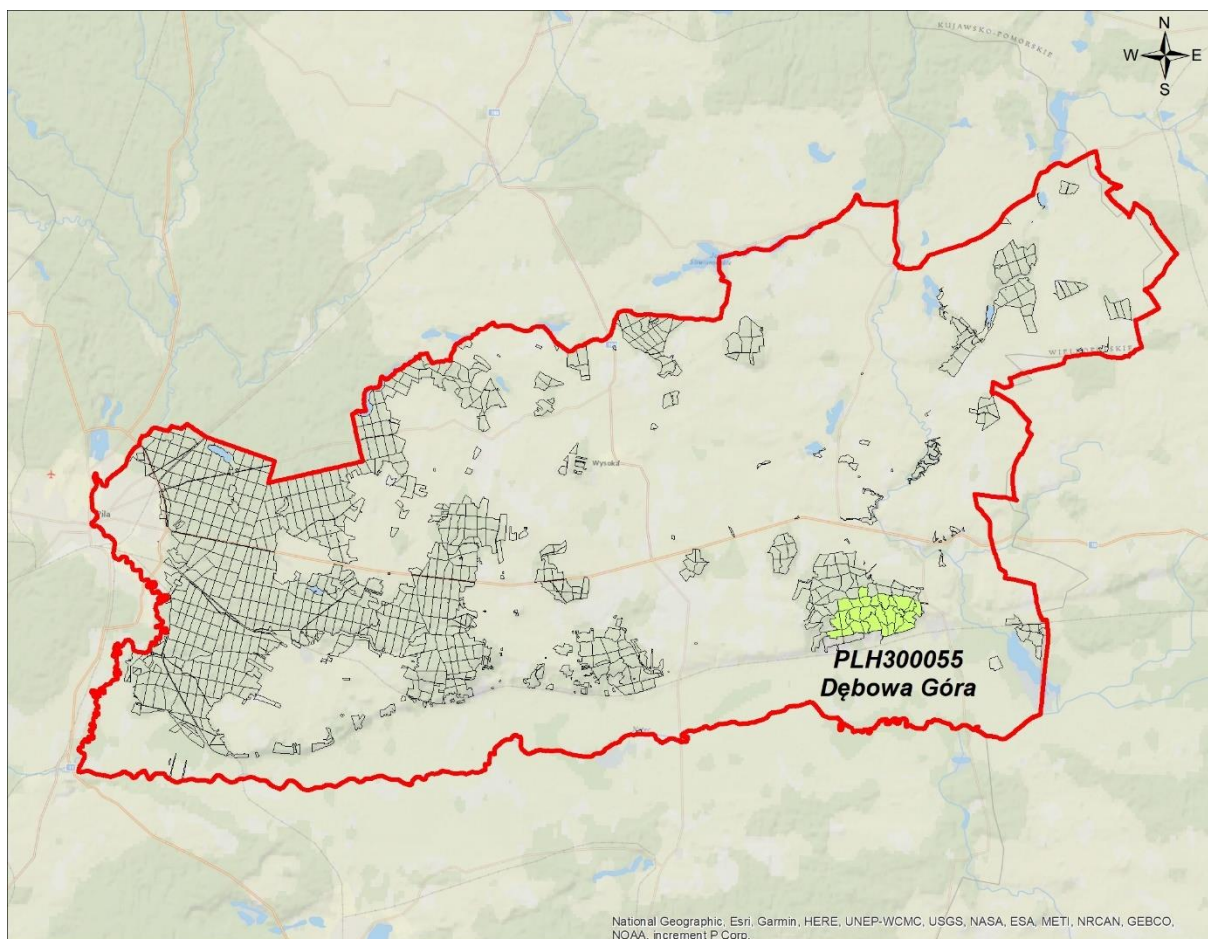
Obszar PLH300055 Dębowa Góra został zatwierdzony na mocy Decyzji Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. przyjmującą na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwarty zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składający się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010)9669)(2011/64/UE) (Dz. Urz. U. E. z dnia 08-02-2011, L 33, str. 146).

Obszar wyznaczony na mocy Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 25 stycznia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dębowa Góra PLH300055 (Dz. U. z 2022 r., poz. 389). Położony jest w województwie wielkopolskim i obejmuje powierzchnię 586,82 ha.

W zasięgu Nadleśnictwa obszar zajmuje powierzchnię 586,82 ha (100,0% ogólnej powierzchni SOO), z czego na gruntach Nadleśnictwa – 586,54 ha, w tym:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 565,86 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 10,41 ha;
- grunty nieleśne – 10,27 ha.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo położone są w oddz.: 148, 154f,~c, 155-162, 166-173, 174a,b,~a,~b, 185-192, 194.



Ryc. 18. PLH300055 Dębowa Góra w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

Obszar obejmuje wyniesione formy moreny czołowej oraz dolinę cieku uchodzącego do Noteci. Charakteryzuje się dużymi różnicami wysokości względnej od około 60+148m n.p.m. W obrębie kompleksu leśnego występują niewielkie nisze źródliskowe.

W SDF-ie dla obszaru (wg daty aktualizacji 03-2022) odnotowano 13 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym 5 będących przedmiotem ochrony, które oznaczono przez zacienienie. Dodatkowo odnotowano jeszcze siedlisko 9130, nie wymienione w SDF dla obszaru.

Tab. 20. Ocena znaczenia typów siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru Natura 2000 PLH300055 Dębowa Góra oraz na gruntach Nadleśnictwa Kaczory

| Lp. | Kod | Nazwa siedliska | Ocena znaczenia ogólnego wg SDF | Pokrycie [ha] wg SDF | Na gruntach Nadleśnictwa | |
|-----|------|---|---------------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|
| | | | | | Liczba wyłączeń | Powierzchnia wyłączeń [ha] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 3140 | Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic | C | 10,15 | - | - |
| 2. | 3150 | Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne | D | 0,29 | - | - |
| 3. | 3270 | Zalewane muliste brzozy rzek | D | 0,00 | - | - |

| Lp. | Kod | Nazwa siedliska | Ocena znaczenia ogólnego wg SDF | Pokrycie [ha] wg SDF | Na gruntach Nadleśnictwa | |
|--------------|-------|--|---------------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|
| | | | | | Liczba wyłączeń | Powierzchnia wyłączeń [ha] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4. | 6210* | Murawy kserotermiczne | D | 0,00 | - | - |
| 5. | 6430 | Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne | D | 0,00 | - | - |
| 6. | 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie | D | 0,00 | - | - |
| 7. | 7140 | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska | C | 0,70 | - | - |
| 8. | 9110 | Kwaśne buczyny | D | 0,00 | - | - |
| 9. | 9130 | Żyzne buczyny | - | - | 1 | 0,99 |
| 10. | 9170 | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny | A | 542,44 | 65 | 544,05 |
| 11. | 9190 | Kwaśne dąbrowy | C | 21,65 | - | - |
| 12. | 91E0* | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe | D | 0,76 | - | - |
| 13. | 91F0 | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | D | 0,00 | - | - |
| 14. | 91I0* | Cieplolubne dąbrowy | B | 2,35 | - | - |
| RAZEM | | | | | 66 | 545,04 |

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Lokalizację wyłączeń ze stwierdzonymi siedliskami oraz wskazania gospodarcze wynikające z PUL na lata 2024-2033 zestawiono w załącznikach w dalszej części POP.

W SDF dla obszaru wymieniono również 4 gatunki zwierząt innych niż ptaki, które stanowią przedmiot ochrony w obszarze.

Tab. 21. Gatunki wymienione w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie obszaru PLH300055 Dębowa Góra oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

| Kod | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Ocena znaczenia ogólnego | Lokalizacja na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru |
|--------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Płazy | | | | |
| 1166 | Traszka grzebieniasta | <i>Triturus cristatus</i> | C | Gatunek potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie w oddziale 148b, 162a |
| Bezkręgowce | | | | |
| 1042 | Zalotka większa | <i>Leucorrhinia pectoralis</i> | C | Gatunek potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie w oddziale 148a, b. |
| 1083 | Jelonek rogacz | <i>Lucanus cervus</i> | B | Gatunek potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie w oddziale 156c, 157a, 158b, 161a, 162b, 166a,b,c,167a,170a, 190a, 194a. |
| 1084 | Pachnica dębowa | <i>Osmoderma eremita</i> | B | Gatunek potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie w oddziale 156a, 171a, 185a. |

Drzewostany ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w obszarze siedliskowym PLH300055 Dębowa Góra zlokalizowane na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Kaczory zajmują łącznie 448,53 ha, czyli 79,3% powierzchni gruntów leśnych zalesionych obszaru. Gatunkami panującymi w tych drzewostanach są: dęby (99%), sosna (0,5%), buk (0,5%).

Plan zadań ochronnych

Obszar PLH300055 Dębowa Góra nie posiada planu zadań ochronnych. W projekcie PUL przeanalizowano dokumentację przygotowaną w ramach PZO dla obszaru.

➤ PLH300045 Ostoja Piłska

Obszar ustanowiony Decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE).

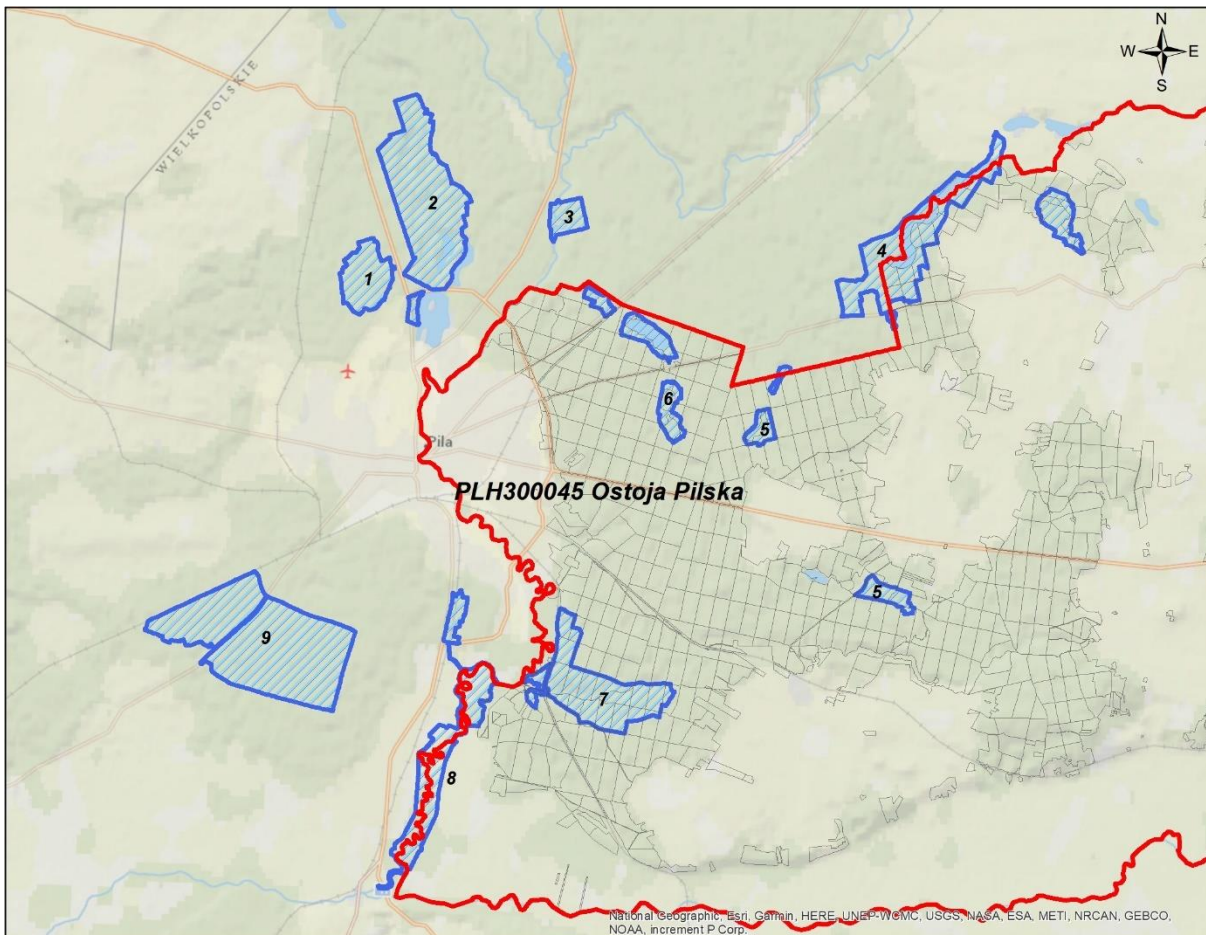
Jest to obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (OZW). Aktualnie nie ma ustanowionego aktu prawnego w Polsce w stosunku do tego obszaru.

Obszar zajmuje powierzchnię 3272,19 ha. Położony jest w województwie wielkopolskim. Składa się z dziewięciu enklaw usytuowanych wokół Piły.

W zasięgu Nadleśnictwa obszar zajmuje powierzchnię 1031,62 ha (31,5% ogólnej powierzchni SOO), z czego na gruntach Nadleśnictwa – 737,10 ha, w tym:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 683,83 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 20,83 ha;
- grunty nieleśne – 32,44 ha.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo położone są w oddz.: 85l,o, 89c,d,i,j,k, 95h,m,s,w,~f, 96a,b,d,f,j,~c,~f, 97m,o,p,r,s,~d, 99d,f,~b,~c, 101, 103c,d,g,~c, 104b,c,f,~a,~b, 105-106, 108a,b,c,d,h,~a,~b,~c, 109-110, 120d, 206h,i,j,k, 207b,d,g,h,~a,~b,~g, 209b,c,f,g,h,i,j,k,l,m,o,p,s,~b, 218~b, 219a,b,~b, 220a,b,~b, 241a, 247b,c,g,~c, 248d,f,g,j,~b,~d, 269b,c,d,f,g,~b, 270a,h,i,~a,~c,~h, 274g, 275c,d,g,h,~b,~c, 276a,d,f,h,i,k, ~c,~d, 303g,~b,~c, 304a,~b,~c,~f, 430f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,~a, 431, 464b,c,d,~a,~c, 578d,f,g,~b, 579, 580m,n,~b,~d, 584, 602b,d,i,k, 603-608, 609a,b,c,d,f,g,h,i,j,l,~a,~b,~c,~d, 610c,g,i,k,r,t,ax,gx, 632a,b,c,d,~a,~b, 633a,b,c,d,f,~a,~d,~f, 634, 635a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,~a,~b,~c,~d,~f, 636a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,~a,~c,~d,~g, 637a,b,c,d,f,g,h,~a,~c, 638a,b,c,d,~b, 639c,~a,~b.



Ryc. 19. PLH300045 Ostoja Pilska w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

Ostoję Pilską można podzielić na 9 części (zaznaczone na mapce powyżej):

1. Kwaśne dąbrowy Zawada-Koszyce;
2. Rynnę jez. Kuźnickich z rezerwatem „Kuźnik”;
3. Łęgi i grądy nad Gwdą poniżej Dobrzycy;
4. Obszar wokół jez. Wapińskiego i wokół jez. Kleszczynek;
5. Rezerwat Torfowisko Kaczory oraz jez. Czarne, między miejscowościami Kaczory - Jeziorki;
6. Rynnę jezior Okoniowe - Płocie- Piaseczno - Bagienne;
7. Kwaśne dąbrowy i grądy na wschód od miejscowości Kalina;
8. Meandry i starorzecza Gwdy od Motylewa do Ujścia;
9. Obszar wydm śródlądowych i jez. Leśne (Stobieńskie).

Cechą Ostoi Pilskiej jest występowanie cennych siedlisk hydrogenicznych i leśnych, niedostatecznie reprezentowane w pozostałej części regionu Wielkopolski. Obszar stanowi jeden z bogatszych obszarów Zachodniej Polski pod względem liczby typów siedlisk Natura 2000. Licznie występują tu rzadkie i zagrożone w skali regionu i kraju gatunki, w tym wiele podlegających ochronie prawnej.

W SDF-ie wg aktualizacji na kwiecień 2023 r. dla obszaru odnotowano 22 rodzaje siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, które jednocześnie stanowią przedmioty ochrony w obszarze.

Tab. 22. Ocena znaczenia typów siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru Natura 2000 PLH300045 Ostoja Pilska oraz na gruntach Nadleśnictwa Kaczory

| Lp. | Kod | Nazwa siedliska | Ocena znaczenia ogólnego wg SDF | Pokrycie w całym obszarze [ha] | Na gruntach Nadleśnictwa | |
|--------------|-------|---|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| | | | | | Liczba pododdz. szt. | Ogólna pow. wyłączeń [ha] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 2330 | Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi | C | 9,21 | - | - |
| 2. | 3140 | Twardowodne oligotroficzne i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic | B | 149,44 | - | - |
| 3. | 3150 | Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne | B | 108,01 | 1 | 3,46 |
| 4. | 3160 | Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne | B | 10,43 | - | - |
| 5. | 3270 | Zalewane muliste brzegi rzek | B | 3,68 | - | - |
| 6. | 4030 | Suche wrzosowiska | C | 7,06 | - | - |
| 7. | 6120* | Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe | C | 3,68 | - | - |
| 8. | 6430 | Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne | B | 45,42 | - | - |
| 9. | 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie | C | 99,12 | - | - |
| 10. | 7110* | Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) | B | 4,91 | 1 | 1,57 |
| 11. | 7120 | torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji | C | 3,07 | 2 | 2,29 |
| 12. | 7140 | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska na niżu | B | 3,38 | - | - |
| 13. | 7150 | Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością | C | 0,61 | - | - |
| 14. | 7210* | Torfowiska nakredowe | B | 2,15 | - | - |
| 15. | 7230 | Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk | B | 2,15 | - | - |
| 16. | 9110 | Kwaśne buczyny | C | 2,15 | - | - |
| 17. | 9170 | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny | C | 125,81 | 40 | 112,49 |
| 18. | 9190 | Kwaśne dąbrowy | C | 359,33 | 5 | 10,37 |
| 19. | 91D0* | Bory i lasy bagienne | B | 20,56 | 1 | 2,02 |
| 20. | 91E0* | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, olsy źródliskowe | B | 47,87 | 1 | 1,07 |
| 21. | 91F0 | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | B | 7,36 | 1 | 0,63- |
| 22. | 91T0 | Śródlądowy bór chrobotkowy | B | 721,12 | - | - |
| Razem | | | | | | 132,83 |

* siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Lokalizację wyłączeń ze stwierdzonymi siedliskami oraz wskazania gospodarcze wynikające z PUL na lata 2024-2033 zestawiono w załącznikach w dalszej części POP.

W SDF dla obszaru wymieniono również 9 gatunków zwierząt innych niż ptaki, spośród których 8 stanowi przedmiot ochrony. Dodatkowo wyróżniono 2 gatunki roślin stanowiących przedmiot ochrony.

Gatunki stanowiące przedmioty ochrony zaznaczono poprzez zacienienie.

Tab. 23. Gatunki wymienione w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie obszaru PLH300045 Ostoja Pilska oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

| Kod | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Ocena znaczenia ogólnego | Lokalizacja na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru |
|-------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ssaki | | | | |
| 1308 | Mopek zachodni | <i>Barbastella barbastellus</i> | C | Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie. |
| 1323 | Nocek Bechsteina | <i>Myotis bechsteinii</i> | C | Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie. |
| 1324 | Nocek duży | <i>Myotis myotis</i> | B | Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie. |
| 1337 | Bóbr europejski | <i>Castor fiber</i> | B | Nie potwierdzono gatunku w ekspertyzie do PZO (2019 r.) gatunek jednak obserwowany w obszarze. |
| 1355 | Wydra | <i>Lutra lutra</i> | B | Nie potwierdzono gatunku w ekspertyzie do PZO (2019 r.) gatunek jednak obserwowany w obszarze. |
| Płazy | | | | |
| 1188 | Kumak nizinny | <i>Bombina bombina</i> | B | Gatunek potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie w oddziale 95w. |
| Ryby | | | | |
| 1130 | Boleń pospolity | <i>Aspius aspius</i> | D | Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie. |
| Bezkęgowce | | | | |
| 1037 | Trzepla zielona | <i>Ophiogomphus cecilla</i> | C | Gatunek występujący w obszarze licznie w pobliżu rzeki Gwdy. |
| 1042 | Zalotka większa | <i>Leucorrhinia pectoralis</i> | B | Potwierdzono bardzo nieliczne występowanie gatunku (inventaryzacja 2019 r.) |
| 1060 | Czerwończyk nieparek | <i>Lycaena dispar</i> | C | Gatunek licznie występujący w granicach obszaru (inventaryzacja 2019 r.) |
| Rośliny | | | | |
| 1903 | Lipiennik Loesela | <i>Liparis loeselii</i> | C | Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie. |
| 6216 | Haczykowiec błyszczący | <i>Hamatocaulis vernicosus</i> | B | Gatunek nie potwierdzony w zasięgu obszaru w N-ctwie. |

Drzewostany ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie w obszarze siedliskowym PLH300045 Ostoja Pilska zlokalizowane na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Kaczory zajmują łącznie 180,54 ha, czyli 27,2% powierzchni gruntów leśnych zalesionych obszaru. Gatunkami panującymi w tych drzewostanach są: sosna (64%), dęby (34%), olsza (2%).

Plan zadań ochronnych

Obszar PLH300045 Ostoja Pilska posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 18 stycznia 2023r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Pilska PLH300045 (Dz. Urz. Woj. Wielk. 2023.667).

3.1.5. Użytki ekologiczne

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania.

W Nadleśnictwie Kaczory uchwałami odpowiednich rad gmin uznano 22 użytki ekologiczne (27 pododdziałów) o łącznej powierzchni 75,82 ha.

Tab. 24. Wykaz użytków ekologicznych w Nadleśnictwie Kaczory

| Lp. | Położenie | | Pow. [ha] | Rodzaj pow. w SILP | Nazwa użytku, Podstawa prawna utworzenia Opis obiektu, walory przyrodnicze |
|-----|--------------|-------------------------------------|-----------|--------------------|---|
| | oddz. poddz. | gmina leśnictwo | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 38g | Wysoka obszar wiejski Czajcze | 5,54 | N | „Bobrowe Bagno” Uchwała Nr VIII/48/2007 Rady Miasta i Gminy Wysoka z dnia 31 maja 2007 r. w sprawie uznania niektórych gruntów Lasów Państwowych Nadleśnictwa Kaczory za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 101, poz. 2470). Bagno porośnięte roślinnością turzycowo - trawiastą w formie kęp. Na ok. 10% Db VI kl. wieku. Występująca szata roślinna reprezentowana jest głównie przez tzw. łożowisko - zespół wierzby szarej i pięciopręcikowej oraz fragmentami przez ols porzeczkowy. Doskonale jest rozwinięty szuwar trzinowy oraz pałki szerokolistne, zespół kosańca żółtego, rzepichy ziemnowodnej oraz zespół situ skupionego. Miejsce rozrodu i bytowania ptaków i zwierząt. Tereny te są stałą ostoją bobra, miejscem lęgowym żurawia, miejscem masowego rozrodu żaby moczarowej, ropuchy szarej oraz żaby trawiastej. Występuje również kumak nizinny. |

| Lp. | Położenie | | Pow. [ha] | Rodzaj pow. w SILP | Nazwa użytku, Podstawa prawna utworzenia Opis obiektu, walory przyrodnicze |
|-----|--------------|-------------------------------------|-----------|--------------------|--|
| | oddz. poddz. | gmina leśnictwo | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2. | 41f | Wysoka obszar wiejski Czajcze | 4,20 | N | <p>„Żuraw”</p> <p>Uchwała Nr VIII/48/2007 Rady Miasta i Gminy Wysoka z dnia 31 maja 2007 r. w sprawie uznania niektórych gruntów Lasów Państwowych Nadleśnictwa Kaczory za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 101, poz. 2470).</p> <p>Bagno porośnięte roślinnością turzycowo - trawiastą w formie kęp, na ok. 70% samosiew Wb. Występująca szata roślinna reprezentowana jest głównie przez tzw. łozowisko - zespół wierzby szarej i pięciopęcikowej oraz fragmentami przez ols porzeczkowy. Doskonale jest rozwinięty szuwar trzcinowy oraz pałki szerokolistne, zespół kosańca żółtego, rzepichy ziemnowodnej oraz zespół situ skupionego. Miejsce rozrodu i bytowania ptaków i zwierząt. Tereny te są stałą ostoją bobra, miejscem lęgowym żurawia, miejscem masowego rozrodu żaby moczarowej, ropuchy szarej oraz żaby trawiastej. Występuje również kumak nizinny.</p> |
| 3. | 56m | Wysoka obszar wiejski Czajcze | 3,15 | N | <p>„Linki”</p> <p>Uchwała Nr VIII/48/2007 Rady Miasta i Gminy Wysoka z dnia 31 maja 2007 r. w sprawie uznania niektórych gruntów Lasów Państwowych Nadleśnictwa Kaczory za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 101, poz. 2470).</p> <p>Bagno porośnięte roślinnością turzycowo-trawiastą w formie kęp, na ok. 20% samosiew: Brz, Ol I kl. wieku. Ok. 60% powierzchni zalane jest wodą. Występująca szata roślinna reprezentowana jest głównie przez tzw. łozowisko- zespół wierzby szarej i pięciopęcikowej. Doskonale jest rozwinięty szuwar trzcinowy oraz pałki szerokolistne, zespół kosańca żółtego, rzepichy ziemnowodnej oraz zespół situ skupionego. Miejsce rozrodu i bytowania ptaków i zwierząt. Tereny te są stałą ostoją bobra, miejscem lęgowym żurawia i łabędzia, miejscem masowego rozrodu żaby moczarowej, ropuchy szarej oraz żaby trawiastej. Występuje również traszka zwyczajna oraz kumak nizinny.</p> |
| 4. | 81a | Wysoka obszar wiejski Czajcze | 10,96 | N | <p>„Stare Bagno”</p> <p>Uchwała Nr VIII/48/2007 Rady Miasta i Gminy Wysoka z dnia 31 maja 2007 r. w sprawie uznania niektórych gruntów Lasów Państwowych Nadleśnictwa Kaczory za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 101, poz. 2470)</p> <p>Bagno, teren płaski o słabym odpływie. Miejscami ols porośnięty roślinnością turzycowo - trawiastą w formie kęp. Na ok. 30% powierzchni Ol. II-IV kl. wieku, w niektórych miejscach widać lustro wody. Występująca szata roślinna reprezentowana jest głównie przez tzw. łozowisko - zespół wierzby szarej i pięciopęcikowej. Doskonale jest rozwinięty szuwar trzcinowy oraz pałki szerokolistne, zespół kosańca żółtego, rzepichy ziemnowodnej oraz zespół situ skupionego. Miejsce rozrodu i bytowania ptaków i zwierząt. Tereny te są stałą ostoją bobra, miejscem lęgowym żurawia, miejscem masowego rozrodu żaby moczarowej, ropuchy szarej oraz żaby trawiastej.</p> |

| Lp. | Położenie | | Pow. [ha] | Rodzaj pow. w SILP | Nazwa użytku, Podstawa prawna utworzenia Opis obiektu, walory przyrodnicze |
|-----|-----------------|--|--------------|--------------------------|--|
| | oddz. poddz. | gmina leśnictwo | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5. | 95w | Kaczory obszar wiejski Czajcze | 3,43 | N | Uchwała Nr VI/41/ 2007 Rady Gminy Kaczory z dnia 25 maja 2007 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Kaczory (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 123, poz. 2854 ze zm.) Tereny te stanowią ekosystem siedlisk wodno-błotnych o bardzo wysokim stopniu naturalizacji. W większości obszary te są zalane wodą a występująca szata roślinna reprezentowana jest głównie przez tzw. łożowisko - zespół wierzby szarej i pięciopęcikowej oraz fragmentami przez ols porzeczkowy. Doskonale jest rozwinięty szuwar trzcinowy oraz pałki szerokolistnej, zespół kosaćca żółtego, rzepichy ziemnowodnej oraz zespół situ skupionego. Tereny te są stałą ostoją bobra, miejscem lęgowym żurawia, miejscem masowego rozrodu żaby moczarowej, ropuchy szarej oraz żaby trawiastej. Stwierdzono również obecność traszki zwyczajnej. Siedlisko tam występujące w sposób ewidentny wpływa pozytywnie na kształtowanie stosunków wodno-glebowych oraz warunków mikroklimatycznych. |
| 6. | 148b | Wyrzysk obszar wiejski Zielonagóra | 10,13 | N | Uchwała Nr XIV/85/07 Rady Miejskiej w Wyrzysku z dnia 30 października 2007 r. w sprawie uznania niektórych gruntów Lasów Państwowych Nadleśnictwa Kaczory za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2007, Nr 180, poz. 4006). Teren porośnięty cenną roślinnością turzycowo-trawiastą w formie kęp, na 60 % powierzchni olsza, brzoza, świerk IV klasy wieku. Ponadto w obiekcie stwierdzono obecność zbiorowisk roślinnych rzadkich (z różnych klas) i bardzo rzadkich (z klasy Scheuchzerio-Cariatea fuscae), sześć gatunków roślin objętych ochroną ścisłą (torfowiec błotny, torfowiec ząbkowany, pływacz drobny, pływacz zwyczajny, rosiczka okrągłolistna, bagno zwyczajne) liczne (około 10) gatunki roślin, objęte ochroną częściową, rzadkie rośliny naczyniowe i glony z "Czerwonej listy glonów zagrożonych w Polsce" (ramienica krucha). Poza tym to miejsce gnieźdzenia się ptaków wodno-błotnych. |
| 7. | 181k | Wyrzysk obszar wiejski Liszkowo | 1,33 | N | Uchwała Nr XIV/85/07 Rady Miejskiej w Wyrzysku z dnia 30 października 2007 r. w sprawie uznania niektórych gruntów Lasów Państwowych Nadleśnictwa Kaczory za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2007, Nr 180, poz. 4006) Obecnie obiekt znajduje się w dynamicznej fazie przemiany w nadrzeczne zbiorowisko okrajkowe (w nomenklaturze Natura 2000 "6430-3"), o czym świadczy obecność następujących gatunków: kaniańka pospolita, chmiel zwyczajny, kielisznik zaroślowy, przytulia czepna, psianka słodkogórz, sadzic konopiasty itd. Niekwestionowanym przyrodniczym walorem obiektu jest brak gatunków synantropijnych. |
| 8. | 201m | Białośliwie Mościska | 1,74 | N | „Niezychowo przy kolejce” Uchwała Nr XIV/55/07 Rady Gminy w Białośliwiu z dnia 25 października 2007 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Białośliwie (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 181, poz. 4018) Teren jest podmokły, porośnięty głównie turzycami. Stanowi strefę żerowania żurawia, orlika krzykliwego oraz gęsi gęgawy. |
| 9. | 337i | Kaczory obszar wiejski Jeziorki | 0,57 | N | Uchwała Nr VI/41/ 2007 Rady Gminy Kaczory z dnia 25 maja 2007 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Kaczory (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 123, poz. 2854 ze zm.) Mokradło z roślinnością mokradłową, stałe miejsce żerowania i bytowania żurawia. |

| Lp. | Położenie | | Pow. [ha] | Rodzaj pow. w SILP | Nazwa użytku, Podstawa prawna utworzenia Opis obiektu, walory przyrodnicze |
|-----|----------------------|--|----------------------|--------------------|---|
| | oddz. poddz. | gmina leśnictwo | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 10. | 367b | Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski Mościska | 3,24 | N | <p>„Torfniaki Solnówskie”</p> <p>Uchwała Nr XXVIII/109/2005 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 29 czerwca 2005 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 124, poz. 3389)</p> <p>Bagno, ols porośnięty roślinnością turzycowo - trawiastą w formie kęp, na ok. 60% Ol, Brz, Db III kl. wieku.</p> |
| 11. | 391i 390j | Miasteczko Krajeńskie Wieś Mościska | 1,81 1,68 | N | <p>„Czerwone Bagna”</p> <p>Uchwała Nr XXVIII/109/2005 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 29 czerwca 2005 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 124, poz. 3389).</p> <p>Bagno ols porośnięty roślinnością turzycowo - trawiastą w formie kęp, na ok. 70% pow. Ol III kl. wieku; ols porośnięty roślinnością turzycowo - trawiastą w formie kęp, obniżenie odpływowe na ok. 60% Ol III kl. wieku.</p> |
| 12. | 392d 392f | Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski Mościska | 2,30 1,20 | N | <p>„Czarne Jezioro”</p> <p>Uchwała Nr XXVIII/109/2005 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 29 czerwca 2005 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 124, poz. 3389).</p> <p>Ols przechodzący w bagno, porośnięte roślinnością turzycowo - trawiastą w formie kęp, w niektórych miejscach widać lustro wody.</p> |
| 13. | 458h | Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski Brzostowo | 1,42 | N | <p>„Bagno Ustronie”</p> <p>Uchwała Nr XXVIII/109/2005 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 29 czerwca 2005 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 124, poz. 3389).</p> <p>Bagno porośnięte roślinnością turzycowo - trawiastą w formie kęp, częściowo porośnięte Ol.</p> |
| 14. | 411d 411f 411g | Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski Mościska | 2,06 0,61 1,04 | N | <p>„Torfowisko Żurawiniec”</p> <p>Uchwała Nr XXVIII/109/2005 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 29 czerwca 2005 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 124, poz. 3389).</p> <p>Bagno porośnięte roślinnością turzycowo-trawiastą w formie kęp, na 50% pow. Wb., kruszyna.</p> |

| Lp. | Położenie | | Pow. [ha] | Rodzaj pow. w SILP | Nazwa użytku, Podstawa prawna utworzenia Opis obiektu, walory przyrodnicze |
|-----|-----------------|---|--------------|--------------------------|---|
| | oddz. poddz. | gmina leśnictwo | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 15. | 422h 458d | Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski Brzostowo | 3,20 2,52 | N | <p>„Linki”</p> <p>Uchwała Nr XV/83/2012 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 22 lutego 2012 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie (Dz. Urz. Woj. Wilekopolskiego z 16 maja 2012 r. poz. 2270).</p> <p>Użytek ma na celu ochronę efemerycznych wodno-błotnych zbiorowisk roślinnych tj. <i>Elatini - Eleocharition ovatae</i>, <i>Polygonion avicularis</i> oraz miejsc masowego występowania gatunków objętych ochroną gatunkową m.in.: kumaka nizinnego, trzaski grzebieniastej, grzebiuszki ziemnej. Występują tu również takie gatunki jak: trzaska zwyczajna, ropucha szara, ropucha zielona, padalec, jaszczurka zwinka. Ponadto tereny te stanowią miejsce żerowania bociana czarnego, bielika, gągoła i kilku gatunków nietoperzy, a także jest to miejsce występowania kilkudziesięciu gatunków chronionych bezkręgowców tj.: pajęczaków, błonkówek, szarańczaków, chrząszczy, motyli i wazek w tym 6 gatunków z Polskiej Czerwonej Listy.</p> |
| 16. | 593f | Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski Brzostowo | 1,37 | N | <p>„Staw Szulca”</p> <p>Uchwała Nr XXVIII/109/2005 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 29 czerwca 2005 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 124, poz. 3389).</p> <p>Bagno porośnięte roślinnością turzycowo - trawiastą w formie kęp, częściowo porośnięte Ol w II i IV wieku.</p> |
| 17. | 557d | Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski Brzostowo | 1,13 | N | <p>„Zgniłe Jezioro”</p> <p>Uchwała Nr XXVIII/109/2005 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 29 czerwca 2005 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2005 r. Nr 124, poz. 3389).</p> <p>Bagno porośnięte roślinnością turzycowo-trawiastą w formie kęp, na ok. 60% samosiew Ol II kl. wieku.</p> |
| 18. | 610f | Miasto Piła Kalina | 0,94 | N | <p>„Zakole”</p> <p>Uchwała Nr XII/138/07Rady Miasta Piły z dnia 28 sierpnia 2007 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego na obszarze miasta Piły (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 151, poz. 3313).</p> <p>Łąka nad Gwdą, zalewana podczas wysokich stanów rzeki. Ochrona szaty roślinnej oraz miejsc i warunków bytowania zwierząt, zbiorowiska łągu.</p> |
| 19. | 616i | Białośliwie Brzostowo | 0,57 | N | <p>„Ostoja za figurą”</p> <p>Uchwała Nr XIV/55/07 Rady Gminy w Białośliwiu z dnia 25 października 2007 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Białośliwie (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 181, poz. 4018)</p> <p>Teren porośnięty jest cennymi roślinami miododajnymi pośród zwartego drzewostanu. Naturalnie zakrzaczona remiza przez dziką różę, głóg, tarninę, jarzębinę, dziką gruszę, jabłoń i czereśnię. Stanowi teren gniazdowania pokrzewki, rudzika, kosów i drozda śpiewaka oraz bazę pokarmową dla drozdów i kosów.</p> |

| Lp. | Położenie | | Pow. [ha] | Rodzaj pow. w SILP | Nazwa użytku, Podstawa prawna utworzenia Opis obiektu, walory przyrodnicze |
|---------------|--------------|--|--------------|--------------------|---|
| | oddz. poddz. | gmina leśnictwo | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 20. | 619g | Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski Brzostowo | 3,12 | N | <p>„Grodzisko”</p> <p>Uchwała nr XXIII/124/2012 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 28 listopada 2012r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie Dz. Urz. Woj. wielkopolskiegnr z 19 grudnia 2012 r poz. 6339</p> <p>Uchwała Nr XV/83/2012 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 22 lutego 2012 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie (Dz. Urz. Woj.. Wilekopolskiego z 16 maja 2012 r. poz. 2270).</p> <p>Obszar pokryty jest zwartą roślinnością krzewiastą z pojedynczo występującymi drzewami owocowymi tj. gruszą pospolitą, jabłonią dziką, pojedynczo występuje również wiąz polny. Ze względu na liczne gatunki krzewów jest miejscem gniazdowania ptaków między innymi pokrzewek, drozdów, kosów, dzierzby.</p> |
| 21. | 623i | Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski Brzostowo | 5,52 | N | <p>„Kocewskie Zarośla”</p> <p>Uchwała Nr XXVIII/109/2005 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 29 czerwca 2005 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 124, poz. 3389)</p> <p>Zadrzewienie, fragment muraw i zarośli kserotermicznych, na ok. 80% tarnina, dereń, głóg, Os, miejsce liczego gniazdowania ptaków.</p> |
| 22. | 635b | Kaczory obszar wiejski Kalina | 1,04 | N | <p>Uchwała Nr VI/41/2007 Rady Gminy Kaczory z dnia 25 maja 2007 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Kaczory (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 123, poz. 2854 ze zm.)</p> <p>Miejsce żerowania i bytowania zwierzyny płowej.</p> |
| OGÓŁEM | | | 75,82 | | |



Fot. 2 Użytek ekologiczny „Staw Szulca” 593f (fot. B. Sobczak)

3.1.5. Pomniki przyrody

Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kaczory występuje 34 obiekty uznane za pomniki przyrody. Są to pojedyncze drzewa (19 szt.), 11 grup drzew, pojedyncze rośliny zielne (3 szt.) oraz 1 pomnik przyrody nieożywionej (głaz narzutowy).

Tab. 25. Wykaz pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Kaczory

| Lp. | Podstawa prawna (Rozporządzenie Wojewody Uchwała Rady Miasta Uchwała Rady Gminy) | Nr poz. w gmin. lub woj. rejestrze pomników przyrody | POŁOŻENIE | | OPIS OBIEKTU | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--------------------------------|--|-------------------|------|---------------|-----------------|--------------------|
| | | | leśnictwo oddz. pododdz. | gmina/ miasto | gatunek | wiek | obwód [cm] | wysokość [m] | stan zdrowotny* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| POMNIKI PRZYRODY OŻYWIONEJ | | | | | | | | | |
| 1. | Orzeczenie Prezydium WRN w Bydgoszczy nr 89/54 z dnia 12.04.1954 r | 49 | Czajcze 54a | Gmina Wysoka obszar wiejski | Dąb szypułkowy | | | | Martwy wywrot |
| 2. | Orzeczenie Prezydium WRN w Bydgoszczy nr 89/54 z dnia 12.04.1954 r | 50 | Czajcze 39f | Gmina Wysoka obszar wiejski | Dąb szypułkowy | | | | Martwy wywrot |
| 3. | Orzeczenie Prezydium WRN w Bydgoszczy nr 89/54 z dnia 12.04.1954 r. | 51 | Czajcze 39b | Gmina Wysoka Obszar wiejski | Dąb szypułkowy | 360 | 444 | 32 | 3 |
| | | | Czajcze 39k | Gmina Wysoka Obszar wiejski | Dąb szypułkowy | | | | Martwy wywrot |
| 4. | Orzeczenie Prezydium WRN w Bydgoszczy nr 93/54 z dnia 12.03.1954 r. | 56 | Mościska 346g | Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski | Dąb szypułkowy | 270 | 605 | 23 | 3 |
| 5. | Orzeczenie Prezydium WRN w Bydgoszczy nr 92/54 z dnia 12.03.1954 r. | 57 | Mościska 362h | Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski | Dąb szypułkowy | 205 | 711 | 29 | 3 |
| 6. | Orzeczenie Prezydium WRN w Bydgoszczy nr 219 z dnia 31.12.1956 r. | 43 | Zielonagóra 159b | Gmina Wyrzysk obszar wiejski | Dąb szypułkowy | 210 | 435 | 23 | 3 |
| 7. | Orzeczenie Prezydium WRN w Poznaniu Nr 349 z dnia 28.03.1957 r. | 159 | Jeziorki 112a | Kaczory obszar wiejski | Lipa Drobnolistna | 223 | 470 | 21 | 2 |
| 8. | Orzeczenie Prezydium WRN w Bydgoszczy nr 252 z dnia 31.12.1958 r. | 41 | Zielonagóra 166b | Gmina Wyrzysk obszar wiejski | Dąb szypułkowy | 310 | 410 | 34 | 2 |
| | | | Zielonagóra 166c | | Dąb szypułkowy | 310 | 430 | 36 | 2 |
| 9. | Orzeczenie Prezydium WRN w Bydgoszczy nr 252/58 z dnia 31.12.1958 r. | 47 | Zielonagóra 167b | Gmina Wyrzysk obszar wiejski | Dąb szypułkowy | 310 | 340 | 32 | 2 |
| | | | Zielonagóra 169a | | Dąb szypułkowy | 310 | 400 | 33 | 2 |
| | | | Zielonagóra 169a | | Jarząb brekinia | 120 | 135 | 21 | 2 |
| | | | Zielonagóra 187a | | Jarząb brekinia | 120 | 102 | 21 | 2 |
| | | | Zielonagóra 187a | | Jarząb brekinia | 120 | 135 | 24 | 2 |
| | | | Zielonagóra 189a | | Jarząb brekinia | 120 | 185 | 22 | 2 |
| Zielonagóra 189a | Jarząb brekinia | 120 | 130 | 21 | 2 | | | | |
| Zielonagóra 189a | Jarząb brekinia | 120 | 125 | 21 | 2 | | | | |
| Zielonagóra 189a | Jarząb brekinia | 120 | 85 | 24 | 2 | | | | |
| Zielonagóra 189a | Jarząb brekinia | 120 | 90 | 23 | 2 | | | | |

| Lp. | Podstawa prawna (Rozporządzenie Wojewody Uchwała Rady Miasta Uchwała Rady Gminy) | Nr poz. w gmin. lub woj. rejestrze pomników przyrody | POŁOŻENIE | | OPIS OBIEKTU | | | | |
|-----|--|--|--------------------------------|--|-----------------------|------|---------------|-----------------|--------------------|
| | | | leśnictwo oddz. pododdz. | gmina/ miasto | gatunek | wiek | obwód [cm] | wysokość [m] | stan zdrowotny* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 10. | Decyzja Nr RL-VI-4/747/65 PWRN w Poznaniu z dnia 30.11.1965 r. (15.02.1973) | 194 | Kalina 610k | Piła obszar miejski | Dąb szypułkowy | 210 | 208 | 21 | 2 |
| 11. | Decyzja Nr RL-VI-4/747/65 PWRN w Poznaniu z dnia 30.11.1965 r. (15.02.1973) | 195 | Kalina 610x | Piła obszar miejski | Dąb szypułkowy | 250 | 250 | 28 | 2 |
| 12. | Decyzja Nr RL-VI-4/747/65 PWRN w Poznaniu z dnia 30.11.1965 r. (15.02.1973) | 196 | Kalina 610i | Piła obszar miejski | Dąb szypułkowy | 210 | - | 24 | 2 |
| | | | | | Dąb szypułkowy | 210 | - | 23 | 2 |
| | | | | | Dąb szypułkowy | 210 | 272 | 23 | 2 |
| | | | | | Dąb szypułkowy | 210 | 272 | 23 | 2 |
| | | | | | Dąb szypułkowy | 210 | 284 | 23 | 2 |
| 13. | Decyzja Nr RL-VI-4/747/65 PWRN w Poznaniu z dnia 30.11.1965 r. (15.02.1973) | 200 | Kalina 610x | Piła obszar miejski | Dąb szypułkowy | 250 | 423 | 26 | 2 |
| 14. | Decyzja Nr RL-VI-4/747/65 PWRN w Poznaniu z dnia 30.11.1965 r. (15.02.1973) | 201 | Kalina 610x | Piła obszar miejski | Dąb szypułkowy | 250 | 423 | 23 | 4 |
| 15. | Decyzja Nr RL-VI-4/747/65 PWRN w Poznaniu z dnia 30.11.1965 r. (15.02.1973) | 202 ? | Kalina 610x | Piła obszar miejski | Dąb szypułkowy | 250 | 478 | 23 | 2 |
| 16. | Decyzja Nr RL-VI-4/747/65 PWRN w Poznaniu z dnia 30.11.1965 r. (15.02.1973) | 204 ? | Kalina 610l | Piła obszar miejski | Dąb szypułkowy | 320 | 440 | 23 | 2 |
| 17. | Decyzja Nr RL-VI-4/747/65 PWRN w Poznaniu z dnia 30.11.1965 r. (15.02.1973) | 207 | Kalina 610z | Piła obszar miejski | Dąb szypułkowy | 250 | 472 | 26 | 2 |
| 18. | Decyzja Wojewody Piłskiego Nr 115/82 z 19.08.1982 r. | 208 | Kalina 674a | Kaczory obszar wiejski | Lipa szerokolistna | | | | wywrot |
| | | | | | Dąb szypułkowy | 250 | 555 | 24 | 2 |
| 19. | Rozporządzenie nr 82 Wojewody Piłskiego z dnia 27.12.1984 r. (Dz. Urz. Nr 9 poz. 127 z 1984 r.) | 384 | Mościska 353c | Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski | Dąb szypułkowy | 200 | 326 | 27 | 2 |
| | | | | | Dąb szypułkowy | 200 | 359 | 27 | 2 |
| | | | | | Dąb szypułkowy | 200 | 319 | 27 | 2 |
| 20. | Rozporządzenie nr 62/94 Wojewody Piłskiego z dnia 14.10.1994 r. (Dz. Urz. Nr. 18 z 17.10.1994 r.) | 627 | Kalina 679a | Kaczory obszar wiejski | Klon pospolity | 168 | 168 | 14 | 1 |
| 21. | Rozporządzenie nr 62/94 Wojewody Piłskiego z dnia 14.10.1994 r. (Dz. Urz. Nr 32 z dnia 13.10.1998 r.) | 626 | Brzostowo 611g | Białośliwie | Bluszcz Pospolity | | | | 1 |

| Lp. | Podstawa prawna (Rozporządzenie Wojewody Uchwała Rady Miasta Uchwała Rady Gminy) | Nr poz. w gmin. lub woj. rejestrze pomników przyrody | POŁOŻENIE | | OPIS OBIEKTU | | | | |
|-----|---|--|--------------------------------|--|--|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | | leśnictwo oddz. pododdz. | gmina/ miasto | gatunek | wiek | obwód [cm] | wysokość [m] | stan zdrowotny* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 22. | Rozporządzenie nr 2/96 Wojewody Piłskiego z dnia 5.06.1996 r. (Dz. Urz. Nr 14 z dnia 14.07.1996 r.) | 666 | Mościska 390l | Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski | Buk zwyczajny | | | | wywrot |
| 23. | Rozporządzenie nr 2/96 Wojewody Piłskiego z dnia 5.06.1996 r. przyrody (Dz. Urz. Nr 14 z dnia 14.07.1996 r.) | 667 | Mościska 387f | Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski | Dąb szypułkowy | 215 | 385 | 27 | 3 |
| 24. | Orzeczenie nr 9/97 Wojewody Piłskiego z dnia 06.10.1997 r. (Dz. Urz. Nr 31 z dnia 10.10.1997 r.) | 703 | Brzostowo 592d | Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski | Wiąz szypułkowy Wiąz szypułkowy Klon zwyczajny Klon jawor Grab pospolity | 130 130 130 130 130 | 315 285 240 275 260 | 30 30 27 27 27 | 2 2 3 2 2 |
| 25. | Rozporządzenie nr 14/98 Wojewody Piłskiego z dnia 13.10.1998 r. (Dz. Urz. Nr 32 z 13.10.1998 r.) | 707 | Brzostowo 616k | Gmina Białośliwie | Dąb szypułkowy Dąb szypułkowy | 300 300 | 420 385 | 25 25 | 3 5 |
| 26. | Rozporządzenie nr 14/98 Wojewody Piłskiego z dnia 13.10.1998 r. (Dz. Urz. Nr 32 z 13.10.1998 r.) | 708 | Brzostowo 616g | Gmina Białośliwie | Dąb szypułkowy | 300 | 400 | 22 | 2 |
| 27. | Rozporządzenie nr 14/98 Wojewody Piłskiego z dnia 13.10.1998 r. (Dz. Urz. Nr 32 z 13.10.1998 r.) | 709 | Brzostowo 616h | Gmina Białośliwie | Dąb szypułkowy | 300 | 500 | 27 | 2 |
| 28. | Rozporządzenie nr 8/00 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 12.09.2000 r. (Dz. Urz. Nr 63 z dnia 26.09.2000 r.) | 1061/00 1062/00 1063/01 1064/02 | Mościska 353h | Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski | Dąb szypułkowy Dąb szypułkowy Dąb szypułkowy Dąb szypułkowy | 260 260 260 260 | 472 372 363 375 | 25 25 25 23 | 3 3 3 3 |
| 29. | Rozporządzenie nr 8/00 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 12.09.2000 r. (Dz. Urz. Nr 63 z dnia 26.09.2000 r.) | 1065/02 | Mościska 352c | Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski | Czereśnia ptasia | 80 | 205 | 23 | 3 |
| 30. | Rozporządzenie nr 8/00 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 12.09.2000 r. (Dz. Urz. Nr 63 z dnia 26.09.2000 r.) | 1066/02 | Mościska 356g | Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski | Dąb szypułkowy | 200 | 366 | 23 | 3 |

| Lp. | Podstawa prawna (Rozporządzenie Wojewody Uchwała Rady Miasta Uchwała Rady Gminy) | Nr poz. w gmin. lub woj. rejestrze pomników przyrody | POŁOŻENIE | | OPIS OBIEKTU | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--------------------------------|--|-------------------|------|---------------------------------|-----------------|--------------------|
| | | | leśnictwo oddz. pododdz. | gmina/ miasto | gatunek | wiek | obwód [cm] | wysokość [m] | stan zdrowotny* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 31. | Rozporządzenie nr 39/01 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 25.11.2001 r. (Dz. Urz. Nr 136 z dnia 8.11.2001 r.) | 1231/01 | Brzostowo 185b | Miasteczko Krajeńskie obszar wiejski | Dąb szypułkowy | | | | 5 |
| 32. | Rozporządzenie nr 39/01 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 25.11.2001 r. (Dz. Urz. Nr 136 z dnia 8.11.2001 r.) | 1239/01 | Brzostowo 591d | Miasteczko krajeńskie obszar wiejski | Bluszcz pospolity | | | | 1 |
| 33. | Rozporządzenie Nr 2/2003 Wojewody Wielkopolskiego z dn. 9 stycznia 2003 r. (Orzeczenie Nr 86/54 o uznaniu za pomnik przyrody z dn. 12.03.1954 r.) | 46 | Zielonagóra 137a | Gmina Wyrzysk obszar wiejski | Lipa drobnolistna | 220 | 360 | 25 | 2 |
| | | | | | Lipa drobnolistna | 220 | 140 | | rozlup |
| | | | | | Lipa drobnolistna | 220 | 330 | 28 | 2 |
| | | | | | Lipa drobnolistna | 220 | 160 | 24 | 2 |
| | | | Lipa drobnolistna | | 220 | 485 | 27 | 2 | |
| | | | Lipa drobnolistna | | 220 | 260 | 26 | 2 | |
| | | | Lipa drobnolistna | | 220 | 300 | 27 | 2 | |
| | | | Lipa drobnolistna | | 220 | 290 | 27 | 2 | |
| Lipa drobnolistna | 220 | | | złom | | | | | |
| POMNIK PRZYRODY NIEOŻYWIONEJ | | | | | | | | | |
| 34. | Rozporządzenie nr 214/06 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 29.11.2006 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Nr 198, poz. 4693) | 88 | Podlasie 214f | Piła obszar miejski | Głaz narzutowy | | Część nadziemna 160 x 140 cm | | |

* Stan zdrowotny pomników przyrody ożywionej przedstawiony jest liczbowo wg uproszczonej skali Pacyniaka i Smólskiego:

- 1 – oznacza drzewo zdrowe, bez ubytków i obecności szkodników;
- 2 – oznacza drzewo z częściowo obumierającymi cieńszymi gałęziami w wierzchołkowej partii korony, z pojedynczymi szkodnikami;
- 3 – drzewo mające w 50% obumarłą koronę lub pień, w znacznym stopniu zaatakowane przez szkodniki;
- 4 – drzewo mające w 70% obumarłą koronę lub pień, z dużymi ubytkami tkanki drzewnej;
- 5 – drzewo mające w ponad 70% obumarłą koronę lub pień, z licznymi dziuplami oraz martwe.

3.1.6. Ochrona gatunkowa

Ochrona gatunkowa obejmuje okazy gatunków oraz siedliska i ostoje roślin, zwierząt i grzybów oraz ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony dziko występujących na terenie kraju lub innych państw członkowskich Unii Europejskiej rzadkich, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem oraz objętych

ochroną na podstawie przepisów umów międzynarodowych, których Rzeczpospolita Polska jest stroną, gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk i ostoi, a także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej.

Pełna lista gatunków chronionych, występujących na terenie Nadleśnictwa Kaczory nie jest znana, ze względu na brak specjalistycznych opracowań florystycznych i faunistycznych, obejmujących całą powierzchnię Nadleśnictwa.

Dane przedstawione w dalszej części są wynikiem m.in. obserwacji Służby Leśnej Nadleśnictwa, dokumentacji prac siedliskowych, ekspertyz przyrodniczych, planu ochrony rezerwatu, obserwacji dokonanych przez pracowników BULiGL w trakcie terenowych prac urządzeniowych oraz inwentaryzacji botanicznych.

Tab. 26. Zestawienie gatunków podlegających ochronie gatunkowej na gruntach Nadleśnictwa Kaczory

| Grupa organizmów | Gatunki objęte ochroną ścisłą | Gatunki objęte ochroną częściową | Razem | Gatunki wymienione w załącznikach Dyrektyw EU* | Gatunki ujęte w Czerwonych Księgach lub listach |
|--------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Porosty | - | 1 | 1 | - | - |
| Widłaki | - | 2 | 2 | - | 1 |
| Mszaki | - | 14 | 14 | - | - |
| Grzyby | - | 1 | 1 | - | - |
| Rośliny naczyniowe | 10 | 14 | 24 | - | 4 |
| Owady | 5 | 4 | 9 | 5 | 6 |
| Pijawki | - | 1 | 1 | - | 1 |
| Ślimaki | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 |
| Małże | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Płazy | 6 | 6 | 12 | 11 | 12 |
| Gady | - | 5 | 5 | 2 | 4 |
| Ptaki | 107 | 4 | 111 | 32 | 111 |
| Ssaki | 11 | 11 | 22 | 8 | 21 |

*Gatunki z Załączników II Dyrektywy Siedliskowej i z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej

a) Rośliny i grzyby chronione

Na gruntach Nadleśnictwa Kaczory stwierdzono: 1 gatunek porosta, 2 gatunki widłaków, 14 gatunków mchów, 1 grzyba, 24 gatunków roślin naczyniowych objętych prawną ochroną.

Tab. 27. Gatunki roślin i grzybów chronionych występujące na gruntach Nadleśnictwa Kaczory

| Lp. | Nazwa polska Nazwa łacińska | Lokalizacja: oddział, pododdział | Liczba wydz. | Status ochrony |
|---------|--|---|-----------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| POROSTY | | | | |
| 1. | Płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i> | 250a, 250b, 250g | 3 | PL - cz |
| WIDLAKI | | | | |
| 1. | Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i> | 46a, 103b, 388g, 390b | 4 | PL - cz |
| 2. | Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i> | 114d, 114f, 117l, 118c 270h, 420i, 460a, 460b, 533c, 555b | 10 | PL - cz CL - NT |
| MSZAKI | | | | |
| 1. | Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i> | Brak szczegółowych danych. Potencjalnie może występować w d-stanach na Bśw, z pokrywą mszystą, najczęściej w III i starszych klasach wieku. 170a, 422j, 556f | 3 | PL - cz |
| 2. | Brodawkowiec czysty <i>Pseudoscleropodium purum</i> | Brak szczegółowych danych. Potencjalnie może występować w d-stanach na Bśw i BMśw, z pokrywą mszystą, najczęściej w III i starszych klasach wieku. | - | PL - cz |
| 3. | Gajnik lśniący <i>Hylocomnium splendens</i> | Brak szczegółowych danych. Potencjalnie może występować w d-stanach na Bśw i BMśw, z pokrywą mszystą, najczęściej w III i starszych klasach wieku. | - | PL - cz |
| 4. | Płonnik cienki <i>Polytrichum strictum</i> | 411d, 411f, 411g | 3 | PL- cz |
| 5. | Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i> | 137m, 137n, 166c, 166d | 4 | PL - cz |
| 6. | Próchniczek błotny <i>Aulacomnium palustre</i> | 148b | 1 | PL - cz |
| 7. | Rokietnik pospolity <i>Pleurozium schreberi</i> | Brak szczegółowych danych. Potencjalnie może występować w d-stanach na Bśw i BMśw, z pokrywą mszystą, najczęściej w III i starszych klasach wieku. | - | PL - cz |
| 8. | Mokradłoszka zaostrzona <i>Calliergonella cuspidata</i> | 148b | 1 | PL- cz |
| 9. | Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i> | 37d, 148b, 209m, 233f, 248f, 312d, 411h, 464b, | 8 | PL - cz |
| 10. | Torfowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i> | 7g, 120i, 148b, 233a, 299f, 299g, 300c, 411d, 412c | 9 | PL - cz |
| 11. | Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i> | 37d, 148b, 233f, 248f | 4 | PL - cz |
| 12. | Torfowiec ząbkowany <i>Sphagnum denticulatum</i> | 148b | 1 | PL - cz |
| 13. | Widłoząb kędzierzawy <i>Dicranum polysetum</i> | Brak szczegółowych danych. Potencjalnie może występować w d-stanach na Bśw i BMśw, z pokrywą mszystą, najczęściej w III i starszych klasach wieku. | - | PL - cz |
| 14. | Widłoząb miotłowy <i>Dicranum scoparium</i> | Brak szczegółowych danych. Potencjalnie może występować w d-stanach na Bśw i BMśw, z pokrywą mszystą, najczęściej w III i starszych klasach wieku. | - | PL - cz |

| Lp. | Nazwa polska Nazwa łacińska | Lokalizacja: oddział, pododdział | Liczba wysz. | Status ochrony |
|--------------------|---|--|-----------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| GRZYBY | | | | |
| 1. | Smardz jadalny <i>Morchella esculenta</i> | 593c, 594b, 491h, 562d | 4 | PL - cz |
| ROŚLINY NACZYNIOWE | | | | |
| 1. | Aster gawędka <i>Aster amellus</i> | 624g | 1 | PL - s |
| 2. | Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> | 31m, 118d, 148b, 241a, 430j, 430k, 646b | 7 | PL - cz |
| 3. | Bażyna czarna <i>Empetrum nigrum</i> | 241a | 1 | PL - cz |
| 4. | Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i> | 120i, 410c, 410h, 411d, 411f, 411g, 430k, 464b | 8 | PL - cz |
| 5. | Buławnik czerwony <i>Cephalanthera rubra</i> | 114a | 1 | PL - s CzK - VU |
| 6. | Centuria pospolita <i>Centaurium erythraea</i> | 422h, 458d, 559a, 559c, 624j | 5 | PL - cz |
| 7. | Cis pospolity <i>Taxus baccata</i> | 326c, 326h, 463g, 463j, 606a | 5 | PL - cz CzK - VU |
| 8. | Gnieźnik leśny <i>Neottia nidus-avis</i> | 624g | 1 | PL - cz |
| 9. | Goryczka krzyżowa <i>Gentiana cruciata</i> | 624g | 1 | PL - s |
| 10. | Goryczka trojeściowa <i>Gentiana asclepiadea</i> | 105a, | 1 | PL - cz |
| 11. | Goździk kosmaty <i>Dianthus armeria</i> | 559a, 623h, 623i, 623j | 4 | PL - s |
| 12. | Grzybień białe <i>Nymphaea alba</i> | 392d, 557d | 2 | PL - cz |
| 13. | Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i> | 8g, 37k, 56d, 56f, 82c, 123g, 137k, 145a, 155d, 156d, 156g, 158b, 158c, 159b, 160a, 161a, 163f, 166c, 167a, 168b, 168c, 168d, 169a, 169b, 169c, 169d, 170a, 170b, 170c, 171a, 173b, 174a, 174b, 185a, 186a, 189a, 191a, 191c, 191d, 192b, 194a, 287f, 287g, 322j, 324d, 326h, 331d, 342d, 344b, 344j, 351a, 351b, 352a, 391h, 392i, 412j, 422f, 458f, 463f, 463g, 572f, 584g, 605d, 613j, 625i, 634j | 66 | PL - s |
| 14. | Kocanki piaszkowe <i>Helichrysum arenarium</i> | 137c, 137j, 422f, 422g, 422h, 458d, 592a, 593b, 594b, 623i, 624a | 11 | PL - cz |
| 15. | Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i> | 236b, 390g, 611g | 3 | PL - cz |
| 16. | Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i> | 228b, 228i, 391f, 392g, 545a, 549h, 608l, 610x, 612m, 616a, 636b, 643b | 12 | PL - s |
| 17. | Listera jajowata <i>Listera ovata</i> | 489b | 1 | PL - cz |
| 18. | Nasięźrzał pospolity <i>Ophioglossum vulgatum</i> | 114a | 1 | PL - s |

| Lp. | Nazwa polska Nazwa łacińska | Lokalizacja: oddział, pododdział | Liczba wydz. | Status ochrony |
|-----|---|--|-----------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 19. | Pływacz drobny <i>Utricularia minor</i> | 148b | 1 | PL – s PCL – NT |
| 20. | Pływacz zwyczajny <i>Utricularia vulgaris</i> | 148b | 1 | PL – cz PCL – LC |
| 21. | Rojownik (rojniak) pospolity <i>Jovibarba sobolifera</i> | 673i | 1 | PL – s CzK - VU |
| 22. | Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i> | 148d, 411d, 411f, 411g, 430j, 464b | 6 | PL – s PCL – NT |
| 23. | Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i> | 37t, 39k, 554a, 612a, 612b, 612j, 612k, 623i | 8 | PL - cz |
| 24. | Wawrzynek wilczczyko <i>Daphne mezereum</i> | 4f | 1 | PL – cz |

Objaśnienia:

PL – Prawo krajowe:

– dla porostów – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, Nr 1408); s – gatunek objęty ochroną ścisłą, cz – gatunek objęty ochroną częściową;

– dla widłaków, mszaków i roślin naczyniowych – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014, Nr 1409); s – gatunek objęty ochroną ścisłą, cz – gatunek objęty ochroną częściową; (1) – gatunki wymagające ochrony czynnej; (2) – gatunki, których dotyczy zakaz transportu okazów gatunków dziko żyjących, zgodnie z §6 ust. 1 pkt 6 Rozporządzenia oraz nie dotyczy odstępstwo, o którym mowa w § 8 ust. pkt 3; (3) – gatunki, których nie dotyczy odstępstwo, o którym mowa w § 8 pkt 1;

PCL – Polska Czerwona Lista paprotników i roślin kwiatowych (IOP, 2016). Stosowane skróty kategorii zagrożenia: CR – gatunki krytycznie zagrożone, EN – gatunki zagrożone, VU – gatunki narażone na wyginięcie, NT – gatunki bliskie zagrożenia, DD – gatunki, których stopień zagrożenia nie może być określony z powodu braku danych;

CLP – Czerwona Lista Porostów w Polsce (2006). Stosowane skróty kategorii zagrożenia: CR – gatunki krytycznie zagrożone, EN – gatunki wymierające, VU – gatunki narażone, NT – gatunki bliskie zagrożenia.

Występowanie roślin chronionych uwidocznione zostało w opisach taksacyjnych i na odpowiednich mapach tematycznych. Pospolite gatunki mszaków (m.in.: brodawkowiec czysty, gajnik lśniący, rokietnik pospolity, widłoząb kędzierzawy, widłoząb miotłowy), które nie były szczegółowo zinwentaryzowane, nie zostały oznaczone na mapach.

b) Zwierzęta chronione

Na terenie Nadleśnictwa Kaczory stwierdzono występowanie **165** gatunków zwierząt objętych prawną ochroną, w tym: **9** owadów, **1** pijawka, **3** ślimaki, **2** małże, **12** płazów, **5** gadów, **111** ptaków i **22** ssaki.

Dane odnośnie szczegółowej lokalizacji części gatunków zaewidencjonowanych wprowadzono do opisów taksacyjnych i naniesiono na odpowiednią mapę tematyczną. Pozostałe gatunki ujęto w tabeli na podstawie obserwacji prowadzonych w systemie ciągłym.

Dla gatunków nie występujących powszechnie na terenie Nadleśnictwa określono optymalne biotopy.

Tab. 28. Gatunki zwierząt chronionych na gruntach Nadleśnictwa Kaczory

| Lp. | Nazwa polska Nazwa łacińska | Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi | Status ochrony |
|--------------------|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| BEZKRĘGOWCE | | | |
| OWADY | | | |
| 1. | Biegacz gładki <i>Carabus glabratus</i> | Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa. | PL – cz |
| 2. | Biegacz skórzasty <i>Carabus coriaceus</i> | Gatunek spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa. | PL – cz |
| 3. | Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> | Występuje na terenach podmokłych – wilgotne łąki, torfowiska niskie. Rośliną żywicielską gąsienic jest rdest wężownik. 623a, 624a | PL – s, (1) PCZK - LC DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN - EN |
| 4. | Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i> | Ciepłolubny chrząszcz preferujący prześwietlone grądy i dąbrowy 167a, potencjalne stanowiska: 19d,j,g,k,o, 20l,r, 190a, 170c, 166a,b,c, 156c, 157a, 158b, 161a, 162b, 167a, 194a | PL – cz DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN - NT |
| 5. | Łątka ozdobna <i>Coenagrion ornatum</i> | Ważka z rodziny łątkowatych, spotykana w leśnictwie Brzostowo | PL – s, (1) Czerwona lista IUCN – LC Czerwona lista IUCN - LC |
| 6. | Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> | Fragmety drzewostanów ze starymi dębami i zasobami martwego drewna 185a, 412a, potencjalnie: 156a, 171a, | PL – s DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN - NT |
| 7. | Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i> | Zasiedla nizinne i podgórskie cieki różnej wielkości, od strumieni po duże rzeki. Występuje najczęściej na odcinkach cieków położonych wśród bogatej strukturalnie roślinności, np. śródleśne lub w otoczeniu łąk z nadbrzeżnymi zaroślami, drzewami. Wskazane jest duże nasłonecznienie przynajmniej fragmentów obrzeży. 71a, 72a,c, 390a, 391a, 557a, | PL – s, (1) DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN - LC |
| 8. | Trzmiel leśny <i>Bombus pratorum</i> | Gatunek spotykany w świetlistych drzewostanach, głównie przy otwartych poboczach dróg leśnych. | PL – cz |
| 9. | Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i> | Zasiedla jeziora dystroficzne otoczone torfowiskami. 148a,b, 213c, 226h, 234b, 234c,d,g,h, 299f, 392d, 401g, 402c, 420f, 489j, 557b, 557d, 557f | PL – s, (1) DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN - LC |
| PIJAWKI | | | |
| 1. | Pijawka lekarska <i>Hirudo medicinalis</i> | Gatunek spotykany w rzekach, jeziorach i stawach na terenie Nadleśnictwa. | PL – cz, (4) |

| Lp. | Nazwa polska Nazwa łacińska | Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi | Status ochrony |
|-----------------|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | Czerwona lista IUCN – NT |
| ŚLIMAKI | | | |
| 1. | Poczwarówka jajowata <i>Vertigo an moulinsiana</i> | Jest to gatunek wilgociolubny, żyjący wśród roślinności szuwarowej, w tym na łąkach trzcin, turzyc i manny mielec, na terenach o podłożu wapiennym i z odpowiednio wysokim poziomem wód gruntowych. Przebywa na podmokłych łąkach, bagnach i mokradłach, brzegach rzek i jezior. | PL – s, (1) DS – zał. II Czerwona lista IUCN – VU |
| 2. | Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i> | Zamieszkuje niewielkimi koloniami tereny podmokłe. preferuje wilgotne łąki, często na pograniczu z trzcinowiskami czy turzycowiskami. Występuje również na obrzeżach bagien i zbiorników wodnych. | PL – s, (1) DS – zał. II Czerwona lista IUCN – NT |
| 3. | Ślimak winniczek <i>Helix pomatia</i> | Gatunek spotykany na większości mocno wilgotnych gruntach Nadleśnictwa. | PL – cz, (4) Czerwona lista IUCN – LC |
| MAŁŻE | | | |
| 1. | Skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i> | Czyste wody z dnem piaszczystym lub żwirowym dnem. 66c,i, 71a, 72a | PL – s, (1) DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN – EN |
| 2. | Szczeżuja wielka <i>Anodonta cygnea</i> | Czyste wody z dnem piaszczystym lub żwirowym dnem. Leśnictwo Brzostowo | PL – cz |
| KRĘGOWCE | | | |
| PŁAZY | | | |
| 1. | Grzebiuszka ziemna <i>Pelobates fuscus</i> | Gatunek rzadki. Preferuje wody stojące, okresowo zalewane łąki, głębsze rowy melioracyjne, doły po wydobyciu piasku i żwiru. 422h, 458d | PL – s, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN – LC |
| 2. | Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> | Spotykany głównie na płytkich wodach stojących, szczególnie mocno nasłonecznionych w okresie odbywania godów (IV – VII). 20n, 38g, 41f, 44b, 49g, 56h, 56m, 57l, 59a, 59j, l, 60c,h, 70m, 74c,k, 88b, 95m,l,w, 115h, 164d, 196c,d, 234b, 286b, 287f,g, 291k, 321c,p, 322j, 323d, 422h | PL – s, (1) DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN – LC |
| 3. | Ropucha paskówka <i>Epidalea calamita</i> (<i>Bufo calamita</i>) | Preferuje wilgotne drzewostany w średnim i starszym wieku. Niezbędna obecność choć niewielkich akwenów o wodzie stojącej, najchętniej niezarybionych. | PL – s, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN – LC |
| 4. | Ropucha szara <i>Bufo bufo</i> | Gatunek częsty. Preferuje wilgotne drzewostany w średnim i starszym wieku. Niezbędna obecność choć niewielkich akwenów o wodzie stojącej, najchętniej niezarybionych. 38g, 41f, 56m, 81a, 95w, 422h, 458d | PL – cz, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN – LC |
| 5. | Ropucha zielona <i>Pseudepidalea viridis</i> (<i>Bufo viridis</i>) | Gatunek częsty. Preferuje wilgotne drzewostany w średnim i starszym wieku. Niezbędna obecność choć niewielkich akwenów o wodzie stojącej, najchętniej niezarybionych. | PL –s, (1) DS – zał. IV |

| Lp. | Nazwa polska Nazwa łacińska | Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi | Status ochrony |
|-------------|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 422h, 458d | Czerwona lista IUCN - LC |
| 6. | Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> | Gatunek rzadki. Spotyka się ją głównie w bezrybnych małych akwenach wód stojących, często śródleśnych lub częściowo ocienionych drzewami. 20g, 20n, 28h, 28n, 30f, 32b, 56n, 59d, 61c, 95w, 135a, 148b, 153h, 162a, , 286b, 287g, 289b, 322j, 323d, 328i, 388i, 390k, 420g,k, 488b, 489b, 559m, , 570a, 570c, , | PL – s, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - NT |
| 7. | Traszka zwyczajna <i>Lissotriton vulgaris</i> | Zasiedla lasy liściaste, iglaste i mieszane, także suche. Posiadając duże zdolności adaptacyjne zapuszcza się również na łąki, parki, tereny wilgotne, a nawet rolnicze i zurbanizowane. 56m, 95w, 422h, 458d | PL – cz Czerwona lista IUCN - LC |
| 8. | Żaba jeziorkowa <i>Pelophylax lessonae</i> (<i>Rana lessonae</i>) | Gatunek preferuje wody stojące i wolno płynące, także na terenach zalesionych. | PL – cz, (1), (4) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - LC |
| 9. | Żaba moczarowa <i>Rana arvalis</i> | Występuje na łąkach, śródleśnych polanach. Wytrzymała na brak wody. 38g, 41f, 56m, 81a, 95w | PL – s, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - LC |
| 10. | Żaba śmieszka <i>Pelophylax ridibundus</i> (<i>Rana ridibunda</i>) | Gatunek najczęściej spotykany nad dużymi zbiornikami wodnymi: jeziora, stawy, rozlewiska rzeczne, lecz również w śródleśnych stawach. | PL – cz, (1), (4) DS – zał. V Czerwona lista IUCN - LC |
| 11. | Żaba trawna <i>Rana temporaria</i> | Gatunek preferuje tereny podmokłe i akweny wód stojących i wolno płynących, również wilgotne i podmokłe lasy. 38g, 41f, 56m, 81a, 95w | PL – cz, (1) DS – zał. V Czerwona lista IUCN - LC |
| 12. | Żaba wodna <i>Pelophylax esculentus</i> (<i>Rana esculenta</i>) | Preferuje wody stojące i wolno płynące. | PL – cz, (1), (4) DS – zał. V Czerwona lista IUCN - LC |
| GADY | | | |
| 1. | Jaszczurka zwinka <i>Lacerta agilis</i> | Występuje na skraju lasu, przy stawach, w nasłonecznionych miejscach. 422h, 458d | PL – cz, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN - LC |
| 2. | Jaszczurka żyworodna <i>Zootoca vivipara</i> | Występuje w pobliżu torfowisk, na skraju lasu. Zamieszkuje wilgotne siedliska leśne. | PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN - LC |
| 3. | Padalec zwyczajny <i>Anguis fragilis</i> | Liczny w wilgotnych lasach, przy obrzeżach drzewostanów. 422h, 458d | PL – cz, (1) |
| 4. | Zaskroniec zwyczajny <i>Natrix natrix</i> | Występuje zwykle w sąsiedztwie wód. Ścisłe związany z obecnością płazów (pokarm). | PL – cz, (1) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN – LR/LC |
| 5. | Żmija zygzakowata <i>Vipera berus</i> | Spotykana na obrzeżach lasów, podmokłych łąkach i polanach leśnych. | PL – cz, (1), (4) Czerwona lista IUCN - LC |

| Lp. | Nazwa polska Nazwa łacińska | Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi | Status ochrony |
|--------------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| PTAKI | | | |
| 1. | Bąk (2) <i>Botaurus stellaris</i> | Zbiorniki wodne z szerokimi szuwarami: naturalne jeziora, gliniarki, starorzecza, podmokłe trzcinowiska. | PL – s DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 2. | Bekas kszyk <i>Gallinago gallinago</i> | Prowadzi skryty tryb życia, przemieszczając się wśród gęstej roślinności szuwarowej. | PL – s Czerwona lista IUCN – LC |
| 3. | Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> | Może występować na terenach leśnych, w sąsiedztwie zbiorników wodnych. 422h, 458b | PL – s, o, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 4. | Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> | Szuwary nadwodne wód płynących i stojących. Żeruje głównie na terenach otwartych. | PL – s*, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 5. | Błotniak zbożowy <i>Circus cyaneus</i> | Otwarte tereny na nizinach, przede wszystkim na łąkach, torfowiskach, użytkach rolnych i obszarach podmokłych w dolinach większych rzek z niską roślinnością. | PL – s*, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 6. | Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i> | W pobliżu osad, na łąkach i terenach otwartych. | PL – s*, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 7. | Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> | Stare drzewostany, raczej w terenach mało uczęszczanych. 422h, 458d | PL – s*, o, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 8. | Bogatka <i>Parus major</i> | Głównie zadrzewienia, parki, przerzedzone lasy. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 9. | Cyraneczka <i>Anas crecca</i> | Gęsto zarośnięte zbiorniki wodne, niewielkie stawy, a nawet rowy melioracyjne. | PL – cz, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 10. | Cyranka <i>Anas querquedula</i> | Gęsto zarośnięte zbiorniki wodne, niewielkie stawy, a nawet rowy melioracyjne. | PL – s*, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 11. | Cierniówka <i>Curruca communis</i> | Uprawy leśne, kępy niskich krzewów w strefie ekotonu. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 12. | Czajka <i>Vanellus vanellus</i> | Wilgotne i podmokłe łąki i pastwiska, zastoiska śródpolne. | PL – s*, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 13. | Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i> | Występuje w pobliżu zbiorników wodnych jezior i stawów rybnych. Widywana na terenie całego Nadleśnictwa. | PL – cz, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 14. | Czarnogłówka <i>Poecile montanus</i> | Związana z podmokłymi zadrzewieniami, łożowiskami i zakrzewieniami liściastymi (zwłaszcza łęgowymi) oraz z | PL – s, (2) |

| Lp. | Nazwa polska Nazwa łacińska | Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi | Status ochrony |
|-----|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | suchymi, młodymi, niskimi lasami sosnowymi i sosnowo-świerkowymi. | Czerwona lista IUCN – LC |
| 15. | Czubatka <i>Lophophanes cristatus</i> | Bory sosnowe i świerkowe, lasy mieszane. Częściej spotykana w głębi zwartych kompleksów leśnych niż na ich obrzeżach. | PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 16. | Derkacz <i>Crex crex</i> | Wilgotne łąki z wysoką roślinnością zielną i kępami krzewów, pola uprawne oraz suchsze miejsca na bagnach. | PL – s*, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 17. | Drozd śpiewak <i>Turdus philomelos</i> | Drzewostany świerkowe, lasy łęgowe, o gęstym podszyciu, w pobliżu otwartych przestrzeni. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 18. | Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i> | Drzewostany powyżej 80 lat. 107d, 110d, 112a,i,l,m, 117l, 206i, 229a, 230d, 239f, 241g, 242j, 250d, 270f, 271i, 274d, 280d, 303g, 308a, 445g, 446f, 449g, h, 463f, 475g, 570d, 578d, 579a, 579h, 584g, 605c, 606b, 634j, 637a, 638d, 639c, 650d, 653c, 658j, 660c, 663d, 674b, 678c | PL – s*, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 19. | Dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i> | Drzewostany powyżej 40 lat. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 20. | Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> | Drzewostany liściaste, zwłaszcza z udziałem dębu, szczególnie powyżej 90 lat. 229a, 230c, 501b,d, 584c,f, 606f, 609g,j, 610c, 610k, 638d, 650d, 659i, 660f, 667i, 674a,d, 679g, | PL – s*, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 21. | Dzięcioł zielony <i>Picus viridis</i> | Skraje drzewostanów liściastych, zadrzewienia w pobliżu osad ludzkich. | PL – s* Czerwona lista IUCN – LC |
| 22. | Dzięciołek <i>Dendrocopos minor</i> | Rzadkie, stare lasy liściaste i mieszane (rzadziej) oraz ich obrzeża, zwłaszcza preferuje obszary, gdzie obecne są ciek wodne i wody stojące. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 23. | Dzwoniec <i>Chloris chloris</i> | Strefa ekotonu, zadrzewienia śródpolne. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 24. | Gągoł <i>Bucephala clangula</i> | Zasiedla stare dziuplaste drzewa w pobliżu rzek i zbiorników wodnych. 402b, 422h, 433f, 458d | PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 25. | Gąsiorek <i>Lanius collurio</i> | Uprawy leśne, kępy niskich krzewów w strefie ekotonu, wrzosowiska. 116g,i, 341d, 453b, 455i, 468c, 521l, 530c, 531c | PL – s DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 26. | Gil <i>Pyrrhula pyrrhula</i> | Wilgotne, gęste lasy iglaste i mieszane, bory świerkowe z gęstym poszyciem. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 27. | Grubodziób <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | Prześwietlone lasy liściaste i mieszane z udziałem grabu lub buka, w pobliżu zbiorników wodnych. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 28. | Jarzębatka | Niewielkie skupiska krzewów i bujnej roślinności zielnej na terenach półotwartych, zadrzewienia rzeczne, jeziorne o | PL – s, (2) |

| Lp. | Nazwa polska Nazwa łacińska | Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi | Status ochrony |
|-----|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | <i>Sylvia nisoria</i> | wielowarstwowej strukturze z zaroślami, często kolczaste zakrzaczenia, młode uprawy leśne. | DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 29. | Jastrząb <i>Accipiter gentilis</i> | Drzewostany starszych klas wieku, zwłaszcza wilgotne i podmokłe. | PL – s, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC |
| 30. | Kania czarna <i>Milvus migrans</i> | Stare drzewostany, w pobliżu terenów otwartych z udziałem zbiorników wodnych i łąk. | PL – s*, o, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 31. | Kania ruda <i>Milvus milvus</i> | Stare drzewostany, w pobliżu terenów otwartych z udziałem zbiorników wodnych i łąk. Leśnictwa Radacznica, Garncarska Góra, Kalina. | PL – s*, o, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 32. | Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i> | Zadrzewienia, parki, przerzedzone lasy liściaste i mieszane. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 33. | Kobuz <i>Falco subbuteo</i> | Starsze drzewostany, zwłaszcza z gniazdami kruka, w których odbywa lęgi. | PL – s*, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC |
| 34. | Kokoszka <i>Gallinula chloropus</i> | Zbiorniki wodne o zróżnicowanej wielkości z gęstą roślinnością podwodną oraz nadwodną | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 35. | Kormoran <i>Phalacrocorax carbo</i> | Płytke zbiorniki wodne. | PL – cz Czerwona lista IUCN – LC |
| 36. | Kos <i>Turdus merula</i> | Zadrzewienia i lasy liściaste i mieszane, w borach rzadko. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 37. | Kowalik <i>Sitta europaea</i> | Luźne starodrzewy liściaste i mieszane. Preferuje drzewostany z udziałem gatunków ciężkonasiennych, np. dębu i buka. Unika wnętrza lasów i suchych borów iglastych. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 38. | Krakwa <i>Mareca strepera</i> | Bogato zarośnięte, nizinne zbiorniki stojącej wody o rozległej toni wodnej jak jeziora i stawy. | PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 39. | Krogulec <i>Accipiter nisus</i> | Głównie młodniki i dragowiny. | PL – s, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC |
| 40. | Kropiatka <i>Porzana porzana</i> | Płytke, gęsto zarośnięte zbiorniki wodne otoczone podmokłymi łąkami. | PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 41. | Kruk <i>Corvus corax</i> | Drzewostany i zadrzewienia liściastej iglaste. | PL – cz, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 42. | Kszyk <i>Gallinago gallinago</i> | Podmokłe łąki i zastoiska (również bobrowe), z niewysoką roślinnością zielną. | PL – s, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC |

| Lp. | Nazwa polska Nazwa łacińska | Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi | Status ochrony |
|-----|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 43. | Kukułka <i>Cuculus canorus</i> | Zadrzewienia liściaste i mieszane. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 44. | Kulczyk <i>Serinus serinus</i> | Zadrzewienia, aleje śródpolne. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 45. | Kwiczół <i>Turdus pilaris</i> | Lasy łęgowe, olsy, lasy sosnowo- brzozowe i luźne zadrzewienia w rzecznych dolinach. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 46. | Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i> | Suche, świetliste bory sosnowe w pobliżu łąk, zrębów, młodników. Spotkać go można na wrzosowiskach. 249i, 272a, 273g, 302b, 307a,c, 318b, 513b, 532f, 538a, 572b, 574a,h | PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 47. | Lerka <i>Lullula arborea</i> | Otwarte tereny (zręby, uprawy) przy ścianie sosnowych, prześwietlonych borów. 107c, 108f, 112b, 113c, 214a, 230a, 232b,g, 302h, 443f, 445f,l, 447b, 452j, 453d, 453f, 477c, 480f, 510a, 513f, 514c,f, 521j, 531a, 538d, 574a, 576a, 652d, 653g,i, 655f, 660g,h, 664d, 666c,d. | PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 48. | Łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i> | Spotykany na polach uprawnych, szczególnie w okresie wiosennym w dolinach rzek. Dość powszechnie obserwowany na przelotach. | PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 49. | Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i> | Akweny wód stojących i płynących, również z niewielkim szuwarem. 56m | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 50. | Makolągwa <i>Linaria cannabina</i> | Na obrzeżach lasów liściastych, parki, zadrzewienia. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 51. | Mazurek <i>Passer montanus</i> | Otwarte tereny, zakrzewienia, wrzosowiska. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 52. | Modraszka <i>Cyanistes caeruleus</i> | Zasiedla słoneczne lasy liściaste i mieszane, w dolinach rzek. Preferuje lasy olszowe z domieszką dębów. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 53. | Muchołówka szara <i>Muscicapa striata</i> | Obrzeża prześwietlonych lasów. Głównie stare, przerzedzone drzewostany, zwłaszcza nadrzeczne. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 54. | Muchołówka mała <i>Ficedula parva</i> | Stare liściaste i mieszane lasy o bogatym podszyściu. Wymaga ponad 80–100 letnich drzewostanów, cienistych, próchniejących i z liczną entomofauną, która zapewni mu pokarm. Preferuje miejsca wilgotne i zacienione, np. zalewiska. 112c,l, 118d, 229a, 230f, 584c, 634h | PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 55. | Muchołówka żałobna <i>Ficedula hypoleuca</i> | Starsze drzewostany liściaste i iglaste. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 56. | Mysikrólik <i>Regulus regulus</i> | Zwarte bory iglaste i mieszane (z przewagą drzew iglastych, najlepiej luźno stojących świerków) z licznymi podrostami. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |

| Lp. | Nazwa polska Nazwa łacińska | Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi | Status ochrony |
|-----|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 57. | Myszolów <i>Buteo buteo</i> | Lasy liściaste i mieszane. | PL – s, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC |
| 58. | Nurogęś <i>Mergus merganser</i> | Bieżące lub stojące wody o zadrzewionych brzegach. Preferuje lasy liściaste i mieszane, ale korzysta też z kęp i samotnych drzew. Poza okresem lęgowym przebywa nad wszelkimi płytkimi zbiornikami. | PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 59. | Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i> | Zwarte, stare i rozległe lasy, przeważnie mieszane i liściaste, w pobliżu pól uprawnych, dolin rzecznych, łąk i pastwisk, na obszarach obfitujących w tereny podmokłe i jeziora. Leśnictwo Mościska, Brzostowo. | PL – s, o, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 60. | Ortolan <i>Emberiza hortulana</i> | Zadrzewienia, kępy i pasy drzew przy drogach, skraje większych lasów w otwartym krajobrazie rolniczym. 100b, 102a, 400h, 441a | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 61. | Orzechówka <i>Nucifraga caryocatactes</i> | Rozległe drzewostany iglaste, bory głównie świerkowe (również sosnowe i mieszane). | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 62. | Pelzacz leśny <i>Certhia familiaris</i> | Starsze drzewostany liściaste i iglaste. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 63. | Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i> | Młodniki i dragowiny, szczególnie w strefie ekotonu na skraju lasu. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 64. | Perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i> | Większe akweny wód stojących (ponad 2 ha), z wykształconą roślinnością wodną. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 65. | Perkoz rdzawoszyi <i>Podiceps grisegena</i> | Płytkie, częściowo zarośnięte zbiorniki słodkowodne, starorzecza. | PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 66. | Perkoz zausznik <i>Podiceps nigricollis</i> | Małe zbiorniki wodne na bagnach oraz płytkie stawy i jeziora o bujnej roślinności zanurzonej i z obszarami roślinności wystającej ponad lustro wody. | PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 67. | Perkozek <i>Tachybaptus ruficollis</i> | Małe, śródlądowe, zarośnięte zbiorniki wodne. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 68. | Piegża <i>Currura curruca</i> | Strefa ekotonu, zadrzewienia śródpolne. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 69. | Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i> | Prześwietlone lasy liściaste i mieszane o umiarkowanej wilgotności z bujnym runem i podszytem, młodniki, doliny rzek. Unika zwartych, jednolitych drzewostanów i dlatego preferuje ich skraje. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 70. | Pleszka <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | Przerzedzone fragmenty różnorodnych lasów iglastych, mieszanych i liściastych, prześwietlone sośniny, a zwłaszcza wiatrolomy, skraje lasu. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 71. | Pliszka siwa <i>Motacilla alba</i> | Sąsiedztwo wód płynących i stojących, w miejscach niepokrytych roślinnością. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |

| Lp. | Nazwa polska Nazwa łacińska | Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi | Status ochrony |
|-----|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 72. | Pokląskwa <i>Saxicola rubetra</i> | Trwałe użytki zielone (łąki, pastwiska), przesuszone torfowiska. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 73. | Pokrzywnica <i>Prunella modularis</i> | Młodniki i dragowiny, szczególnie w strefie ekotonu na skraju lasu. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 74. | Potrzos <i>Emberiza schoeniclus</i> | Tereny wilgotne i podmokłe – trzcinowiska, turzycowiska, bagna, wilgotne łąki. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 75. | Puchacz <i>Bubo bubo</i> | Stare drzewostany w pobliżu terenów otwartych (zbiorniki wodne). | PL – s*, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 76. | Pustułka <i>Falco tinnunculus</i> | W pobliżu osiedli ludzkich, zadrzewienia śródpolne. | PL – s*, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 77. | Puszczyk <i>Strix aluco</i> | Dziuple w starszych lasach liściastych i mieszanych. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 78. | Raniuszek <i>Aegithalos caudatus</i> | Lasy liściaste i mieszane, bory, młodniki, skraje lasów, zadrzewienia śródpolne. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 79. | Remiz <i>Remiz pendulinus</i> | Łęgi, brzegi mniej uczęszczanych, zaniedbanych jezior i rzek, zarosłych trzcinami, krzewami i drzewami. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 80. | Rokitniczka <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | Najczęściej widuje się w podmokłych dolinach rzek. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 81. | Rudzik <i>Erithacus rubecula</i> | Wilgotne cieniste starsze lasy z obfitym podszytem. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 82. | Rybołów <i>Pandion haliaetus</i> | Preferuje skraje starych borów sosnowych, zadrzewione brzegi rzek i jezior oraz różnego typu rozlewiska i mokradła. Lęgnię się na obrzeżach drzewostanów w pobliżu jezior i stawów hodowlanych. Wymogiem jest obecność wysokich sosen o płaskich koronach, dogodnych do założenia gniazda. | PL – s*, o, (1), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 83. | Samotnik <i>Tringa ochropus</i> | Na łęgowiska wybiera głównie olsy i łąki, zarośnięte torfowiska na brzegach śródleśnych jezior, otwarte muliste podłoża i rowy. Poza okresem łęgowym otwarte tereny podmokłe i brzegi zbiorników wodnych. | PL – s*, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC |
| 84. | Sikora uboga <i>Poecile palustris</i> | Lasy liściaste i mieszane. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 85. | Sosnówka <i>Periparus ater</i> | W głębi zwartych starych borów sosnowych i świerkowych, rzadko w lasach liściastych. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 86. | Sowa uszata <i>Asio otus</i> | Lasy, zadrzewienia śródpolne, parki o gęstym zadrzewieniu. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |

| Lp. | Nazwa polska Nazwa łacińska | Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi | Status ochrony |
|------|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 87. | Sójka <i>Garrulus glandarius</i> | Występuje licznie w lasach liściastych i mieszanych o bogatej strukturze (zwłaszcza z dębami). Unika obszarów bezleśnych i mocno prześwietlonych lasów. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 88. | Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i> | Spotykana w lasach z udziałem świerka, szczególnie przy dużym udziale w podszycie. Potencjalne stanowiska w leśnictwach Brzostowo, Podlasie, Kalina. | PL – s*, o, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 89. | Sroka <i>Pica pica</i> | Nadrzeczne zarośla, szczególnie kolczaste zakrzewienia głogu, obrzeża lasów i młode drzewostany z domieszką olchy, wierzby, osiki i brzozy. Unika zwartych lasów, rozległych otwartych terenów bez krzewów i drzew. | PL – cz, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 90. | Srokosz <i>Lanius excubitor</i> | Strefa ekotonu, zadrzewienia śródpolne. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 91. | Strumieniówka <i>Locustella fluviatilis</i> | Porośnięte tereny wzdłuż rzek i strumieni z dużą ilością leśnej roślinności zielonej i krzewiastej, nad jeziorami i starorzeczami. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 92. | Strzyżyk <i>Troglodytes troglodytes</i> | Lasy i bory z bujnym podszycem, szczególnie w pobliżu cieków wodnych, terenów podmokłych. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 93. | Szczygieł <i>Carduelis carduelis</i> | Unika zwartych kompleksów leśnych. Lęgnię się na obrzeżach lasów liściastych i mieszanych, nadrzeczne łąki. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 94. | Szpak <i>Sturnus vulgaris</i> | Lasy i różne skupiska drzew z dziuplami. Różnorodność środowiska, od wrzosowisk po mokradła. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 95. | Świergotek drzewny <i>Anthus trivialis</i> | Uprawy i młodniki, dobrze nasłonecznione, suche drzewostany iglaste bądź mieszane, zadrzewienia śródpolne. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 96. | Świergotek polny <i>Anthus campestris</i> | Tereny dobrze nasłonecznione, suche, piaszczyste, obrzeża borów, zręby i duże uprawy leśne. 540d | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 97. | Świerszczak <i>Locustella naevia</i> | Spotykany na większości gruntów Nadleśnictwa, lasy liściaste o gęstym poszyciu, zakrzewione, wilgotne podmokłe łąki. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 98. | Świstunka leśna <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | Dojrzałe lasy liściaste i mieszane. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 99. | Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | Bagienne doliny rzek, obficie zarośnięte jeziora i kompleksy stawów hodowlanych. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 100. | Trzmiełojad <i>Pernis apivorus</i> | Preferuje stare, świetliste drzewostany liściaste i mieszane, zwłaszcza przylegające do terenów otwartych, np. polan, łąk, pól lub poprzecinane zrębami, rzadziej bory. 638g | PL – s, (2), (3) Czerwona lista IUCN – LC |
| 101. | Trznadel zwyczajny <i>Emberiza citrinella</i> | Preferuje miejsca dobrze nasłonecznione, będące mozaiką zadrzewień, krzewów i terenów otwartych, np. obrzeża widnych lasów liściastych i borów. Spotkać go można w pobliżu rzek. Nie występuje też w zwartych drzewostanach. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |

| Lp. | Nazwa polska Nazwa łacińska | Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi | Status ochrony |
|--------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 102. | Wilga <i>Oriolus oriolus</i> | Drzewostany liściaste i mieszane, zadrzewienia śródpolne. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 103. | Włochatka <i>Aegolius funereus</i> | Spotykana w lasach z udziałem świerka, często w pobliżu terenów otwartych (zrębów, upraw, bagien). Do gniazdowania często wykorzystuje dziuple dzięcioła czarnego. Potencjalne stanowiska w leśnictwach Kalina, Jeziorki, Podlasie, Garncarska Góra. | PL – s*, o, (2), (3) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 104. | Wodnik <i>Rallus aquaticus</i> | Różnorodne zbiorniki wodne od dużych jezior i bagien po brzegi stawów i starorzeczy, rowy melioracyjne. Wymaga środowisk, w których płytką wodę porasta gęsta roślinność, głównie trzciny. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 105. | Wrona siwa <i>Corvus cornix</i> | Dawniej prawie wyłącznie doliny rzek, obrzeża jezior. Obecnie także obrzeża wszelkich lasów i zadrzewień śródpolnych, otwarte tereny z mozaiką śródpolnych lasów. Nie unika większych drzewostanów, choć lęnie się tylko na ich skraju (w zwartych kompleksach nie występuje). | PL – cz, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 106. | Zaganiacz <i>Hippolais icterina</i> | Wilgotne obrzeża świetlistych lasów liściastych oraz mieszanych z dobrze rozwiniętym i niepełnym zwarcie koron drzew. Unika ciemnych krzewów, trzymając się wyłącznie górnych partii krzewów i drzew. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 107. | Zielonka <i>Porzana parva</i> | Zbiorniki z gęstym pasem trzcin, sitowia i inną roślinnością bagienną na brzegach wód stojących. Preferuje styk niewielkich obszarów wolnego lustra wody z pasem roślin lub zwałowiska trzciny. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 108. | Zięba <i>Fringilla coelebs</i> | Widne lasy liściaste, mieszane i iglaste, z ubogą warstwą podszytu, zadrzewienia śródpolne. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 109. | Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> | Drzewostany w najbliższym sąsiedztwie wód płynących, strome piaszczyste brzegi. | PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| 110. | Zniczek <i>Regulus ignicapilla</i> | Gnieździ się w lasach mieszanych i liściastych, jeżeli tylko posiadają domieszkę świerka. Preferuje obrzeża drzewostanów. | PL – s, (2) Czerwona lista IUCN – LC |
| 111. | Żuraw <i>Grus grus</i> | Wilgotne, zabagnione tereny leśne, zwykle w oddaleniu od siedzib ludzkich; żeruje na łąkach i polach uprawnych. 1d, 3f, 11f, 13d, 18a, 20g, 29d, 30f, 31k, 32b, 37d, 38g, 41f, j, 49g, 55t, 56m, 57f, 59d, 74i, 80h, 81a,b, 84g, 95w, 107i, 115g,h, 116a, 134j, 142f, 148b, 151j, 201m, 210c,i, 226a,c, 234a,b,h,j, 241a, 269f, 286b, 301d, 328g, 337i, 338g, 339c,d, 345a, 392f, 402b, 411d, 412a, 420h, 430j, 431a, 432a,f, 486c, 557d | PL – s, (2) DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC |
| SSAKI | | | |
| 1. | Badyłarka pospolita <i>Micromys minutus</i> | Wilgotne łąki, o wysokiej trawie, gęsto porośnięte brzegi rzek i jezior, zarośla. | PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC |
| 2. | Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> | Występuje dość licznie w Nadleśnictwie. Są to głównie miejsca położone przy rzekach, rowach, zbiornikach wodnych. 7b, 18b,c, 30m, 32o,p, 33a, 35n, 36b, 37d, 38b,g, 39b,l,m, 40a, 41f, 43b, 44b, 47h, 49g, 55i, 55t, 56m, 57l, 70m, 71a, 72c, 73b, 74a,c, 77d,f, 80h, 81a,b, 84k,n, 89d, 95w, 97i,s, 103c, 106a, 181b, 214h, 228d, 248j, 344c, 543p, 544h, 641d, 610j, 623a, 624a | PL – cz, (1) DS – zał. II, IV Czerwona lista IUCN – LC |

| Lp. | Nazwa polska Nazwa łacińska | Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi | Status ochrony |
|-----|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3. | Gacek brunatny (gacek wielkouch) <i>Plecotus auritus</i> | W nieużywanych obiektach wojskowych, | PL – s*, (1), (3) Czerwona lista IUCN – LC |
| 4. | Gronostaj <i>Mustela erminea</i> | Lasy przy zbiornikach wodnych i bagnach. | PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC |
| 5. | Jeż wschodni <i>Erinaceus roumanicus</i> | Obrzeża borów i lasów. | PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC |
| 6. | Karczownik ziemnowodny <i>Arvicola amphibius</i> | Ochronie podlegają osobniki poza terenem ogrodów, szkólek leśnych, itp. Starorzeczca, bagna, nad wodami. | PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC |
| 7. | Kret <i>Talpa europaea</i> | Występuje w luźnych drzewostanach, zwłaszcza liściastych. | PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC |
| 8. | Łasica <i>Mustela nivalis</i> | Lasy i zadrzewienia. | PL – cz, (1) |
| 9. | Mopek zachodni <i>Barbastella barbastellus</i> | W nieużywanych obiektach wojskowych, 329n, 390c, 410l | PL – s*, (1), (3) DS – Zał. II, IV Czerwona lista IUCN – NT |
| 10. | Mroczek późny <i>Eptesicus serotinus</i> | Występuje na obrzeżach lasów, zwłaszcza w pobliżu wód. | PL – s*, (1), (3) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN – LC |
| 11. | Mysz zaroślowa <i>Apodemus sylvaticus</i> | Zarośla na obrzeżach lasów. | PL – cz Czerwona lista IUCN – LC |
| 12. | Nocek Bechsteina <i>Myotis bechsteinii</i> | W nieużywanych obiektach wojskowych, | PL – s*, (1), (3) DS – zał. II, IV Czerwona lista IUCN – LC |
| 13. | Nocek duży <i>Myotis myotis</i> | W nieużywanych obiektach wojskowych, | PL – s*, (1), (3) DS – zał. II, IV Czerwona lista IUCN – LC |
| 14. | Nocek rudy <i>Myotis daubentonii</i> | W nieużywanych obiektach wojskowych, | PL – s*, (1), (3) DS – zał. IV Czerwona lista IUCN – LC |
| 15. | Ryjówka aksamitna <i>Sorex araneus</i> | W lasach liściastych i mieszanych. | PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC |
| 16. | Ryjówka malutka <i>Sorex minutus</i> | Obrzeża podmokłych lasów, wilgotne łąki, kępy na bagnach. | PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC |
| 17. | Rzęsorek mniejszy <i>Neomys anomalus</i> | Okolice zbiorników wodnych. | PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC |

| Lp. | Nazwa polska Nazwa łacińska | Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa, uwagi | Status ochrony |
|-----|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 18. | Rzęsorek rzeczek <i>Neomys fodiens</i> | Nad rzekami i strumieniami o czystym nurcie i zwirowatym dnie. | PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC |
| 20. | Wiewiórka <i>Sciurus vulgaris</i> | Dziuple w drzewostanach liściastych i mieszanych. | PL – cz, (1) Czerwona lista IUCN – LC |
| 21. | Wilk <i>Canis lupus</i> | Związany z dużymi kompleksami leśnymi. W ostatnich latach coraz częściej obserwowany na terenie Nadleśnictwa, szczególnie w leśnictwach Podlasie, Jeziorki, Mościska, Zielonagóra, Kalina, Brzostowo, Radaczka. | PL – s*, o, (1) DS – zał. II, IV Czerwona lista IUCN – LC |
| 22. | Wydra <i>Lutra lutra</i> | W bezpośrednim sąsiedztwie wody. Spotykana w większości cieków w Nadleśnictwie. 28a, 72c, 97k, 103c,d, 209h, 214h, 257f, 275g, 346f, 430i, 432f, 489j, 557b, 612b, | PL – cz, (1) DS – zał. II, IV Czerwona lista IUCN – NT |

Objaśnienia:

PL – Prawo krajowe (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. Nr 2183); s – gatunek objęty ochroną ścisłą, s* – gatunki zwierząt wymagające ochrony czynnej, cz – gatunek objęty ochroną częściową; o – gatunek wymagający ustalenia strefy ochrony jego ostoi lub stanowiska; (1) – gatunek, którego dotyczy zakaz, o którym mowa w §6 ust. 2 Rozporządzenia MŚ z dnia 16.12.2016 r., (2) – gatunek, którego dotyczy zakaz, o którym mowa w §6 ust. 3 Rozporządzenia MŚ z dnia 16.12.2016 r., (3) – gatunek, którego dotyczy zakaz, o którym mowa w § 6 ust. 4 Rozporządzenia MŚ z dnia 16.12.2016 r., (4) – gatunek, którego dotyczy odstępstwo, o którym mowa w §9 pkt 6 Rozporządzenia MŚ z dnia 16.12.2016 r.;

PCzL / PCzK – Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce (Głowaciński, 2002) / Polska Czerwona Księga Zwierząt. Kręgowce – (Głowaciński, 2001). Stosowane skróty kategorii zagrożenia: 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 na razie nie zagrożone, DD – o statusie słabo rozpoznanym i zagrożeniu, ale bliżej nieokreślonym;

DS – Dyrektywa Siedliskowa – Dyrektywa 92/43/EWG Rady z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory); Załącznik II – gatunki roślin i zwierząt ważne dla Wspólnoty, których ochrona wymaga wyznaczenia specjalnych obszarów ochrony, Załącznik IV – gatunki roślin i zwierząt ważnych dla Wspólnoty, które wymagają ścisłej ochrony;

DP – Dyrektywa Ptasia - Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa - wcześniej dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa; Załącznik I – gatunki objęte szczególną ochroną;

Czerwona Lista IUCN (IUCN *Red List of Threatened Species*). Version 2013.2. Stosowane skróty kategorii zagrożenia: NT – gatunki bliskie zagrożenia, LC – gatunki najmniejszej troski;

Nazwy łacińskie ptaków podane wg listy awifauny krajowej wg stanu na 31.12.2020.

c) Strefa ochrony

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

Podstawy prawne ochrony strefowej zawiera Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 1098 z późn. zm.) oraz rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt z dnia 16 grudnia 2016 r. (Dz.

U. 2016, poz. 2183). W załączniku nr 4 do ww. rozporządzenia wymieniono gatunki dziko występujących zwierząt, wymagające ustalenia stref ochrony, miejsc rozrodu i regularnego przebywania oraz wielkości stref ochrony. Informacje o stwierdzonych przypadkach gniazdowania zgłaszają leśnicy, ornitolodzy oraz służby konserwatorskie. Wyznaczanie granic miejsc rozrodu i regularnego przebywania oraz prowadzenie wykazu gatunków chronionych strefowo leży w gestii regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

Strefy zatwierdza i likwiduje dyrektor Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska. Granice stref ochrony oznacza się tablicami z napisem: „ostoja zwierząt” i informacją: „osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony”. Liczba i powierzchnia stref ulegają częstym zmianom, co związane jest z zakładaniem nowych lub opuszczaniem starych gniazd, a także w rezultacie wystąpienia przypadków losowych np. zniszczenia gniazda w wyniku huraganu, gwałtownej burzy lub uderzenia pioruna. Strefa może zostać zlikwidowana przez dyrektora RDOŚ na wniosek nadleśnictwa. Decyzja taka może być wydana w przypadku niezasiedlania przez ptaki konkretnego gniazda w ciągu kilku lat z rzędu (najczęściej pięciu). W związku z tym zaleca się, aby gromadzić informacje na temat stanu obiektu, poprzez obserwacje całoroczne, szczególnie w okresie lęgowym, które należy potwierdzić sporządzeniem notatki służbowej przez leśniczego na koniec roku (za: Instrukcja Ochrony Lasu, 2012). Osoby kontrolujące gniazda, nie będące pracownikami nadleśnictwa muszą posiadać pisemne upoważnienie od dyrektora RDOŚ oraz powiadomić nadleśnictwo o prowadzeniu obserwacji w obrębie stref.

Strefa ochrony całorocznej ma na celu ochronę istniejących stanowisk lęgowych ptaków. Miejsce lęgu obejmuje drzewo gniazdowe oraz cały drzewostan (lub obszar) w jego otoczeniu. Strefa stwarza ptakom możliwość odpoczynku, pilnowania lęgu, obserwacji czy noclegu, a także zbudowania nowego gniazda w przypadku utraty dotychczasowego. Obowiązują tu zakazy: „przebywania osób, z wyjątkiem właściciela nieruchomości objętej strefą ochrony oraz osób sprawujących zarząd i nadzór nad obszarami objętymi strefą ochrony, oraz osób wykonujących prace na podstawie umowy zawartej z właścicielem lub zarządcą; wycinania drzew lub krzewów; dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli nie jest to związane z potrzebą ochrony poszczególnych gatunków; wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji”. Odstępstwo od tych zakazów możliwe jest po uzyskaniu zgody dyrektora RDOŚ, który rozpatruje każdy przypadek indywidualnie (art. 60 Ustawy o ochronie przyrody).

Strefa ochrony okresowej powinna zapewniać ptakom spokój i bezpieczeństwo podczas wyprowadzania lęgów. W strefie okresowej obowiązują takie same zasady jak w strefie ścisłej, ale tylko w terminach określonych dla każdego gatunku indywidualnie jak w ww. rozporządzeniu.

Aktualnie, na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Kaczory zatwierdzonych jest 9 stref obejmujących ochroną miejsca lęgowe bielika, bociana czarnego oraz orlika krzykliwego.

Podstawą prawną wyznaczenia granic stref ochrony były:

➤ dla bielika:

- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 14 maja 2014 r. (znak sprawy: RDOŚ-Po-WPN-II.6442.26.2014.AG) – leśnictwo Liszkowo;
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 3 sierpnia 2017 r. (znak sprawy: RDOŚ-Po-WPN-II.6442.49.2017.EH) – leśnictwo Jezioroki;
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 14 maja 2014 r. (znak sprawy: RDOŚ-Po-WPN-II.6442.19.2014.AG) – leśnictwo Liszkowo;
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 20 sierpnia 2021 r. (znak sprawy: RDOŚ-Po-WPN-II.6442.30.2021.JM) – leśnictwo Zielonagóra;
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 31 grudnia 2018 r. (znak sprawy: RDOŚ-Po-WPN-II.6442.7.2021.KJ) – leśnictwo Kalina;
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 3 marca 2023 r. (znak sprawy: RDOŚ-Po-WPN-I.6442.68.2022.MM) leśnictwo Radacznicza;
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 05 sierpnia 2021 r. (znak sprawy: RDOŚ-Po-WPN-II.6442.7.2021.KJ) – leśnictwo Czajcze.

➤ dla bociana czarnego:

- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 14 maja 2014 r. (znak sprawy: RDOŚ-Po-WPN-II.6442.23.2014.AG) – leśnictwo Radacznicza;

➤ dla orlika krzykliwego:

- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 09 maja 2014 r. (znak sprawy: RDOŚ-Po-WPN-II.6442.21.2014.AG) – leśnictwo Mościska;
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 09 maja 2014 r. (znak sprawy: RDOŚ-Po-WPN-II.6442.20.2014.AG) – leśnictwo Brzostowo;

Tab. 29. Gatunki ptaków wraz z ustalonymi dla nich strefami ochrony w Nadleśnictwie Kaczory

| Lp. | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Lokalizacja: obręb, leśnictwo | Strefa ochrony całorocznej | Strefa ochrony okresowej | Okresowy termin ochrony |
|---------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| | | | | powierzchnia [ha] | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Bielik | <i>Haliaeetus albicilla</i> | Liszkowo | 7,76 | 15,79 | 01.01 – 31.07 |
| 2. | Bielik | <i>Haliaeetus albicilla</i> | Jeziorki | 7,20 | 25,52 | 01.01 – 31.07 |
| 3. | Bielik | <i>Haliaeetus albicilla</i> | Liszkowo | 3,16 | 9,42 | 01.01 – 31.07 |
| 4. | Bielik | <i>Haliaeetus albicilla</i> | Kalina | 4,52 | 39,11 | 01.01 – 31.07 |
| 5. | Bielik | <i>Haliaeetus albicilla</i> | Zielonagóra | 4,23 | 29,66 | 01.01 – 31.07 |
| 6. | Bielik | <i>Haliaeetus albicilla</i> | Czajcze | 7,55 | 17,54 | 01.01 – 31.07 |
| 7. | Bielik | <i>Haliaeetus albicilla</i> | Radacznica | 1,91 | 40,74 | 01.01 – 31.07 |
| 8. | Orlik krzykliwy | <i>Aquila pomarina</i> | Mościska | 1,27 | 25,12 | 01.03 – 31.08 |
| 9. | Orlik krzykliwy | <i>Aquila pomarina</i> | Brzostowo | 5,14 | 32,90 | 01.03 – 31.08 |
| 10. | Bocian czarny | <i>Ciconia nigra</i> | Radacznica | 3,74 | 34,63 | 15.03 – 31.08 |
| OGÓŁEM | | | | 46,48 | 270,43 | |

W przypadku stwierdzenia gniazdowania gatunków wymagających ustalenia stref ochrony, należy natychmiast zaprzestać prac gospodarczych, w odległości zgodnej z załącznikiem nr 4 rozporządzenia w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183 z późn. zm.), i podjąć odpowiednią procedurę zgłoszenia stanowiska do RDOŚ.

4. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE

4.1. Rzeźba terenu i typy gleb

Obszar Nadleśnictwa Kaczory położony jest w zasięgu zlodowacenia północnopolskiego. W zachodniej części Nadleśnictwa przeważają utwory geologiczne związane z plejstocenem - m.in.: piaski sandrowe, piaski zwałowe, gliny zwałowe, piaski zwałowe na glinach, plejstocenijskie piaski rzeczne. Niewielką powierzchnię zajmują utwory holocenu, związane z torfami, murszami, piaskami rzecznoholocenijskimi, a także polami piasków eolicznych przykrywających starsze utwory oraz kulminujących w wydmach. Miejscami występują wychodnie utworów trzeciorzędowych. Wychodnie te częściej można spotkać w okolicach Grabówna, Miasteczka Krajeńskiego, Białośliwia, Tomaszewa, Wyrzyska i Osieka. Utwory trzeciorzędowe to ropy, pyły ilaste oraz poznańskie ropy pstre.

Pod względem geomorfologicznym Nadleśnictwo Kaczory położone jest zasadniczo na dwóch obszarach. Część północną-zachodnią oraz zachodnią zajmują równiny sandrowe stanowiące fragment większej jednostki Doliny Gwdy. Jest to lekko pofalowany teren stanowiący szeroki szlak i dolinę sandrową. W obrębie monotonnej równiny występują stopnie erozyjne odpowiadające kolejnym fazom odpływu wód roztopowych. Charakterystyczne dla tej części Nadleśnictwa są piaszczyste i żwirowe pokrywy znacznej głębokości. Czasami pokrywy przykrywają utwory bardziej zwięzłe. W południowej oraz wschodniej części występuje zdenudowana wysoczyzna morenowa. Na jej powierzchni zachowały się zespoły pagórków, wzgórz i wałów morenowych. Południową część Nadleśnictwa zajmują pasemka moren silnie spiętrzonych. Wzgórza te reprezentują bardzo różny sposób powstania. Szczególną cechą budowy geologicznej tego obszaru jest występujący tu pod stosunkowo cienką pokrywą utworów lodowcowych tron trzeciorzędowy zbudowany z pliocenijskich ropy. Wszystkie te utwory wykazują silne zaburzenia w postaci fałdów, ugięć, uskoków i nasunięć, w wyniku których często utwory starsze występują na utworach młodszych. W okolicach Dziembowa, Morzewa, Miasteczka Krajeńskiego, Białośliwia, Krostkowa i Osieka istnieje szereg dolin i dolinek. Część tych dolinek prowadzi wodę w małych ilościach okresowo w czasie roztopów i silnych ulew. Pozostała część to doliny obfitujące w wodę, okresowo mające jej nadmiar. W obszarze tej moreny czołowej dominują spłaszczenia wierzchowinowe. Stokowe zrównania są tu również zauważalne. Występują również wały piaszczysto-żwirowe nasadzone na struktury glacitektoniczne.

Nadleśnictwo posiada dokumentację siedliskową z roku 2000, której wykonawcą było Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu oraz 4 opracowania

uzupełniająca z lat 2004, 2007, 2009 oraz 2022. W opracowaniu z roku 2000 gleby opisano i skartowano w oparciu o „Systematykę gleb Polski” (PTG 1989). W pracach nad PUL opis gleb dostosowano do obowiązującej „Klasyfikacji gleb leśnych Polski” (CILP, 2000).

Na terenie Nadleśnictwa Kaczory wyróżniono następujące jednostki geologiczno-glebowe:

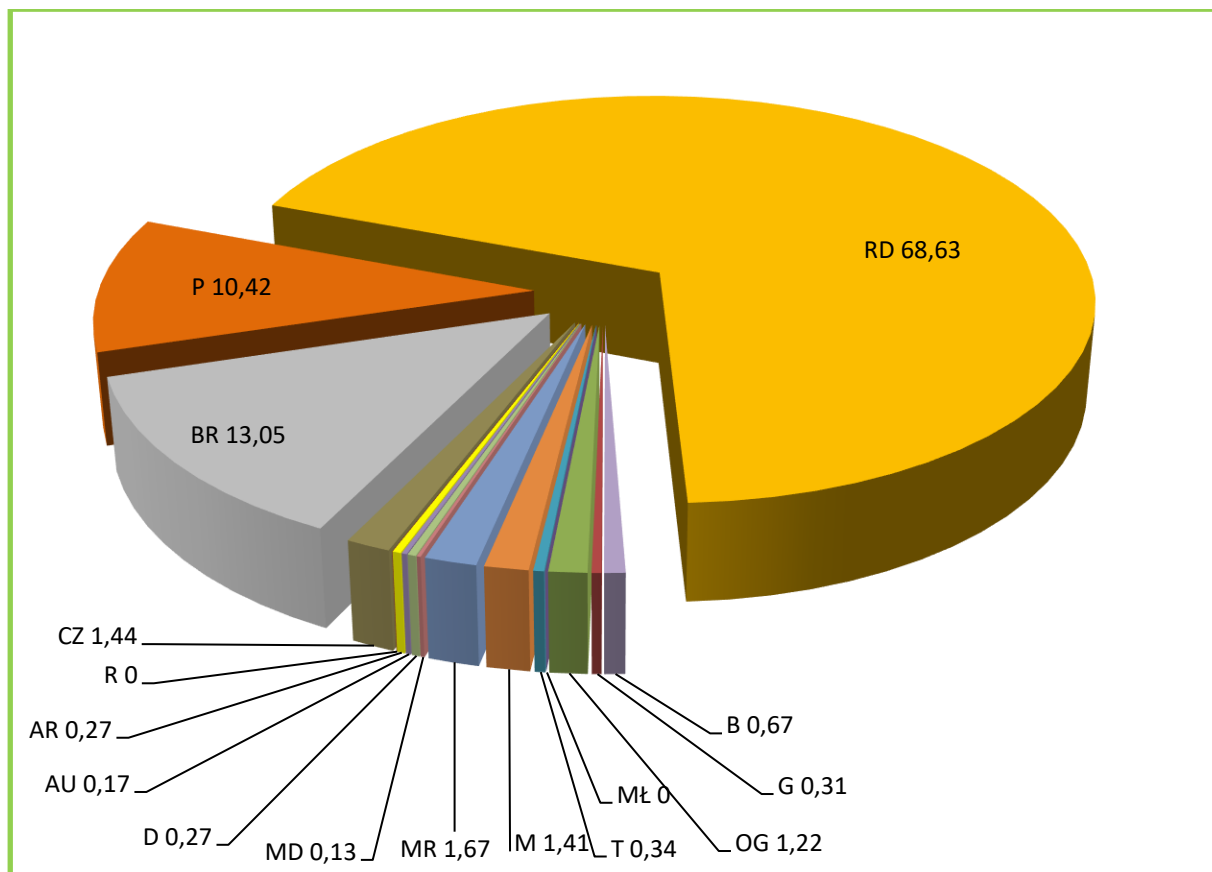
- utwory wodnolodowcowe (piaski sandrowe, piaski jeziorne, utwory pyłowe);
- formy morenowe (piaski zwałowe, gliny zwałowe, gliny zwałowe z piaszczysto-pyłowymi pokrywami zwietrzelinowo-eolicznymi (peryglacjalnymi) o miąższości 0,5 – 1,0 m);
- utwory zastoiskowe (iły zwałowe, piaszczysto-pyłowe utwory zastoiskowe i limnoglacjalne);
- utwory akumulacji bagiennej (torfy, mursze),
- utwory akumulacji rzecznej i jeziornej (muły i gytie organiczne, gytie wapienne i kredy jeziorne, mady rzeczne, piaski rzeczne holocenijskie, piaski rzeczne tarasów plejstocenijskich, piaski jeziorne);
- utwory akumulacji eolicznej (piaski eoliczne, piaski eoliczne na wydmach);
- utwory akumulacji stokowej (deluwia),
- utwory antropogeniczne (wypełniające wyrobiska poeksploatacyjne, nasypy, wysypiska i hałdy).

W Nadleśnictwie na gruntach zalesionych i niezalesionych wyróżniono 16 typów gleb.

Tab. 30. Zestawienie powierzchni typów gleb w Nadleśnictwie Kaczory

| Lp. | Typy gleb | Nadleśnictwo | |
|-----|---------------------------|--------------|-------|
| | | [ha] | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Arenosole- AR | 41,85 | 0,27 |
| 2. | Rędziny – R | 0,28 | 0,00 |
| 3. | Czarne ziemie – CZ | 227,13 | 1,44 |
| 4. | Gleby brunatne – BR | 2067,67 | 13,05 |
| 5. | Gleby płowe – P | 1650,96 | 10,42 |
| 6. | Gleby rdzawe – RD | 10870,66 | 68,63 |
| 7. | Gleby bielcowe – B | 106,26 | 0,67 |
| 8. | Gleby gruntowoglejowe – G | 49,62 | 0,31 |
| 9. | Gleby opadowoglejowe- OG | 193,69 | 1,22 |
| 10. | Gleby mułowe – Mł | 0,61 | 0,00 |
| 11. | Gleby torfowe- T | 53,82 | 0,34 |
| 12. | Gleby murszowe – M | 223,26 | 1,41 |

| Lp. | Typy gleb | Nadleśnictwo | |
|-------|------------------------------------|--------------|-------|
| | | [ha] | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 13. | Gleby murszowate – MR | 263,84 | 1,67 |
| 14. | Mady rzeczne – MD | 21,20 | 0,13 |
| 15. | Gleby deluwialne – D | 43,30 | 0,27 |
| 16. | Gleby indusro- i urbanoziemne - AU | 25,98 | 0,17 |
| Razem | | 15840,13 | 100,0 |



Wykres 1. Udział typów gleb w Nadleśnictwie Kaczory

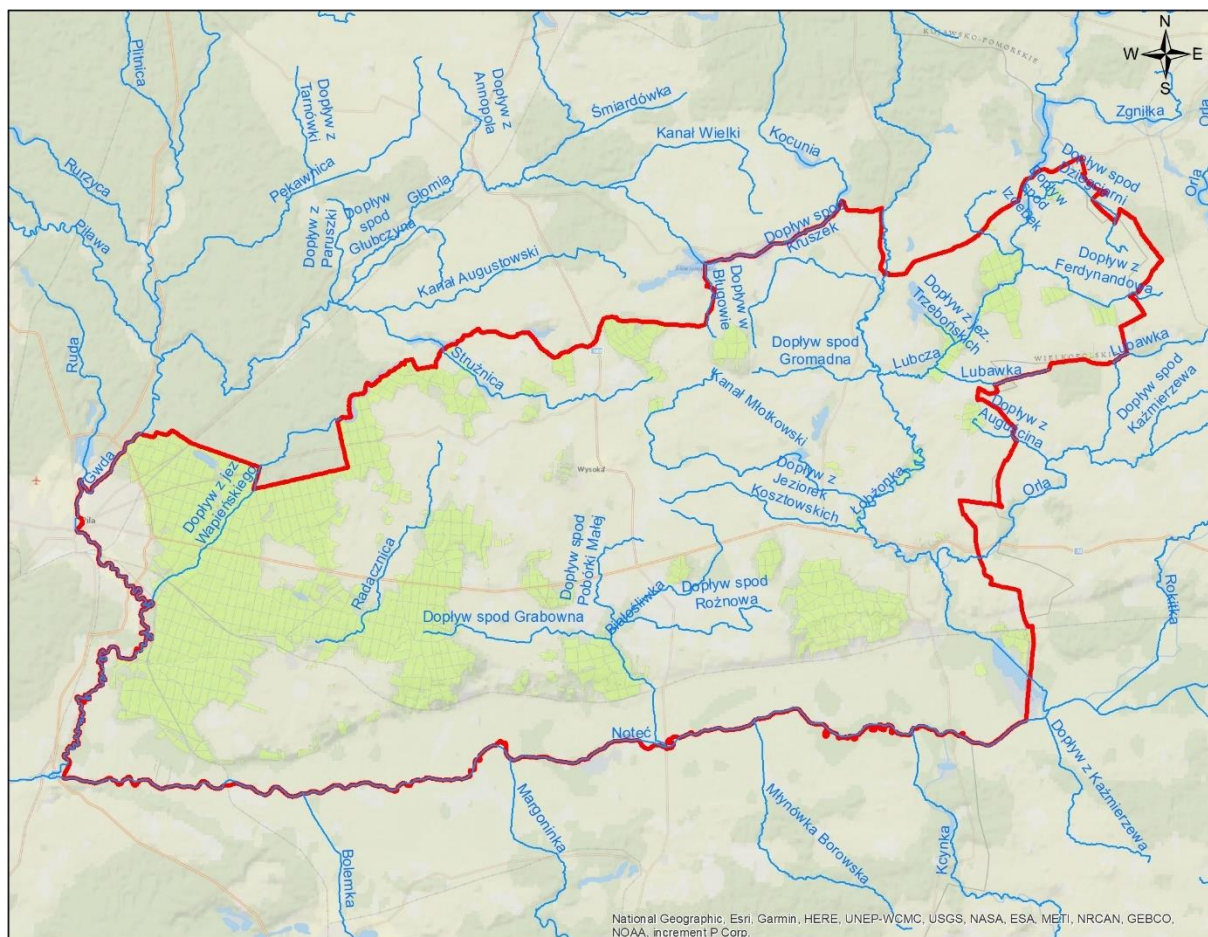
Zdecydowanie dominującą grupą gleb na terenie Nadleśnictwa są gleby rdzawe występujące na 68,63% gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych. Powstały one głównie na piaskach zwałowych, tworząc siedliska Bśw, BMśw oraz mniej żyznego LMśw. Następne pod względem zajmowanej powierzchni są gleby brunatne zajmujące 13,05%, gleby płowe – 10,42%, murszowate – 1,67%, czarne ziemie – 1,44% oraz murszowe 1,41%. Pozostałe typy gleb w warunkach Nadleśnictwa Kaczory zajmują łącznie 3,37%.

Gleby porolne na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych w Nadleśnictwie Kaczory wyodrębniono na powierzchni 5423,13 ha, to jest na 34,24%.

4.2. Wody

4.2.1. Wody powierzchniowe

Według podziału hydrograficznego Polski (Warszawa 1980) cały teren Nadleśnictwa Kaczory położony jest w zlewni Odry w dorzeczu Noteci.



Ryc. 20. Rzeki na tle zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

➤ Rzeki

Przez obszar i po granicy Nadleśnictwa przepływają 24 rzeki.

Tab. 31. Wykaz rzek w zasięgu i na granicy Nadleśnictwa Kaczory

| Lp. | Nr zlewni | Rząd | Nazwa rzeki | Dopływ |
|---------------------|-----------|------|-------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ZLEWNIA ODRY | | | | |
| 1. | 188 | 3 | Noteć | Odry |
| 2. | 1884 | 4 | Łobżonka | Noteci |
| 3. | 1886 | 4 | Gwda | Noteci |
| 4. | 18854 | 4 | Białośliwka | Noteci |
| 5. | 1886990 | 4 | Radacznica | Gwdy |

| Lp. | Nr zlewni | Rząd | Nazwa rzeki | Dopływ |
|-----|-----------|------|--------------------------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6. | 18844 | 5 | Lubcza | Łobżonki |
| 7. | 18846 | 5 | Kanał Miotkowski | Łobżonki |
| 8. | 18848 | 5 | Orla | Łobżonki |
| 9. | 188436 | 5 | Dopływ spod Kruszek | Łobżonki |
| 10. | 188438 | 5 | Dopływ spod Gromadna | Łobżonki |
| 11. | 188472 | 5 | Dopływ z Jeziorek Kosztowskich | Łobżonki |
| 12. | 188542 | 5 | Dopływ spod Rożnowa | Białośliwki |
| 13. | 188544 | 5 | Dopływ spod Pobórki Małej | Białośliwki |
| 14. | 188546 | 5 | Dopływ spod Grabowna | Białośliwki |
| 15. | 188694 | 5 | Dopływ z jez. Wapieńskiego | Gwdy |
| 16. | 188446 | 6 | Dopływ z Ferdynandowa | Lubczy |
| 17. | 188686 | 6 | Kocunia | Głomi |
| 18. | 188688 | 6 | Strużnica | Głomi |
| 19. | 1884452 | 6 | Dopływ spod Dziegciarni | Lubczy |
| 20. | 1884454 | 6 | Dopływ spod Izdebek | Lubczy |
| 21. | 1884472 | 6 | Dopływ z jez. Trzebońskich | Lubczy |
| 22. | 1884894 | 6 | Lubawka | Lubczy |
| 23. | 1884896 | 6 | Dopływ z Auguscina | Orli |
| 24. | 18868672 | 7 | Dopływ w Bługowie | Kocuni |

Źródło: https://wody.isok.gov.pl/gpservices/KZGW/ISOK_MPHP/MapServer/WMS/Server.

➤ *Jeziora*

W zasięgu terytorialnym i graniczące z zasięgiem Nadleśnictwa występuje łącznie 39 jezior i zbiorników wodnych. Są to głównie jeziora rynnowe, przepływowe, ale i niewielkie zbiorniki położone w zagłębieniach bezodpływowych.

Tab. 32. Wykaz jezior w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

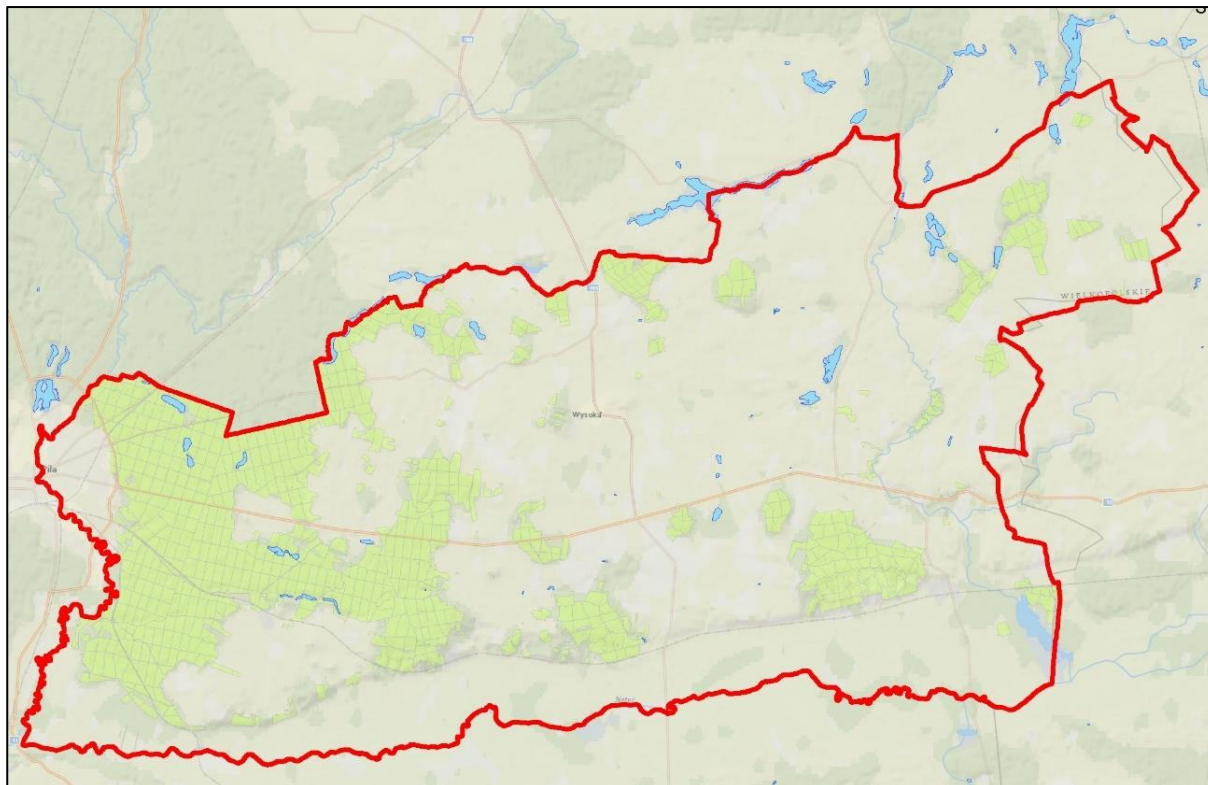
| Lp. | Nr zlewni | Nazwa jeziora | [ha]* |
|-----|-----------|-------------------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | 18868679 | Jez. Sławianowskie | 288,44 |
| 2. | 188694 | Jez. Wapieńskie | 68,31 |
| 3. | 18846 | Jez. Falmierowskie | 49,86 |
| 4. | 1884472 | Jez. Trzebońskie Duże | 29,09 |
| 5. | 1884472 | Jez. Luchowskie Wielkie | 28,71 |

| Lp. | Nr zlewni | Nazwa jeziora | [ha]* |
|-----|--|-----------------------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 6. | 188694 | Jez. Płocie | 26,99 |
| 7. | 18846 | Jez. Młotkóweckie | 24,51 |
| 8. | 1884453 | Jez. Topolskie | 21,07 |
| 9. | 1886990 | Jez. Bobrowo | 20,34 |
| 10. | 1884471 | Jez. Liszkowskie | 19,11 |
| 11. | 1886881 | Jez. Starskie | 17,88 |
| 12. | 1886881 | Jez. Kleszczynek | 15,10 |
| 13. | 188541 | Jez. Nieżychowskie | 12,94 |
| 14. | 188694 | Jez. Piaseczno | 12,49 |
| 15. | 188694 | Jez. Czarne | 10,09 |
| 16. | 1886990 | Jez. Kopcze Zach. | 8,24 |
| 17. | 188694 | Jez. Bagienne | 8,41 |
| 18. | 1884472 | Jez. Trzebońskie Małe | 7,85 |
| 19. | 1884451 | Jez. Słomionek | 7,94 |
| 20. | 1886990 | Jez. Kopcze Wsch. | 7,26 |
| 21. | 1886990 | Jez. Proboszczowskie | 6,48 |
| 22. | 188472 | Jez. Lipa | 4,79 |
| 23. | Zbiornik na S od oddziałów 502, 503 | Zbiornik bez nazwy | 3,07 |
| 24. | 1884899 | Jez. Gleszczońskie | 2,63 |
| 25. | Między miejscowościami Kruszki i Kijaszkowo | Zbiornik bez nazwy | 2,41 |
| 26. | Na SW od miejscowości Grabionna | Zbiornik bez nazwy | 2,03 |
| 27. | 188691 | Jez. Okoniowe | 1,97 |
| 28. | 188541 | Jez. Głęбочek | 1,94 |
| 29. | Zbiornik w oddziale 615 | Zbiornik bez nazwy | 1,19 |
| 30. | Na W od oddziału 55 | Zbiornik bez nazwy | 1,12 |
| 31. | Pomiędzy miejscowościami Okaliniec i Mietnica | Zbiornik bez nazwy | 0,90 |
| 32. | Pomiędzy miejscowościami Kruszki i Gromadno | Zbiornik bez nazwy | 0,68 |
| 33. | Zbiornik w oddziale 70 | Zbiornik bez nazwy | 0,58 |
| 34. | Pomiędzy miejscowościami Brzostowo i Grabionna | Zbiornik bez nazwy | 0,44 |
| 35. | Na W od miejscowości Pobórka Mała | Zbiornik bez nazwy | 0,40 |
| 36. | Na N od miejscowości Kosztowo | Zbiornik bez nazwy | 0,26 |
| 37. | Na SE od miejscowości Dębkówko Stare | Zbiornik bez nazwy | 0,23 |

| Lp. | Nr zlewni | Nazwa jeziora | [ha]* |
|--------------|-------------------------|--------------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 38. | Zbiornik w oddziale 420 | Zbiornik bez nazwy | 0,19 |
| 39. | Na E od Łobżenicy | Zbiornik bez nazwy | 0,16 |
| RAZEM | | | 716,10 |

Źródło: https://wody.isok.gov.pl/gpservices/KZGW/ISOK_MPHP/MapServer/WMS/Server.

*powierzchnia określona geometrycznie



Ryc. 21. Jeziora na tle zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

W stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się 2 jeziora oraz 6 zbiorników.

Tab. 33. Wykaz jezior, zbiorników wodnych oraz stawów rybnych w stanie posiadania Nadleśnictwa Kaczory

| Lp. | Oddział, poddz. | Pow. ha | Rodzaj powierzchni | |
|--------------|-----------------------|-------------|--------------------|-------------------|
| | | | SILP / nazwa | Ewidencja gruntów |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | 08-13-1-07-209 -h -00 | 3,46 | JEZIORO (Okoniowe) | Ws |
| 2. | 08-13-1-08-430 -i -00 | 2,46 | JEZIORO (Czarne) | Ws |
| 3. | 08-13-1-04-349 -i -00 | 0,12 | ZBIORNIK | Ws |
| 4. | 08-13-1-08-432 -f -00 | 0,85 | ZBIORNIK | Ws |
| 5. | 08-13-1-08-566 -j -00 | 0,09 | ZBIORNIK | Ws |
| 6. | 08-13-1-10-634 -c -00 | 0,24 | ZBIORNIK | Ws |
| 7. | 08-13-1-10-635 -f -00 | 0,27 | ZBIORNIK | Ws |
| 8. | 08-13-1-10-636 -f -00 | 0,22 | ZBIORNIK | Ws |
| RAZEM | | 7,71 | | |

4.2.2. Wody podziemne

Stosunki wodne na obszarze Nadleśnictwa kształtowane są głównie przez opady atmosferyczne i zależą od ich intensywności. Wpływ wody gruntowej na siedliska leśne obrazują warianty uwilgotnienia siedlisk.

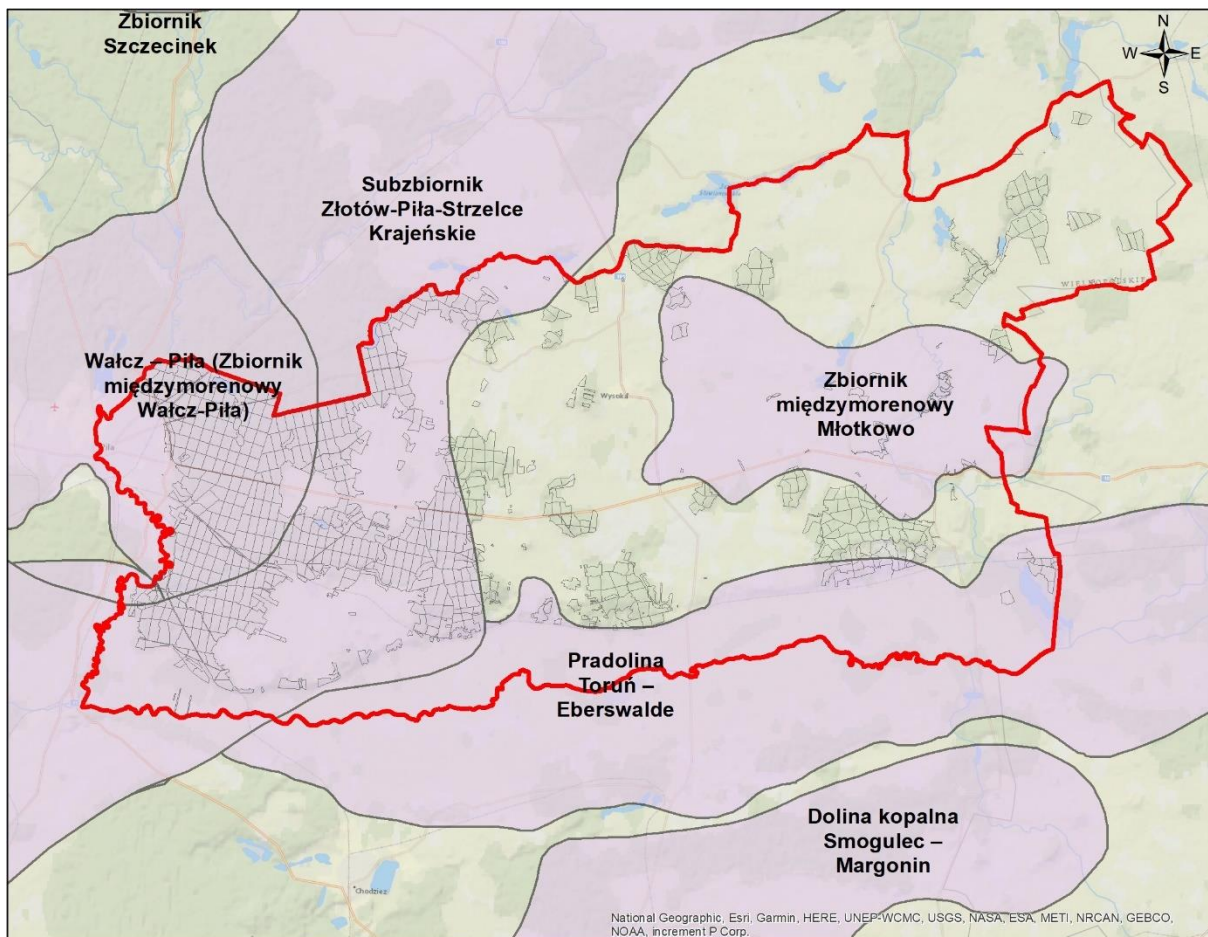
Tab. 34. Wpływ wody gruntowej na siedliska leśne

| Wpływ wody gruntowej, opadowej lub zalewowej na siedlisko | TSL i wariant uwilgotnienia | Nadleśnictwo | |
|---|--|-----------------|--------------|
| | | [ha] | [%] |
| 1 | 2 | 5 | 6 |
| suche (brak wpływu) | Bs | 12,14 | 0,1 |
| bardzo słaby (bez wyraźnego wpływu) | Bśw 1, BMśw 1, LMśw 1, Lśw 1 | 13434,56 | 84,8 |
| słaby | BMśw 2, LMśw 2, Lśw 2 | 1638,07 | 10,3 |
| Dość słaby skutek odwodnienia | BMw0, LMw0, Lw0 | 5,53 | 0,1 |
| umiarkowany | LMw 1, Lw 1 | 411,25 | 2,6 |
| dość silny | LMw2, Lw 2 | 8,39 | 0,1 |
| dość silny skutek odwodnienia | BMb 0, BMb 1 LMb 0, Lmb 1, OI 0, OI 1 | 15,63 | 0,1 |
| silny | BMb 2, Lmb2, OI 2 | 71,99 | 0,5 |
| bardzo silny | BMb3, Lmb 3, OI3 | 23,03 | 0,1 |
| umiarkowany skutek braku zalewu | OLJ 0, LI 0 | 179,91 | 1,1 |
| silny - okresowy | OLJ 1, LI 1 | 15,67 | 0,1 |
| bardzo silny – okresowy (zabagnienia) | OLJ 2, LI 2 | 23,96 | 0,1 |
| RAZEM | | 15840,13 | 100,0 |

W Nadleśnictwie siedliska bez wyraźnego wpływu wód gruntowych, tj. takie na których dominującą rolę odgrywa woda opadowa, zajmują 84,8% powierzchni gruntów leśnych. Są to bory świeże, bory mieszane świeże, lasy mieszane świeże i lasy świeże w pierwszym wariantcie uwilgotnienia. Siedliska świeże w drugim wariantcie uwilgotnienia, czyli znajdujące się pod słabym wpływem wody gruntowej, zajmują 10,3%, siedliska wilgotne różnej żyzności, o umiarkowanym i dość silnym wpływie wód gruntowych 2,7%. Siedliska związane z wodą gruntową, czyli siedliska bagienne i olsy zajmują 0,7%, a siedliska zalewowe olsy jesionowe i lasy łęgowe – 1,3%. Siedliska suche bez wpływu wód gruntowych - 0,1%

W zasięgu Nadleśnictwa zlokalizowane są fragmenty następujących Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP):

- „Zbiornik międzymorenowy Wałcz- Piła” nr 125
- „Subzbiornik Złotów-Piła-Strzelce Krajeńskie” nr 127
- „Zbiornik międzymorenowy Młotkowo” nr 133
- „Pradolina Toruń- Eberswalde” nr 138



Ryc. 22. GZWP w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory
 Źródło: <https://www.pgi.gov.pl/>

4.3. Ekosystemy wodno-błotne

Ekosystemy wodno-błotne to wszelkiego rodzaju mokradła, na których występuje roślinność wilgociolubna (higrofilna) lub utwory powierzchniowe, akumulowane w efekcie oddziaływania wody (torfy, muły, namuły). Integralną częścią mokradeł są ciekie i zbiorniki wodne.

Ekosystemy wodno-błotne odgrywają szczególną rolę w kształtowaniu środowiska przyrodniczego, polegającą np. na:

- regulowaniu stosunków wodnych;
- retencjonowaniu wód;
- ograniczaniu pożarów;
- magazynowaniu dużej ilości węgla i azotu, ograniczając przez to np. skutki efektu cieplarnianego;
- uczestniczeniu w obiegu pierwiastków, dzięki czemu poprawiają również jakość wód;
- zwiększaniu różnorodności biologicznej,
- zwiększaniu zróżnicowania siedlisk istotnych dla wielu zagrożonych gatunków.

4.3.1. Obszary hydrogeniczne

Tab. 35. Zestawienie obszarów hydrogenicznych w Nadleśnictwie Kaczory

| Rodzaj powierzchni | Nadleśnictwo | |
|--------------------------------------|--------------|---------------|
| | Liczba | Pow. [ha] |
| 1 | 2 | 3 |
| Bagna nie stanowiące wyłączeń (PNSW) | 329 | 42,54 |
| Bagna stanowiące pododdziały | 123 | 169,23 |
| Siedliska bagienne (Bmb, Lmb, Ol) | 69 | 110,65 |
| Siedliska łąkowe (Lł, OlJ) | 103 | 233,02 |
| Rowy | 111 | 15,10 |
| Jeziora, zbiorniki wody | 8 | 7,71 |
| Razem | 743 | 578,25 |

4.3.2. Źródlika

Ważną rolę w biocenozach mokradłowych odgrywają również źródlika. Przyjmują one różną postać: od niewidocznych, podziemnych wypływów, przez wolno sączące się wysięki, po żywe, obficie bijące źródła i rozmyte wodami siedliska olsowe. Źródła stanowią unikalne biotopy, charakteryzujące się stabilnością temperatury w okresie rocznym i występowaniem specyficznych organizmów roślinnych i zwierzęcych. Ze względu na szczególną rolę ekosystemy źródłiskowe zasługują na ochronę.

Na gruntach Nadleśnictwa źródlika wyszczególniono w 93 pododdziałach.

Tab. 36. Źródlika w Nadleśnictwie Kaczory

| Lp. | Adres leśny | Pow. [ha] | Rodzaj czynności |
|-----|-----------------------|-----------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | 08-13-1-01-26 -a -00 | 1,17 | BRAK WSK |
| 2. | 08-13-1-01-26 -d -00 | 4,69 | BRAK WSK |
| 3. | 08-13-1-01-26 -f -00 | 0,27 | BRAK WSK |
| 4. | 08-13-1-03-122 -b -00 | 3,65 | CP |
| 5. | 08-13-1-03-128 -d -00 | 2,11 | BRAK WSK |
| 6. | 08-13-1-03-134 -j -00 | 3,30 | BRAK WSK |
| 7. | 08-13-1-03-147 -b -00 | 5,31 | BRAK WSK |
| 8. | 08-13-1-03-148 -b -00 | 10,13 | - |
| 9. | 08-13-1-03-160 -a -00 | 17,44 | TP |
| 10. | 08-13-1-03-165 -d -00 | 2,56 | TP |
| 11. | 08-13-1-03-170 -a -00 | 9,68 | TP |

| Lp. | Adres leśny | Pow. [ha] | Rodzaj czynności |
|-----|-----------------------|--------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 12. | 08-13-1-03-171 -a -00 | 25,52 | TP |
| 13. | 08-13-1-03-173 -c -00 | 0,81 | CP |
| 14. | 08-13-1-03-175 -d -00 | 18,70 | BRAK WSK |
| 15. | 08-13-1-03-186 -a -00 | 19,61 | BRAK WSK |
| 16. | 08-13-1-03-191 -a -00 | 14,97 | BRAK WSK |
| 17. | 08-13-1-04-199 -f -00 | 2,70 | TP |
| 18. | 08-13-1-04-322 -j -00 | 3,82 | CP |
| 19. | 08-13-1-04-352 -a -00 | 12,60 | TW |
| 20. | 08-13-1-04-390 -j -00 | 1,68 | - |
| 21. | 08-13-1-04-391 -i -00 | 1,81 | - |
| 22. | 08-13-1-05-420 -g -00 | 4,43 | TW |
| 23. | 08-13-1-05-420 -i -00 | 3,21 | TW |
| 24. | 08-13-1-05-420 -m -00 | 0,46 | BRAK WSK |
| 25. | 08-13-1-05-421 -j -00 | 3,15 | CP |
| 26. | 08-13-1-08-430 -l -00 | 1,84 | BRAK WSK |
| 27. | 08-13-1-05-486 -d -00 | 4,39 | TP |
| 28. | 08-13-1-05-486 -f -00 | 0,66 | BRAK WSK |
| 29. | 08-13-1-05-486 -h -00 | 1,48 | BRAK WSK |
| 30. | 08-13-1-05-486 -j -00 | 4,15 | CP |
| 31. | 08-13-1-05-486 -l -00 | 0,20 | BRAK WSK |
| 32. | 08-13-1-05-488 -b -00 | 5,84 | CP |
| 33. | 08-13-1-05-489 -b -00 | 4,93 | TP |
| 34. | 08-13-1-05-489 -c -00 | 0,51 | BRAK WSK |
| 35. | 08-13-1-05-489 -g -00 | 0,51 | BRAK WSK |
| 36. | 08-13-1-05-489 -j -00 | 1,46 | BRAK WSK |
| 37. | 08-13-1-05-491 -g -00 | 3,91 | BRAK WSK |
| 38. | 08-13-1-05-491 -h -00 | 0,28 | BRAK WSK |
| 39. | 08-13-1-05-492 -k -00 | 0,77 | BRAK WSK |
| 40. | 08-13-1-05-544 -h -00 | 0,54 | BRAK WSK |
| 41. | 08-13-1-05-546 -c -00 | 6,48 | TP |
| 42. | 08-13-1-05-547 -a -00 | 7,43 | BRAK WSK |
| 43. | 08-13-1-05-549 -a -00 | 1,12 | TW |
| 44. | 08-13-1-05-553 -f -00 | 4,36 | TP |

| Lp. | Adres leśny | Pow. [ha] | Rodzaj czynności |
|-----|-----------------------|--------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 45. | 08-13-1-05-553 -i -00 | 0,83 | BRAK WSK |
| 46. | 08-13-1-05-556 -h -00 | 1,99 | BRAK WSK |
| 47. | 08-13-1-05-557 -b -00 | 2,68 | BRAK WSK |
| 48. | 08-13-1-05-557 -g -00 | 2,44 | BRAK WSK |
| 49. | 08-13-1-05-558 -a -00 | 5,39 | ODN-ZŁOŻ |
| 50. | 08-13-1-05-559 -m -00 | 0,69 | TP |
| 51. | 08-13-1-05-559 -r -00 | 0,91 | CP |
| 52. | 08-13-1-05-559 -s -00 | 1,29 | TW |
| 53. | 08-13-1-05-564 -d -00 | 9,01 | BRAK WSK |
| 54. | 08-13-1-05-564 -i -00 | 0,85 | BRAK WSK |
| 55. | 08-13-1-05-586 -b -00 | 3,16 | TP |
| 56. | 08-13-1-05-586 -c -00 | 4,53 | TP |
| 57. | 08-13-1-05-589 -c -00 | 0,92 | BRAK WSK |
| 58. | 08-13-1-05-589 -f -00 | 0,39 | BRAK WSK |
| 59. | 08-13-1-05-589 -g -00 | 0,83 | BRAK WSK |
| 60. | 08-13-1-05-591 -d -00 | 2,71 | BRAK WSK |
| 61. | 08-13-1-05-591 -g -00 | 0,96 | BRAK WSK |
| 62. | 08-13-1-05-594 -c -00 | 1,89 | BRAK WSK |
| 63. | 08-13-1-05-595 -b -00 | 1,16 | BRAK WSK |
| 64. | 08-13-1-05-595 -d -00 | 2,08 | TP |
| 65. | 08-13-1-08-596 -g -00 | 1,43 | BRAK WSK |
| 66. | 08-13-1-05-611 -f -00 | 6,09 | BRAK WSK |
| 67. | 08-13-1-05-611 -g -00 | 22,09 | BRAK WSK |
| 68. | 08-13-1-05-611 -h -00 | 0,55 | BRAK WSK |
| 69. | 08-13-1-05-612 -h -00 | 6,00 | BRAK WSK |
| 70. | 08-13-1-05-612 -i -00 | 2,36 | BRAK WSK |
| 71. | 08-13-1-05-613 -b -00 | 7,50 | TP |
| 72. | 08-13-1-05-614 -g -00 | 4,01 | BRAK WSK |
| 73. | 08-13-1-05-614 -p -00 | 1,02 | BRAK WSK |
| 74. | 08-13-1-05-614 -t -00 | 1,02 | ODN-ZŁOŻ |
| 75. | 08-13-1-05-616 -c -00 | 2,89 | BRAK WSK |
| 76. | 08-13-1-05-617 -a -00 | 1,61 | TP |
| 77. | 08-13-1-05-623 -b -00 | 2,44 | BRAK WSK |

| Lp. | Adres leśny | Pow. [ha] | Rodzaj czynności |
|--------------|-----------------------|---------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 78. | 08-13-1-05-623 -i -00 | 5,52 | - |
| 79. | 08-13-1-05-625 -b -00 | 1,48 | BRAK WSK |
| 80. | 08-13-1-05-625 -c -00 | 5,88 | TP |
| 81. | 08-13-1-05-625 -d -00 | 1,79 | TP |
| 82. | 08-13-1-05-625 -j -00 | 2,48 | BRAK WSK |
| 83. | 08-13-1-10-650 -d -00 | 4,09 | BRAK WSK |
| 84. | 08-13-1-10-658 -j -00 | 4,05 | BRAK WSK |
| 85. | 08-13-1-10-658 -k -00 | 1,02 | BRAK WSK |
| 86. | 08-13-1-10-659 -i -00 | 13,41 | BRAK WSK |
| 87. | 08-13-1-10-660 -c -00 | 2,06 | CP |
| 88. | 08-13-1-10-660 -d -00 | 2,40 | TP |
| 89. | 08-13-1-10-667 -a -00 | 2,63 | TW |
| 90. | 08-13-1-10-667 -i -00 | 4,36 | BRAK WSK |
| 91. | 08-13-1-10-673 -g -00 | 3,70 | BRAK WSK |
| 92. | 08-13-1-10-674 -b -00 | 0,85 | BRAK WSK |
| 93. | 08-13-1-10-679 -g -00 | 1,22 | BRAK WSK |
| RAZEM | | 385,30 | |

Należy pamiętać, aby w sąsiedztwie źródłiska pozostawić bez użytkowania rębego pasy drzewostanów (strefę buforową) o szerokości minimum 25 metrów.

4.3.3. Program małej retencji

Lasy wpływają korzystnie na stabilność układu hydrograficznego, powodują zatrzymanie wód opadowych w ściółce i próchnicy. W trosce o ochronę wód i o stabilność bilansu wodnego uznano lasy wodochronne o łącznej powierzchni 1104,12 ha. Obejmują one ciągi mokradeł (siedlisk bagiennych i podmokłych), tereny w sąsiedztwie cieków, źródlisk wodnych oraz naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych. Wykonanie retencji zwiększa uwilgotnienie siedlisk, które wpływa korzystnie na różnorodność biologiczną, a związana z tym renaturyzacja obszarów wodno-błotnych pozwoli na właściwe wykształcenie zagrożonych siedlisk przyrodniczych.

Na gruntach Nadleśnictwa opisano 8 wyłączeń: 31g, 31n, 32b, 32c, 32f, 73a, 196d, 210i jako „mała retencja wodna” na łącznej powierzchni 33,61 ha.

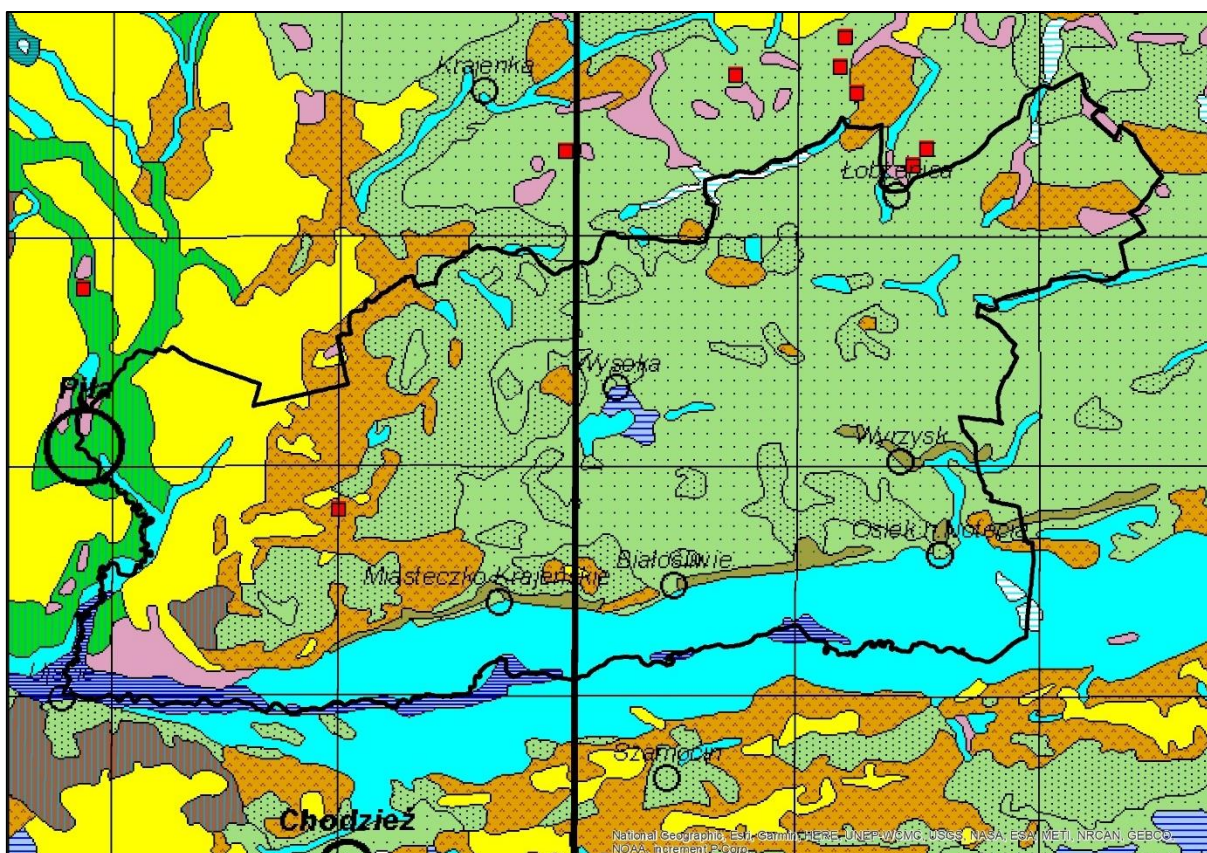
4.4. Roślinność

4.4.1. Potencjalna roślinność naturalna

Potencjalna roślinność naturalna (wg Tüxena) jest hipotetycznym stanem roślinności, opisanym fitosocjologicznymi jednostkami zbiorowisk roślinnych, który zostałby osiągnięty, gdyby tendencje rozwojowe aktualnie istniejącej roślinności mogły się zrealizować natychmiast i bez ograniczeń. Stan ten wystąpiłby jedynie w przypadku, gdyby działalność człowieka oddziałująca na roślinność całkowicie ustała, a także gdyby nie zachodziły inne zakłócenia zewnętrzne.















Mapa potencjalnej roślinności naturalnej nie jest więc mapą rekonstruującą roślinność pierwotną ani mapą prognostyczną, lecz mapą dzisiejszego potencjału ekologicznego środowiska fizycznogeograficznego. Potencjalna roślinność naturalna wyraża stan graniczny tendencji sukcesyjnych roślinności zgodnych z obecnymi warunkami środowiska fizycznogeograficznego i pośrednio informuje o jego potencjale ekologicznym.

Zamieszczonej mapy potencjalnej roślinności naturalnej nie można traktować jako źródła informacji o występowaniu siedlisk przyrodniczych, a co najwyżej jako bardzo ogólne źródło orientacji co do typów siedlisk w ogóle mogących występować na terenie nadleśnictwa.



Ryc. 23. Układ potencjalnej roślinności naturalnej w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory
Źródło: J. M. Matuszkiewicz, „Potencjalna roślinność naturalna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa, 2008

Tab. 37. Legenda mapy potencjalnej roślinności naturalnej

| Lp. | Symbol | Kod | Nazwa polska typu zbiorowiska potencjalnego | Nazwa łacińska |
|-----|--|-----|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. |  | 01 | Olsy środkowoeuropejskie | <i>Carici elongatae-Alnetum (Ribeso nigri-Alnetum + Sphagno squarrosi-Alnetum)</i> |
| 2. |  | 02 | Łęg wierzbowo-topolowy | <i>Salici-Populetum</i> |
| 3. |  | 04 | Łęg jesionowo-wiązowa, podzespół śledziennicowy | <i>Ficario-Ulmetum chrysosplenietesum</i> |
| 4. |  | 05 | Niżowy łęg jesionowo-olszowy | <i>Fraxino-Alnetum (Circae-Alnetum)</i> |
| 5. |  | 08 | Grąd subatlantycki, seria uboga | <i>Stellario-Carpinetum, poor</i> |
| 6. |  | 09 | Grąd subatlantycki, seria żyzna | <i>Stellario-Carpinetum, rich</i> |
| 7. |  | 10 | Grąd środkowoeuropejski, odmiana śląsko-wielkopolska, seria uboga | <i>Galio-Carpinetum, poor</i> |
| 8. |  | 11 | Grąd środkowoeuropejski, odmiana śląsko-wielkopolska | <i>Galio - Carpinetum</i> |
| 9. |  | 41 | Świetlista dąbrowa, postać niżowa | <i>Potentillo albae – Quercetum typicum</i> |
| 10. |  | 44 | Acydofilny pomorski las bukowo-dębowy | <i>Fago-Quercetum petraeae</i> |
| 11. |  | 47 | Kontynentalne bory mieszane sosnowo-dębowe | <i>Pino-Quercetum (Quercu-Pinetum + Serratulo-Pinetum)</i> |
| 12. |  | 49 | Suboceaniczny bór sosnowy | <i>Leucobryo-Pinetum</i> |
| 13. |   | 53 | Kontynentalny bór bagienny | <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> |

4.4.2. Siedliska przyrodnicze Natura 2000

Siedlisko przyrodnicze to obszar lądowy lub wodny, naturalny, półnaturalny lub antropogeniczny, wyodrębniony w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne.

Na podstawie Art. 13 ust. 1 *Ustawy o lasach* wydane zostało *Zarządzenie nr 31 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 lipca 2006 r. w sprawie ustalenia systemu okresowej powszechnej inwentaryzacji gatunków roślin, zwierząt, innych organizmów i siedlisk przyrodniczych, mających znaczenie wskaźnikowe przy ocenie stanu lasów oraz prognozowania zmian w ekosystemach leśnych* (znak: ZO-732-2-18/2006). Następnie 25 lipca 2006 roku Dyrektor Generalny Lasów Państwowych wydał *Decyzję nr 61 w sprawie przeprowadzenia w roku 2006 – 2007 powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory* (znak: ZO-732-2-19/2006) a 7 sierpnia 2006 r. *Decyzję nr 63 wprowadzającą jednolity tekst Decyzji 61.*

Celem inwentaryzacji było uzyskanie możliwie wiarygodnych danych o występowaniu na całym terenie Lasów Państwowych siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej i oszacowanie ich stanu.

Metodyka przyjęta podczas inwentaryzacji dopuszczała dwojaki sposób przedstawiania wyników:

- powierzchniowy, gdy siedlisko dominuje w wyłączeniu (zajmuje więcej niż 50% jego powierzchni),
- punktowy, gdy siedlisko zajmuje mniej niż 50% powierzchni w wyłączeniu.

Taki sposób inwentaryzacji dopuszczał występowanie w pododdziale (wyłączeniu) więcej niż jednego siedliska.

Wyniki uzyskane w 2007 r. były kilkakrotnie korygowane. Korekty konturów, lokalizacji oraz poprawności określenia typów siedlisk, głównie na gruntach leśnych, dokonano również podczas planowania urzędzeniowego.

Aktualny obraz występowania siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa jest wynikiem weryfikacji siedlisk przyrodniczych Natura 2000 wykonanych przez Oddział BULiGL w Poznaniu na gruntach wskazanych przez Nadleśnictwo (poza obszarem PLH300045 Ostoja Piłska) oraz korekty wykonanej podczas prac taksacyjnych przez Oddział BULiGL w Szczecinku.

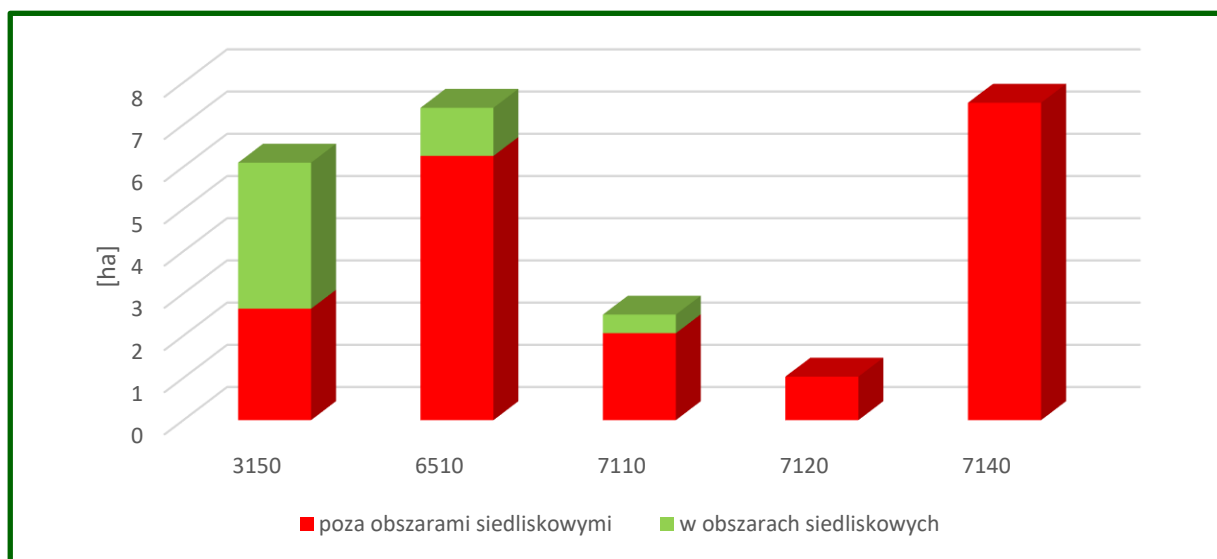
Lokalizacja siedlisk przyrodniczych została odnotowana w opisach taksacyjnych oraz przedstawiona na „Mapie siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000”. W nadleśnictwie wyróżnia się 13 typów siedlisk przyrodniczych.

Tab. 38. Typy siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Kaczory

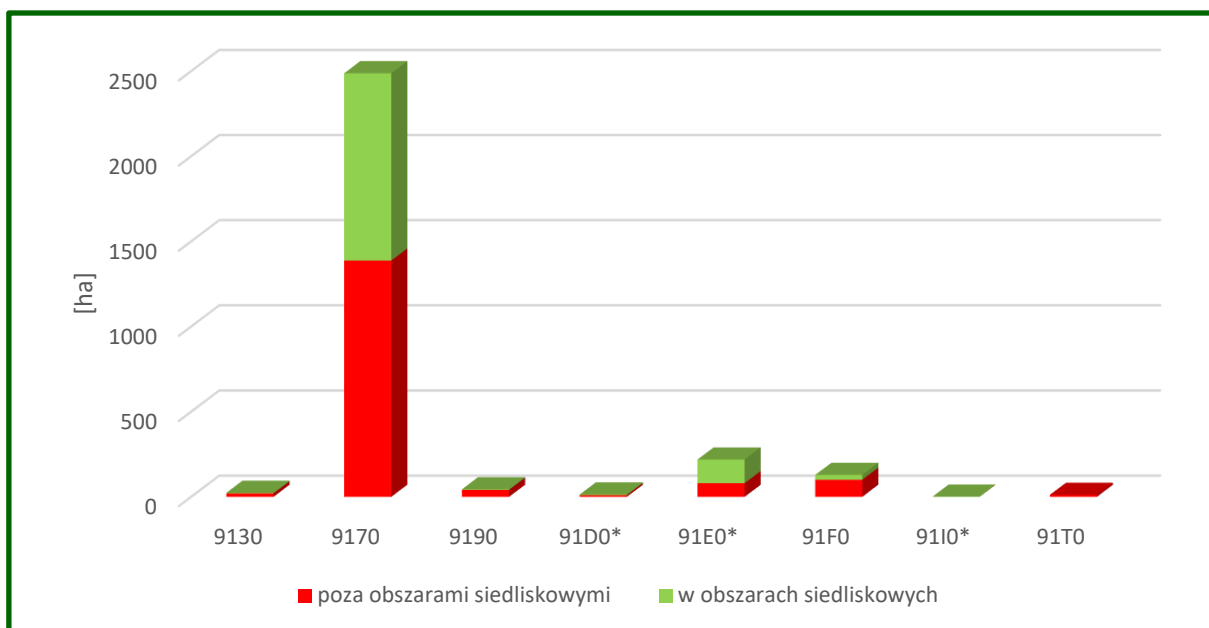
| Lp. | Siedlisko | | Wyłączenia z siedliskiem poza granicami obszarów siedliskowych | | Wyłączenia z siedliskiem w granicach obszarów siedliskowych | | Łącznie | |
|---------------------------|-----------|--|--|------|---|------|-----------------|------|
| | Kod | Nazwa | Liczba Pododdz. | [ha] | Liczba Pododdz. z. | [ha] | Liczba Pododdz. | [ha] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| SIEDLISKA NIELEŚNE | | | | | | | | |
| 1. | 3150 | Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne | 2 | 2,64 | 1 | 3,46 | 3 | 6,10 |
| 2. | 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie | 4 | 6,26 | 2 | 1,14 | 6 | 7,40 |
| 3. | 7110* | Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą | 1 | 2,06 | 2 | 2,01 | 3 | 4,07 |
| 4. | 7120 | Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do | 1 | 1,04 | 2 | 2,29 | 3 | 3,33 |

| Lp. | Siedlisko | | Wyłączenia z siedliskiem poza granicami obszarów siedliskowych | | Wyłączenia z siedliskiem w granicach obszarów siedliskowych | | Łącznie | |
|---------------------------------|-----------|--|--|----------------|---|----------------|-----------------|----------------|
| | Kod | Nazwa | Liczba Pododdz. | [ha] | Liczba Pododdz. z. | [ha] | Liczba Pododdz. | [ha] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | naturalnej i stymulowanej regeneracji | | | | | | |
| 5. | 7140 | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska | 7 | 7,52 | - | - | 7 | 7,52 |
| RAZEM SIEDLISKA NIELEŚNE | | | 15 | 19,52 | 7 | 8,90 | 22 | 28,42 |
| SIEDLISKA LEŚNE | | | | | | | | |
| 1. | 9130 | Żyzne buczyny | 11 | 20,52 | 4 | 3,36 | 15 | 23,88 |
| 2. | 9170 | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny | 440 | 1387,79 | 251 | 1094,42 | 691 | 2482,21 |
| 3. | 9190 | Kwaśne dąbrowy | 12 | 41,37 | 5 | 8,80 | 17 | 50,17 |
| 4. | 91D0* | Bory i lasy bagienne | 5 | 9,79 | 1 | 2,02 | 6 | 11,81 |
| 5. | 91E0* | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, olsy źródlikowe | 52 | 80,48 | 62 | 138,41 | 114 | 218,89 |
| 6. | 91F0 | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | 51 | 100,25 | 19 | 29,26 | 70 | 129,51 |
| 7. | 91I0* | Ciepolubne dąbrowy | 1 | 0,41 | 1 | 1,00 | 2 | 1,41 |
| 8. | 91T0 | Śródładowy bór chrobotkowy | 4 | 12,14 | - | - | 4 | 12,14 |
| RAZEM SIEDLISKA LEŚNE | | | 576 | 1652,75 | 343 | 1277,27 | 919 | 2930,02 |
| OGÓŁEM NADLEŚNICTWO | | | 591 | 1672,27 | 350 | 1286,17 | 941 | 2958,44 |

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym



Wykres 4. Zestawienie nieleśnych siedlisk przyrodniczych występujących w Nadleśnictwie Kaczory



Wykres 4. Zestawienie leśnych siedlisk przyrodniczych występujących w Nadleśnictwie Kaczory

Zdecydowanie dominującym siedliskiem przyrodniczym w Nadleśnictwie jest grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (9170) występujący na 84,2% wszystkich siedlisk. Na drugim miejscu znajdują się łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, olsy źródliskowe (91E0) na 7,40% powierzchni, następnie łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (91F0), stanowiące 4,4% oraz kwaśne dąbrowy (9190) – 1,5%. Pozostałe siedliska występują na niewielkiej powierzchni. W obszarach siedliskowych zlokalizowanych jest 76,6% powierzchni wszystkich siedlisk przyrodniczych Natura 2000 zdiagnozowanych na gruntach Nadleśnictwa Kaczory. Lokalizacja siedlisk zamieszczona jest w załączniku nr 12.1.

4.5. Drzewostany

Drzewostany są najważniejszym elementem ekosystemu leśnego, dlatego też w programie poświęcono im stosunkowo dużo uwagi. Tradycyjne charakterystyki i opisy poszczególnych elementów taksacyjnych drzewostanów Nadleśnictwa znajdują się w opisanii ogólnym.

W „Programie” podjęto próbę ich oceny i interpretacji pod kątem:

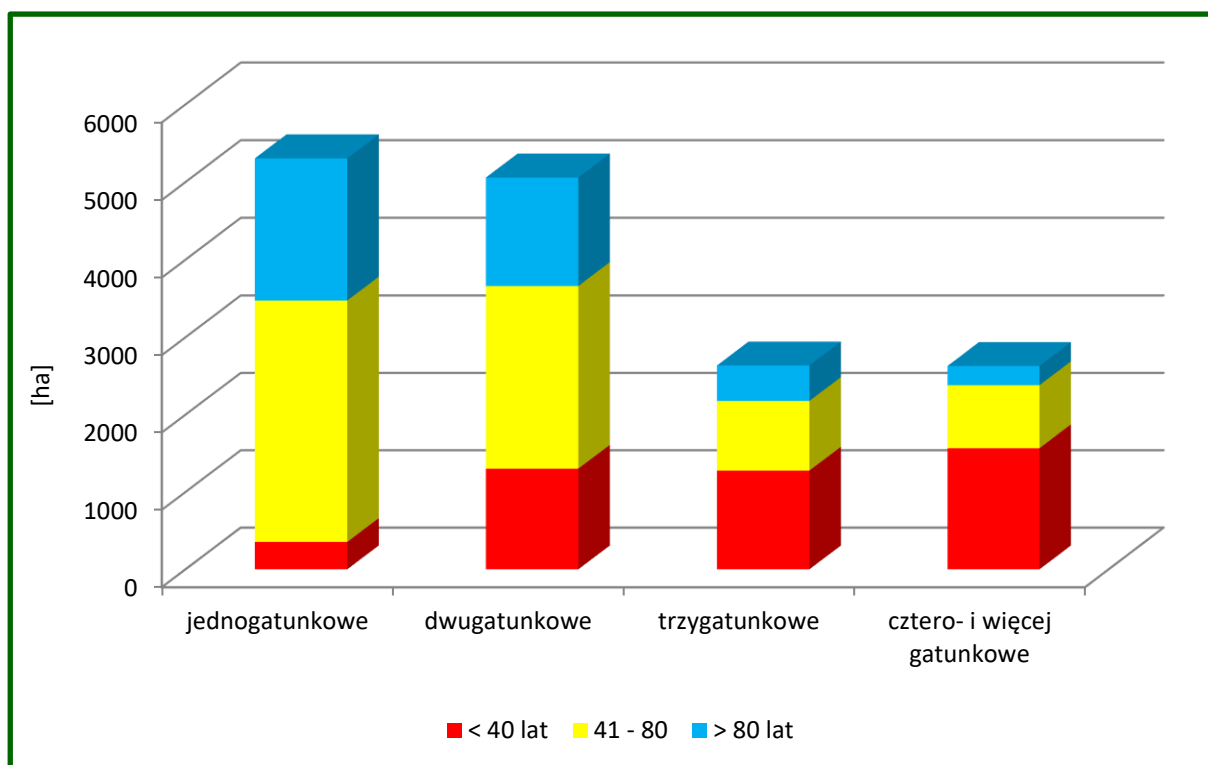
- bogactwa gatunkowego,
- struktury pionowej,
- pochodzenia,
- zgodności składu gatunkowego z warunkami siedliskowymi,
- form aktualnego stanu siedliska,
- form degeneracji ekosystemu leśnego.

4.5.1. Bogactwo gatunkowe

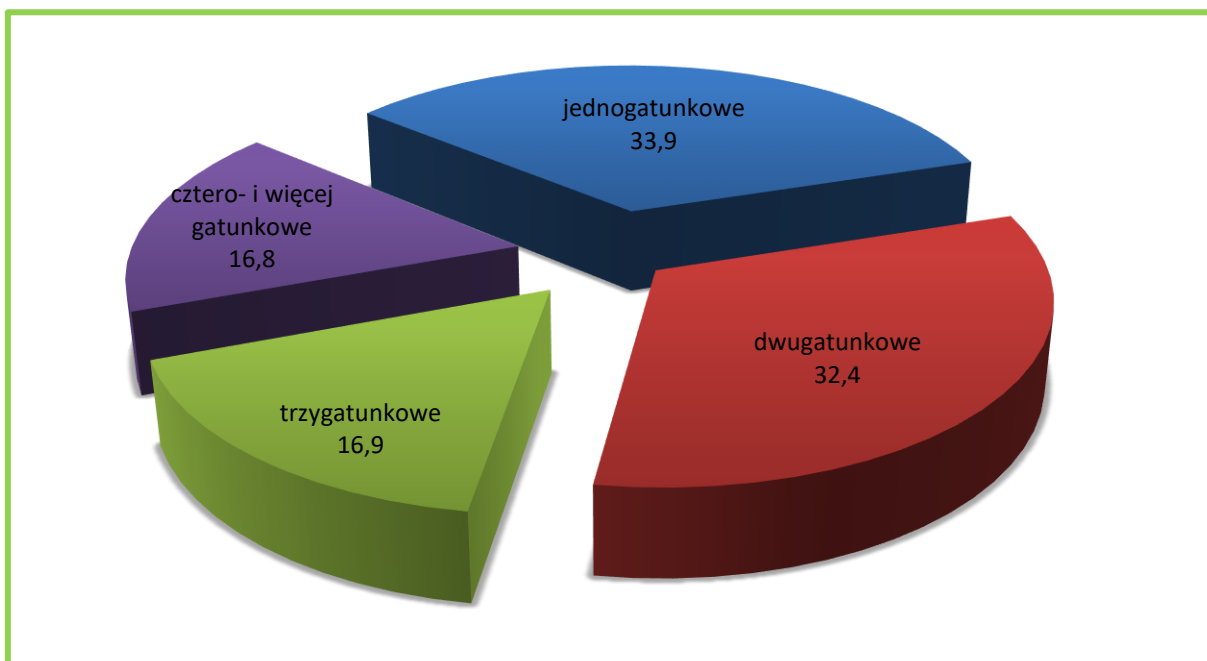
W analizie uwzględniono tylko gatunki występujące w górnej warstwie drzew, określone w opisach taksacyjnych jako skład I piętra.

Tab. 39. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego

| Bogactwo gatunkowe, drzewostany | Wiek | | | Ogółem | Ogółem |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| | < 40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| | [ha] | | | [%] | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| jednogatunkowe | 353,90 | 3120,17 | 1831,36 | 5305,43 | 33,9 |
| dwugatunkowe | 1301,79 | 2359,91 | 1396,28 | 5057,98 | 32,4 |
| trzygatunkowe | 1277,01 | 899,98 | 458,77 | 2635,76 | 16,9 |
| cztero- i więcej gatunkowe | 1566,14 | 814,84 | 248,25 | 2629,23 | 16,8 |
| OGÓŁEM NADLEŚNICTWO | 4498,84 | 7194,90 | 3934,66 | 15628,40 | 100 |



Wykres 5. Charakterystyka bogactwa gatunkowego wg grup wiekowych w nadleśnictwie Kaczory



Wykres 8. Charakterystyka bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie Kaczory

Drzewostany Nadleśnictwa Kaczory są średnio zróżnicowane pod względem składów gatunkowych. Przeważają drzewostany jednogatunkowe – 33,9%. Następne pod względem zajmowanych powierzchni występują drzewostany dwugatunkowe (32,4%). Kolejne to drzewostany trzygatunkowe (16,9%) oraz cztero- i więcej gatunkowe (16,8% powierzchni gruntów zalesionych).

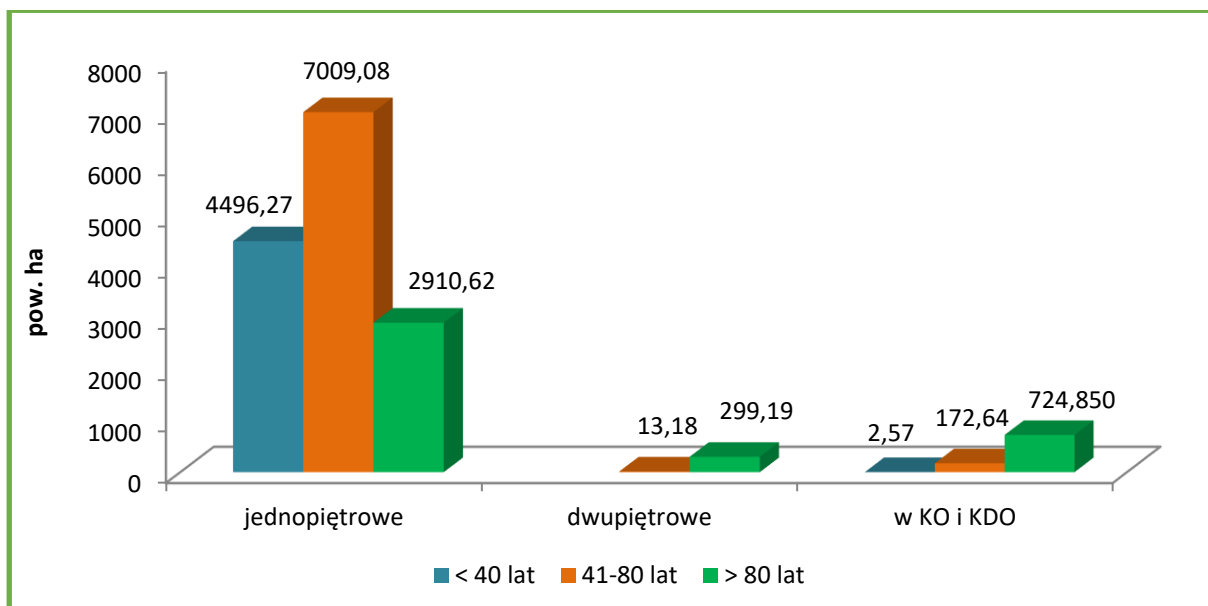
W porównaniu z poprzednim planem urządzenia lasu zwiększył się udział drzewostanów jednogatunkowych o 5,23%, dwugatunkowych o 5,39%, natomiast zmniejszył się udział trzygatunkowych o 1,42% oraz cztero- i więcej gatunkowych – o 9,20%.

4.5.2. Struktura pionowa

W Nadleśnictwie Kaczory zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, zajmujące 92,2% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe występują na 2%, a drzewostany trzypiętrowe i o budowie przerębowej nie występują wcale. Pozostałą część, to jest 5,8% stanowią drzewostany w KO i KDO.

Tab. 40. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury pionowej

| Struktura drzewostanów, drzewostany | Wiek | | | Ogółem | Ogółem |
|--|-----------|-----------|----------|----------|--------|
| | < 40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| | Pow. [ha] | | | | [%] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| jednopiętrowe | 4496,27 | 7009,08 | 2910,62 | 14415,97 | 92,2 |
| dwupiętrowe | | 13,18 | 299,19 | 312,37 | 2,0 |
| w KO i KDO | 2,57 | 172,64 | 724,85 | 900,06 | 5,8 |
| OGÓŁEM NADLEŚNICTWO | 4498,84 | 7194,90 | 3934,66 | 15628,40 | 100,0 |



Wykres 9. Struktura pionowa drzewostanów w Nadleśnictwie Kaczory

W trakcie prac taksacyjnych zaewidencjonowano (o różnym stopniu pokrycia) 135,96 ha drzewostanów z nalotami 531,90 ha z podsadzeniami oraz 4281,37 ha drzewostanów z podrostami i podrostami o charakterze dolnego piętra. W przyszłości część tych drzewostanów zostanie zapewne opisana jako drzewostany dwupiętrowe. W porównaniu z poprzednim planem u.l. zmalał udział drzewostanów jednopiętrowych o 1,78%, oraz KO i KDO o 0,22 %. Opisano również 2% drzewostanów dwupiętrowych, których w poprzedniej rewizji nie zaewidencjonowano.

4.5.3. Pochodzenie

Dla większości drzewostanów Nadleśnictwa, z uwagi na brak informacji, trudno jednoznacznie określić ich pochodzenie. Można jedynie przypuszczać, że drzewostany iglaste pochodzą głównie z odnowień sztucznych, a liściaste oprócz sadzenia bądź siewu odnawiano również sposobem naturalnym przez samosiew lub odrośla. Jednakże wszystkie te drzewostany przy ocenie pochodzenia zaliczono do grupy „z odnowienia sztucznego + brak informacji”.

Do drzewostanów pochodzących z odnowienia naturalnego (samosiewu) zaliczono drzewostany na siedliskach przyrodniczych Natura 2000: żyznych buczyn, grądu subatlantyckiego oraz łągów olszowo – jesionowych. Do grupy tej zaliczamy również drzewostany z odnowienia naturalnego stanowiące drzewostany młodsze, powstałe najczęściej po rębni częściowej oraz samosiewy brzożowe, akacjowe, co do których nie było wątpliwości o ich naturalnym pochodzeniu.

Tab. 41. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg ich pochodzenia i grup wiekowych

| Pochodzenie drzewostanów | Wiek | | | Ogółem | Ogółem |
|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| | < 40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| | Pow. [ha] | | | | [%] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| odroślowe | 6,92 | 45,90 | 73,68 | 126,50 | 0,8 |
| z samosiewu | 195,52 | 119,00 | 129,95 | 444,47 | 2,7 |
| z odnowienia sztucznego + brak informacji | 4296,40 | 7030,00 | 3731,03 | 15082,95 | 96,5 |
| OGÓŁEM NADLEŚNICTWO | 4498,84 | 7194,90 | 3934,66 | 15628,40 | 100 |
| w tym z panującym gatunkiem obcym | 16,54 | 2,44 | 7,98 | 26,96 | 0,2 |

W lasach Nadleśnictwa, oprócz drzewostanów występujących od setek lat na gruntach leśnych, są także takie, które powstały w wyniku zalesienia gruntów będących okresowo w użytkowaniu rolniczym. W całym Nadleśnictwie zainwentaryzowano 5377,58 ha zalesień porolnych co stanowi 34,40% powierzchni gruntów leśnych zalesionych. Porolność zalesień wyszczególniona jest w opisach taksacyjnych drzewostanów oraz uwidoczniła na mapie przeglądowej ochrony lasu.

4.5.4. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi

Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów (o kierunku gospodarczym lub ochronnym) jest jednym z ważniejszych wskaźników wykorzystania zdolności produkcyjnych siedlisk leśnych. Pozwala ona na formułowanie wielu wniosków w zakresie hodowli lasu. Jest to także interesujący wskaźnik bogactwa przyrodniczego, a głównie stopnia naturalności ekosystemów leśnych.

Stopnie zgodności przyjęto wg „Instrukcji urządzania lasu” z 2011 r. (§40, pkt. 1-5).

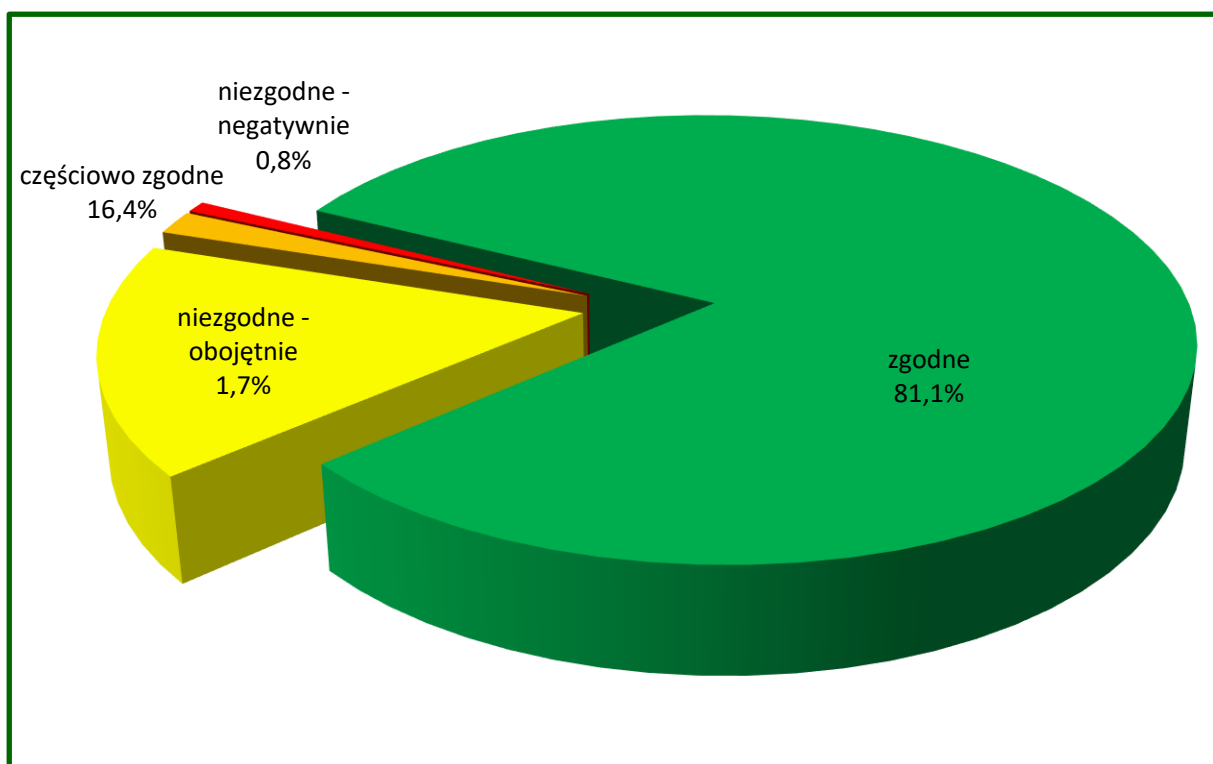
W grupie drzewostanów o składzie niezgodnym wyróżniono dodatkowo:

- niezgodność obojętną - *gdy zamiast zalecanego gatunku liściastego występuje inny gatunek liściasty,*
- niezgodność negatywną - *gdy zalecany gatunek liściasty zastąpiony jest przez sosnę lub świerka.*

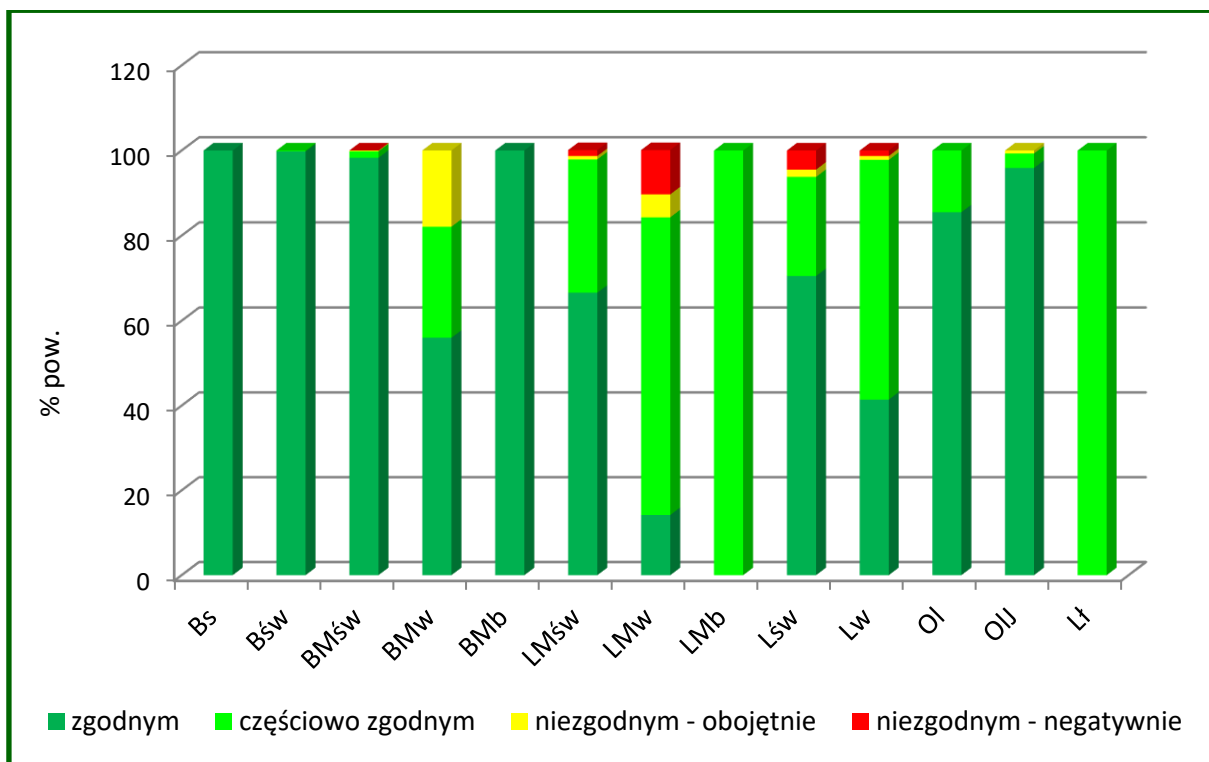
Otrzymane wyniki przedstawiono w tabeli i na diagramach.

Tab. 42. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanu

| TSL | Stopień zgodności | | | | | | | | Suma powierzchni | |
|---------------|-------------------|-------------|------------------|-------------|---------------|------------|---------------|------------|------------------|-----------------|
| | Zgodne | | Częściowo zgodne | | Niezgodne | | | | | |
| | | | | | negatywne | | obojętne | | | |
| | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Bs | 12,14 | 100,0 | | | | | | | | 12,14 |
| Bśw | 2480,19 | 99,8 | 4,20 | 0,2 | | | | | | 2484,39 |
| BMśw | 4168,91 | 98,3 | 62,41 | 1,5 | 1,97 | 0,0 | 8,76 | 0,2 | | 4242,05 |
| BMw | 3,82 | 56,0 | 1,78 | 26,1 | | | 1,22 | 17,9 | | 6,82 |
| BMb | 2,46 | 100,0 | | | | | | | | 2,46 |
| LMśw | 2590,26 | 66,6 | 1214,67 | 31,2 | 55,00 | 1,4 | 30,08 | 0,8 | | 3890,01 |
| LMw | 10,30 | 14,2 | 50,98 | 70,1 | 7,53 | 10,4 | 3,94 | 5,4 | | 72,75 |
| LMb | | | 13,17 | 100,0 | | | | | | 13,17 |
| Lśw | 3051,26 | 70,5 | 1008,70 | 23,3 | 192,99 | 4,5 | 73,38 | 1,7 | | 4326,33 |
| Lw | 132,98 | 41,4 | 181,47 | 56,4 | 4,20 | 1,3 | 2,84 | 0,9 | | 321,49 |
| OI | 46,08 | 85,5 | 7,82 | 14,5 | | | | | | 53,90 |
| OIJ | 172,22 | 95,9 | 6,16 | 3,4 | | | 1,26 | 0,7 | | 179,64 |
| LŁ | | | 23,25 | 100,0 | | | | | | 23,25 |
| Ogółem | 12670,62 | 81,1 | 2574,61 | 16,4 | 261,69 | 1,7 | 121,48 | 0,8 | | 15628,40 |



Wykres 14. Charakterystyka zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów w Nadleśnictwie Kaczory



Wykres 17. Udział stopni zgodności składu gatunkowego drzewostanów w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Kaczory

Generalnie można stwierdzić, że:

- w Nadleśnictwie Kaczory drzewostany niezgodne z typem drzewostanu zajmują 383,17 ha, czyli 2,5% powierzchni wszystkich drzewostanów. Najwięcej drzewostanów o składzie niezgodnym jest na Lśw – 266,37 ha i LMśw – 85,08 ha;
- gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych są sosna (174,25 ha – 45,63%), brzoza (90,10 ha – 23,53%), świerk (86,14 ha – 22,56%) i modrzew (21,82 ha – 5,71%), olsza (7,20 ha – 1,89%), topola (1,26 ha – 0,33%), akacja (1,10 ha – 0,29%),
- zakładane w ubiegłym okresie uprawy na powierzchniach otwartych są w 98,1% zgodne, w 1,9% częściowo zgodne z typem drzewostanu.

Do przebudowy zakwalifikowano 942,19 ha drzewostanów w tym:

- do pilnej przebudowy pełnej (A) 731,97 ha
- do stopniowej przebudowy pełnej (B) 7,66 ha,
- do przebudowy częściowej (C) 202,56 ha

Dostosowywanie składu gatunkowego do warunków siedliskowych powinno się ponadto odbywać poprzez:

- szeroko rozumianą przebudowę drzewostanów niezgodnych z siedliskiem,

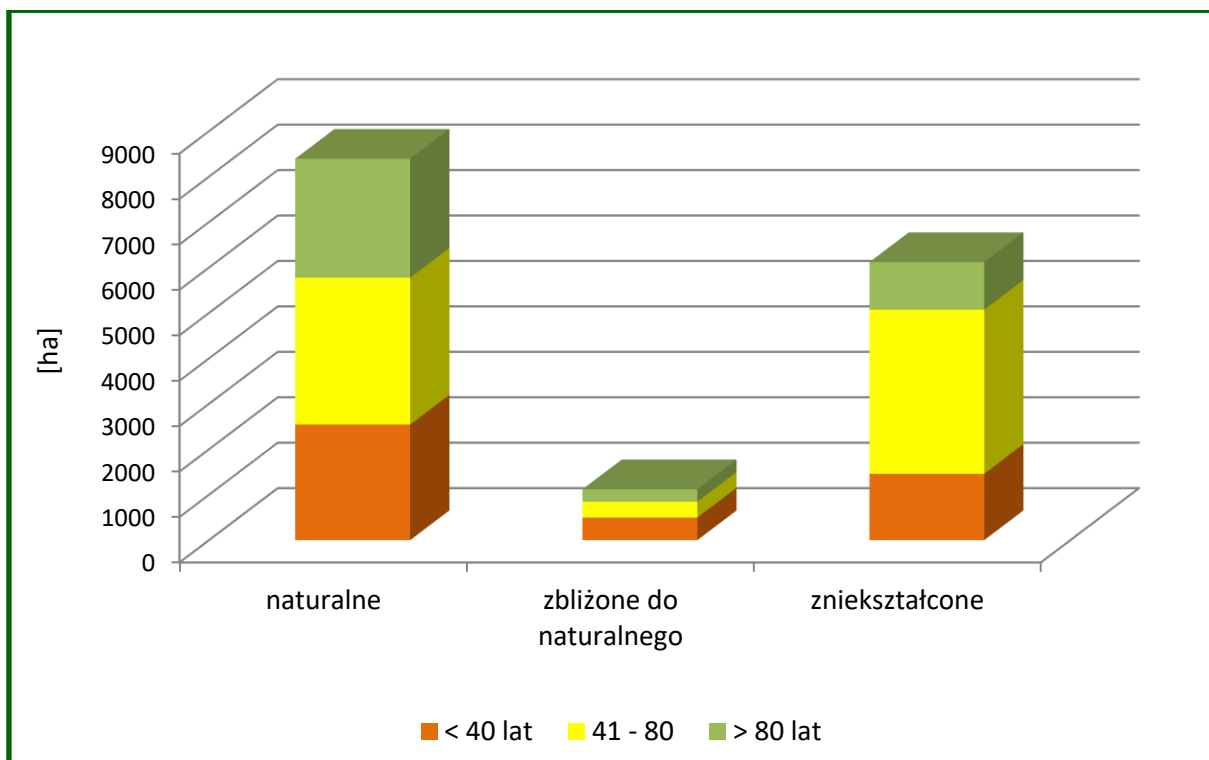
- odnawianie i zalesianie gatunkami zgodnymi z typem drzewostanu,
- preferowanie w poprawkach i uzupełnieniach gatunków będących w niedoborze w stosunku do typu drzewostanu,
- wykonywanie czyszczeń i trzebieży ukierunkowanych na eliminację gatunków niezgodnych z siedliskiem i poprawienie warunków wzrostu gatunkom zgodnym.

4.5.5. Formy aktualnego stanu siedliska

Opisu aktualnego stanu siedlisk dokonano na podstawie zapisów w operacie siedliskowym.

Tab. 43. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych

| Grupa siedlisk | Forma stanu siedliska | W i e k | | | Ogółem | Ogółem |
|----------------|-------------------------|-----------|-----------|----------|---------|--------|
| | | < 40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| | | Pow. [ha] | | | | [%] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| bory | naturalne | 739,86 | 1168,78 | 319,63 | 2228,27 | 89,3 |
| | zbliżone do naturalnego | 4,13 | 4,50 | | 8,63 | 0,3 |
| | zniekształcone | 48,74 | 163,79 | 47,10 | 259,63 | 10,4 |
| bory mieszane | naturalne | 814,10 | 1112,85 | 438,87 | 2365,82 | 55,7 |
| | zbliżone do naturalnego | 32,14 | 12,64 | 3,49 | 48,27 | 1,1 |
| | zniekształcone | 315,94 | 1354,11 | 167,19 | 1837,24 | 43,2 |
| lasy mieszane | naturalne | 555,16 | 423,26 | 430,39 | 1408,81 | 35,5 |
| | zbliżone do naturalnego | 128,92 | 42,44 | 84,29 | 255,65 | 6,4 |
| | zniekształcone | 538,46 | 1345,33 | 427,68 | 2311,47 | 58,1 |
| lasy | naturalne | 431,87 | 529,50 | 1426,61 | 2387,98 | 48,7 |
| | zbliżone do naturalnego | 332,67 | 288,61 | 185,49 | 806,77 | 16,4 |
| | zniekształcone | 556,85 | 749,09 | 403,92 | 1709,86 | 34,9 |
| Ogółem N-ctwo | naturalne | 2540,99 | 3234,39 | 2615,50 | 8390,88 | 53,7 |
| | zbliżone do naturalnego | 497,86 | 348,19 | 273,27 | 1119,32 | 7,2 |
| | zniekształcone | 1459,99 | 3612,32 | 1045,89 | 6118,20 | 39,1 |



Wykres 18. Zestawienie stanu siedliska wg grup wiekowych w Nadleśnictwie Kaczory

Zauważyć można, że:

- 60,9% siedlisk jest w stanie naturalnym i zbliżonym do naturalnego (9510,20 ha);
- siedliska zniekształcone zajmują w Nadleśnictwie 39,1% (6118,20 ha);
- najczęściej siedlisk zniekształconych jest w grupie lasów mieszanych – 2311,47 ha i borów mieszanych – 1837,24 ha.

Zdecydowaną większość siedlisk zniekształconych (39,1% – 6118,20 ha) zajmują siedliska na glebach porolnych. W pozostałych przypadkach przyczyną zniekształcenia były drzewostany niedostosowane do warunków siedliskowych i niekorzystne procesy glebotwórcze.

Regeneracja siedlisk Nadleśnictwa powinna dokonywać się głównie poprzez właściwe wykonywanie prac hodowlanych, prowadzące do polepszenia stopnia zgodności składów gatunkowych drzewostanów z warunkami siedliskowymi.

4.5.6. Formy degeneracji ekosystemu leśnego

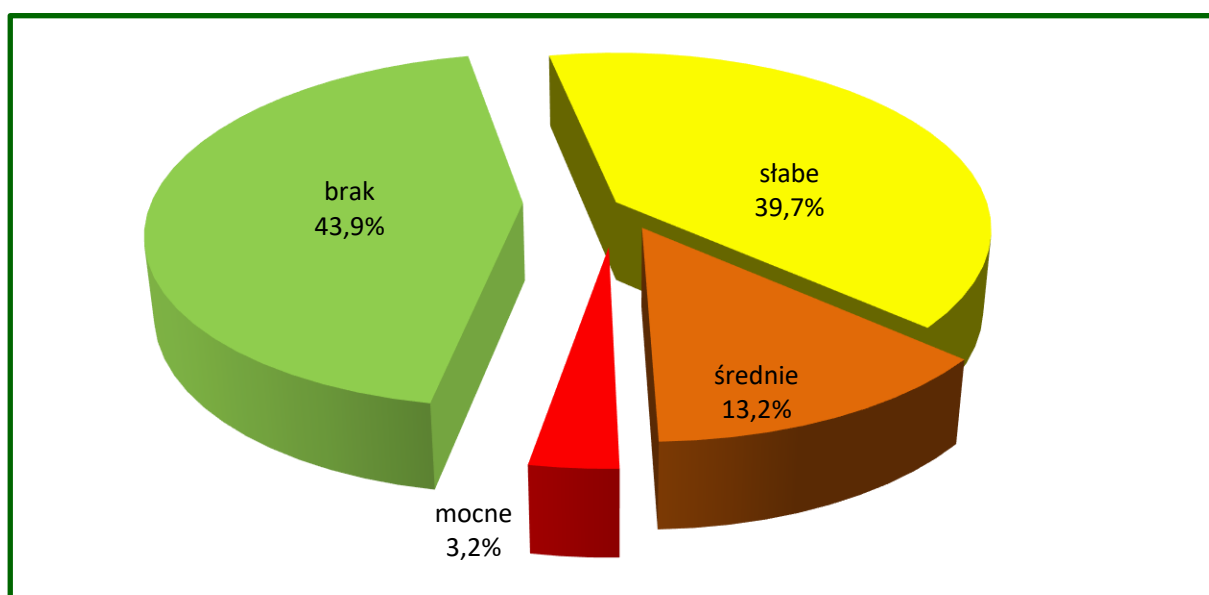
a) Borowacenie (pinetyzacja)

W zależności od udziału So lub Św (Jd i Md traktowane są jako gatunki właściwe dla siedlisk żyznych) w górnej warstwie drzew wyróżnia się borowacenia:

- słabe - jeżeli udział sosny lub świerka w składzie gatunkowym drzewostanu na siedliskach borów mieszanych wynosi ponad 80% powierzchni, 50-80% na siedliskach lasów mieszanych i do 30% na siedliskach lasowych,
- średnie - jeśli udział sosny lub świerka w składzie gatunkowym przekracza 80% na siedliskach lasów mieszanych i wynosi 30-60% na siedliskach lasowych,
- mocne - jeśli udział sosny lub świerka w składzie gatunkowym na siedliskach lasowych wynosi ponad 60%.

Tab. 44. Zestawienie powierzchni wg form degeneracji lasu - borowacenie

| Stopień borowacenia | Wiek | | | Ogółem | Ogółem |
|---------------------|-----------|-----------|----------|---------|--------|
| | < 40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| | Pow. [ha] | | | | [%] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| brak | 2479,66 | 2519,04 | 1865,74 | 6864,44 | 43,9 |
| słabe | 1763,06 | 3407,65 | 1019,18 | 6189,89 | 39,7 |
| średnie | 221,27 | 1095,08 | 752,71 | 2069,71 | 13,2 |
| mocne | 34,85 | 173,13 | 297,03 | 505,01 | 3,2 |



Wykres 26. Zestawienie stopni borowacenia Nadleśnictwa Kaczory

Ogólnie można stwierdzić, że:

- borowacenie występuje na powierzchni 8764,61 ha, czyli w 56,1% drzewostanów, przy czym przeważa borowacenie słabe (6191,53 ha); wskazuje to na niedostateczną ilość liściastych gatunków domieszkowych w składach drzewostanów;
- borowacenie średnie występuje na powierzchni 2069,71 ha (13,2%),
- borowacenie mocne obejmuje powierzchnię 505,01 ha, co stanowi 3,2% powierzchni gruntów zalesionych.

Stopień borowacenia jest ściśle związany z udziałem w drzewostanach sosny i świerka, w związku z tym powierzchnia drzewostanów objętych borowaceniem powinna maleć wraz z postępem dostosowywania do siedlisk składów gatunkowych drzewostanów, głównie w wyniku prac odnowieniowych i zalesieniowych.

b) Monotypizacja (ujednoczenie składu gatunkowego i wiekowego)

Jedną z form degeneracji ekosystemów leśnych jest monotypizacja. Wyróżnia się ją wówczas, gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi 50-80% powierzchni kompleksu leśnego (*monotypizacja częściowa*) lub ponad 80% (*monotypizacja pełna*).

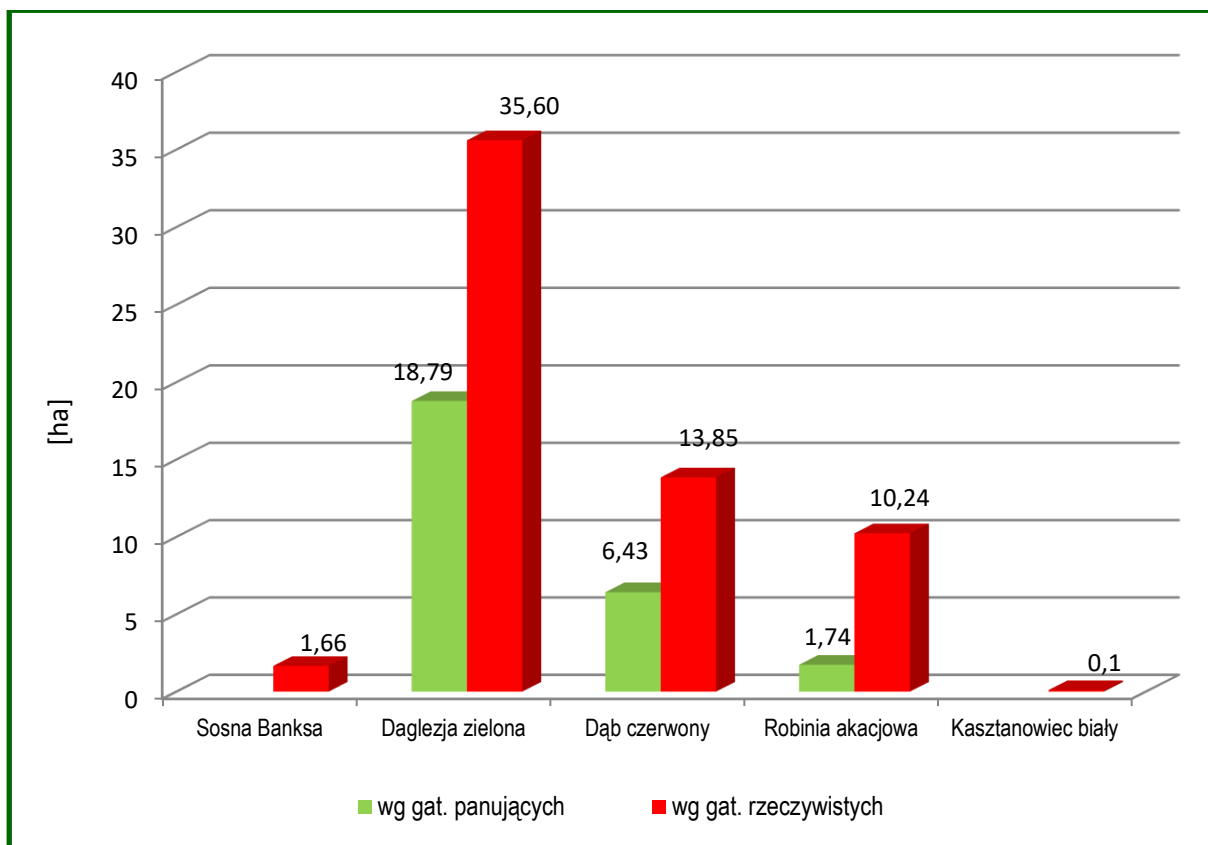
Na gruntach nadleśnictwa monotypizacja nie występuje.

c) Neofityzacja

Neofityzacja jest formą degeneracji fitocenozy leśnej polegającą na występowaniu gatunków obcego pochodzenia (tzw. neofitów) w zbiorowiskach leśnych, wskutek ich samoistnego wnikania (synantropizacji) lub celowego wprowadzania ze względów gospodarczych.

Tab. 45. Powierzchnia drzewostanów z gatunkami obcego pochodzenia w Nadleśnictwie Kaczory

| Lp. | Gatunek obcego pochodzenia | Wg gatunków panujących | Wg rzeczywistego udziału gatunków drzew |
|----------------------------|----------------------------|------------------------|---|
| | | Pow. ha | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Sosna Banksa | - | 1,66 |
| 2. | Daglezja zielona | 18,79 | 35,60 |
| 3. | Dąb czerwony | 6,43 | 13,85 |
| 4. | Robinia akacyjowa | 1,74 | 10,24 |
| 5. | Kasztanowiec biały | - | 0,10 |
| 6. | Klon jesionolistny | - | 0,19 |
| OGÓLEM NADLEŚNICTWO | | 26,96 | 61,64 |



Wykres 29. Występowanie gatunków obcego pochodzenia w drzewostanie na terenie Nadleśnictwa Kaczory

Tab. 46. Zestawienie liczby wyłączeń wg form występowania gatunków obcego pochodzenia

| Lp. | Gatunek obcego pochodzenia | Forma występowania | | | | | |
|-----|----------------------------|--|--|--------------|--|---|----------------------------------|
| | | ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale) | do 5% w składzie d-stanu (pjd., mjsc.) | w II piętrze | w warstwie nalołu, podrostu, podsadzeń | w warstwie podszytu, samosiewu i zakrzewień | w warstwie przestoi i zadrzewień |
| | | Liczba wyłączeń | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | Czeremcha amerykańska | | 62 | | | 1741 | 3 |
| 2. | Daglezja zielona | 29 | 105 | | 6 | 3 | 15 |
| 3. | Dąb czerwony | 32 | 315 | 3 | 10 | 88 | 9 |
| 4. | Kasztanowiec biały | 1 | 36 | | | | 22 |
| 5. | Klon Jesionolistny | 1 | 1 | | | 2 | 1 |
| 6. | Morwa biała | | | | | | 1 |
| 7. | Orzech czarny | | | | | | 1 |
| 8. | Orzesznik pięciolistkowy | | 1 | | | | |
| 9. | Robinia akacyjowa | 30 | 207 | | | 122 | 33 |
| 10. | Sosna Banksa | 2 | 9 | | | 2 | 1 |
| 11. | Sosna czarna | | | | | 1 | 2 |
| 12. | Sosna wejmutka | | 13 | | | | 4 |

| Lp. | Gatunek obcego pochodzenia | Forma występowania | | | | | |
|--------------|----------------------------|--|--|--------------|--|---|----------------------------------|
| | | ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale) | do 5% w składzie d-stanu (pjd., mjsc.) | w II piętrze | w warstwie nalotu, podrostu, podsadzeń | w warstwie podszytu, samosiewu i zakrzewień | w warstwie przestoi i zadrzewień |
| | | Liczba wydzieli | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 13. | Suchodrzew pospolity | | | | | 5 | |
| 14. | Śnieguliczka biała | | | | | 24 | |
| 15. | Topola czarna | 3 | 16 | | | | 4 |
| 16. | Żywotnik olbrzymi | | 1 | | | | 2 |
| 17. | Żywotnik zachodni | | 2 | | | | |
| Razem | | 98 | 768 | 3 | 16 | 1988 | 98 |

W Nadleśnictwie problem neofityzacji ma niewielkie znaczenie. Wyróżniono tylko 15 drzewostanów (26,96 ha) z panującym gatunkiem obcym: 7 z daglezią zieloną, 5 z dębem czerwonym, 3 z robinią akacjową. W sumie gatunki obce według rzeczywistego udziału zajmują 61,64 ha, co w skali Nadleśnictwa stanowi 0,39% powierzchni gruntów zalesionych.

Zainwentaryzowano również 768 wyłączeń, w których gatunki obce występują pojedynczo lub miejscami oraz 1988 wyłączeń, gdzie gatunki obce wyróżniono w warstwach: podszytu, samosiewu, zakrzewień, przestoi i zadrzewień. Głównym gatunkiem inwazyjnym obcego pochodzenia występującym w podszytcie jest czeremcha amerykańska.

Zgodnie z protokołem KZP w programie ochrony przyrody należy przedstawić zaewidencjonowane stanowiska ekspansywnych neofitów wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9.09.2011 w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym.

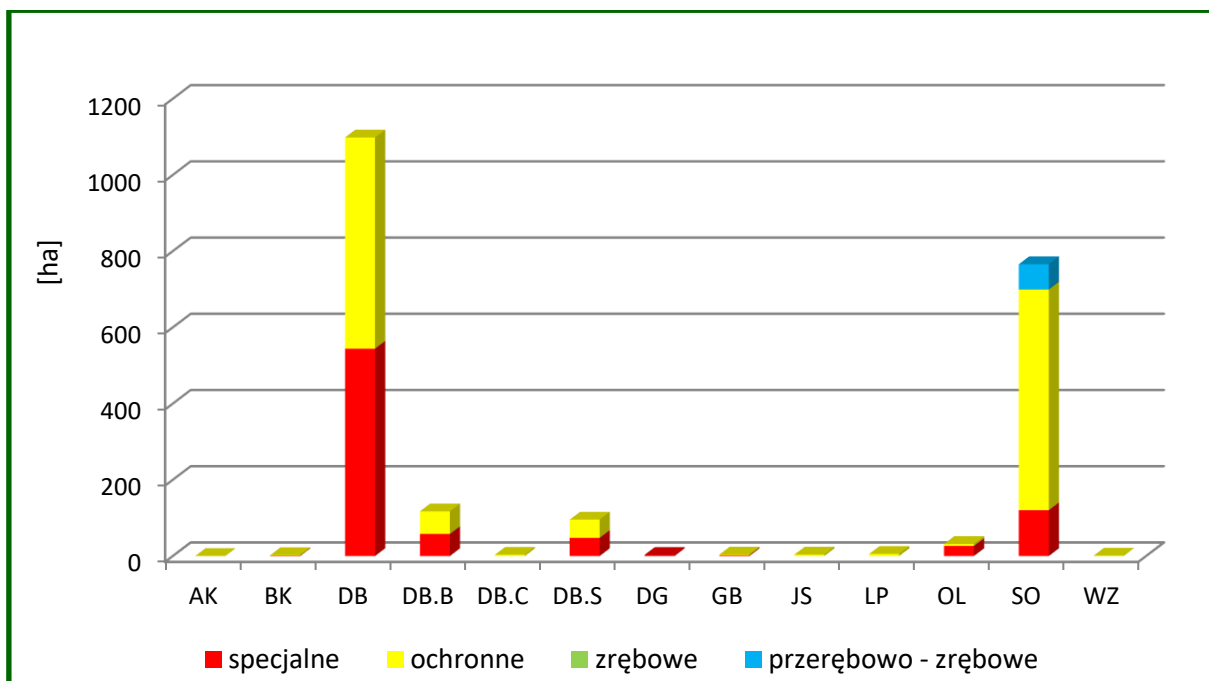
W wyniku prac terenowych, analiz dostępnych materiałów oraz informacji przekazanych przez pracowników Nadleśnictwa nie odnotowano takich gatunków.

4.5.7. Drzewostany ponad 100 – letnie

W Nadleśnictwie drzewostany ponad 100-letnie zajmują łącznie 2125,19 ha, co stanowi 13,60% powierzchni gruntów zalesionych.

Tab. 47. Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich wg gospodarstw i gatunków panujących w Nadleśnictwie Kaczory

| Gospodarstwo | Gatunek panujący | NADLEŚNICTWO | |
|--------------------------|------------------|----------------|-------|
| | | Pow. [ha] | [%] |
| 1 | 2 | 7 | 8 |
| Specjalne (S) | Bk | 1,20 | 37,49 |
| | Db | 543,98 | |
| | Db.b | 57,94 | |
| | Db.s | 47,75 | |
| | Dg | 2,95 | |
| | Gb | 2,14 | |
| | Ol | 26,52 | |
| So | 120,17 | | |
| RAZEM | | 796,71 | |
| Ochronne (O) | Ak | 0,17 | 59,36 |
| | Bk | 0,99 | |
| | Db | 554,27 | |
| | Db.b | 59,26 | |
| | Db.c | 3,29 | |
| | Db.s | 47,75 | |
| | Gb | 1,86 | |
| | Js | 3,76 | |
| | Lp | 5,61 | |
| | Ol | 5,03 | |
| | So | 578,64 | |
| Wz | 0,89 | | |
| RAZEM | | 1261,52 | |
| Zrębowe (GZ) | So | 0,92 | 0,04 |
| RAZEM | | 0,92 | |
| Przerębowo-zrębowe (GPZ) | So | 66,04 | 3,11 |
| RAZEM | | 66,04 | |
| Ogółem | Ak | 0,17 | 100 |
| | Bk | 2,19 | |
| | Db | 1098,25 | |
| | Db.b | 117,20 | |
| | Db.c | 3,29 | |
| | Db.s | 89,56 | |
| | Dg | 2,95 | |
| | Gb | 4,00 | |
| | Js | 3,76 | |
| | Lp | 5,61 | |
| | Ol | 31,55 | |
| | So | 765,77 | |
| Wz | 0,89 | | |
| OGÓŁEM | | 2125,19 | |



Wykres 30. Powierzchnia gatunków panujących w drzewostanach ponad 100-letnich wg gospodarstw w Nadleśnictwie Kaczory

Głównym gatunkiem panującym w drzewostanach ponad 100-letnich są dęby (61,6%). Ważnymi z uwagi na stopień naturalności i wysoki wskaźnik różnorodności biologicznej są także drzewostany z panującą sosną (36,0%). Mogą one być potencjalnym siedliskiem gatunków cennych, wymienionych w Załącznikach II i IV do Dyrektywy Siedliskowej. Drzewostany ponad 100-letnie w 59,36% znajdują się w gospodarstwie ochronnym.

4.5.8. Ekosystemy referencyjne

W lasach Nadleśnictwa Kaczory wytypowano 24 pododdziały (56,86 ha) lasów reprezentatywnych wyznaczonych zgodnie z Zarządzeniem nr 10 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile z dnia 12 maja 2016 r., w sprawie wprowadzenia zasad wyznaczania, ustanawiania i funkcjonowania ekosystemów referencyjnych w nadleśnictwach nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Pile. Wyznaczone wyłączenia są przykładami istniejących ekosystemów zachowanych w stanie naturalnym lub maksymalnie do niego zbliżone. Powierzchnie te zostały wyłączone z produkcji, są przeznaczone do naturalnego rozpadu i sukcesji.

Ekosystemy referencyjne mają tworzyć sieć drzewostanów w stanie możliwie zbliżonym do naturalnego, przewidzianych do obserwacji lokalnych trendów rozwojowych bez ingerencji człowieka. Utworzenie takich miejsc powinno pozytywnie wpłynąć m.in. na rozwój populacji organizmów związanych ekologicznie z obecnością rozkładającego się drewna w ekosystemach leśnych oraz poprawić stan siedlisk chronionych na podstawie Dyrektywy Siedliskowej.

4.5.9. Drewno martwe

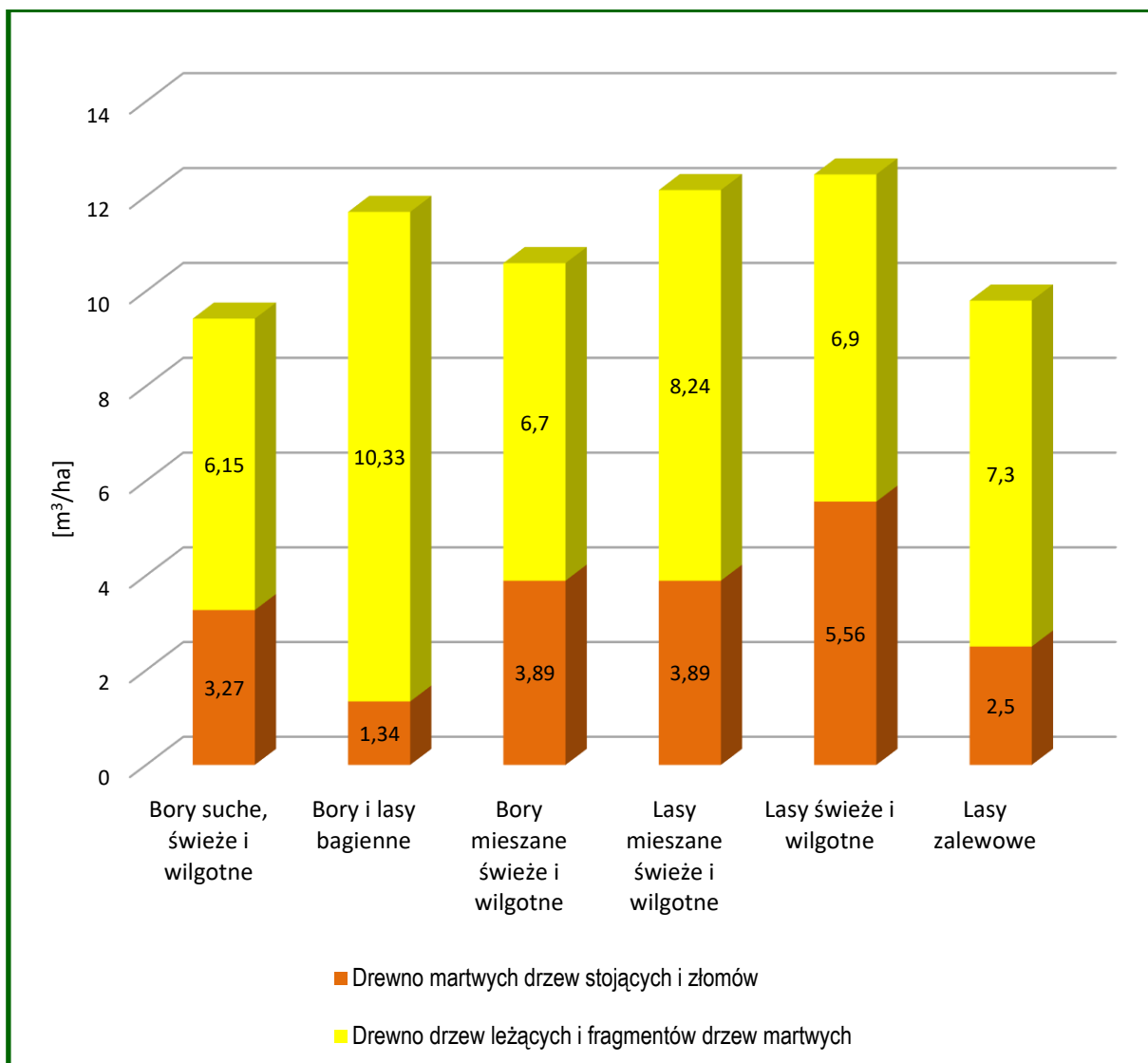
Martwe drewno w lesie jest środowiskiem życia wielu gatunków organizmów, zwłaszcza saprotroficznych grzybów i saproksylicznych owadów oraz gniazdujących w dziuplach ptaków. Zawarte w martwym drewnie substancje odżywcze wracają powoli do obiegu dzięki działalności reducentów i powiązanych z nimi zależnościami pokarmowymi innych organizmów.

W Nadleśnictwie Kaczory zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, wykonano dodatkowy pomiar drewna martwego na wybranych powierzchniach próbnych, w oparciu o § 62 IUL, tj. na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej,

Miąższość drewna martwego określono z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów; drzew ściętych i wyróconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych. Wyniki pomiaru przedstawia tabela.

Tab. 48. Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie Kaczory

| Grupy typów siedliskowych lasu | Powierzchnia [ha] | Miąższość drewna martwego | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|--|-----------------|---|-----------------|--------------------|------------------|
| | | Drewno martwych drzew stojących i złomów | | Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych | | Razem | |
| | | m ³ /ha | m ³ | m ³ /ha | m ³ | m ³ /ha | m ³ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Bory suche, świeże i wilgotne | 2132,95 | 3,27 | 6981,48 | 6,15 | 13137,31 | 9,42 | 20118,79 |
| Bory i lasy bagienne | 67,09 | 1,34 | 89,96 | 10,33 | 693,29 | 11,67 | 783,25 |
| Bory mieszane świeże i wilgotne | 3722,51 | 3,89 | 14467,68 | 6,70 | 24942,82 | 10,59 | 39410,50 |
| Lasy mieszane świeże i wilgotne | 3427,09 | 3,89 | 13319,76 | 8,24 | 28225,01 | 12,13 | 41544,77 |
| Lasy świeże i wilgotne | 4283,25 | 5,56 | 23808,98 | 6,90 | 29578,93 | 12,46 | 53387,91 |
| Lasy zalewowe (OLj, LŁ) | 193,45 | 2,50 | 483,45 | 7,30 | 1412,89 | 9,8 | 1896,34 |
| Ogółem Nadleśnictwo | 13826,34 | 4,28 | 59151,31 | 7,09 | 97990,25 | 11,37 | 157141,56 |



Wykres 33. Zestawienie miąższości drewna martwego w m³/ha według drzew stojących i martwych i grup TSL w Nadleśnictwie Kaczory (na podstawie pomiarów na pow. próbnym)

Na podstawie pomiarów drewna martwego wykonanych w ramach inwentaryzacji miąższości w Nadleśnictwie Kaczory zinwentaryzowano 157 141,56 m³ drewna martwego, w tym martwych drzew stojących i złomów – 59151,31 m³, drzew leżących i fragmentów drzew martwych – 97990,25 m³. W przeliczeniu na 1 ha daje to odpowiednio: w Nadleśnictwie 11,37 m³/ha, w tym drzew stojących – 4,28 m³/ha, drzew leżących – 7,09 m³/ha.

Na posiedzeniu KZP dla Nadleśnictwa Kaczory ustalono, że zachodzi potrzeba, szacunkowego określenia ilości martwego drewna na obszarach, które nie zostały objęte pomiarem na powierzchniach próbnym kołowych. W związku z powyższym wykonano dodatkowe czynności, podczas prac taksacyjnych, związane z pomiarem drewna martwego na tzw. kępach ekologicznych oraz na powierzchniach upraw i młodników I klasy wieku (1752,54 ha). W wyniku tych czynności zinwentaryzowano łącznie 795 m³ martwego drewna.

W sumie na gruntach leśnych zalesionych w Nadleśnictwie zinwentaryzowano 157 936,56 m³ martwego drewna (10,11 m³/ha).

5. WALORY HISTORYCZNO-KULTUROWE

Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003, Nr 162, poz. 1568 z późniejszymi zmianami) określa przedmiot, zakres i formy ochrony zabytków oraz opieki nad nimi. Formami ochrony zabytków są m.in.: wpis do rejestru zabytków oraz ustalenie ochrony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Wpisu do rejestru dokonuje wojewódzki konserwator zabytków. Decyzje o wpisie do rejestru zabytków przechowywane są we właściwych terenowo wojewódzkich urzędach ochrony zabytków.

Formą ochrony jest także prowadzenie ewidencji zabytków, która jest podstawą do sporządzania programów opieki nad zabytkami przez województwa, powiaty i gminy.

Ewidencja to uporządkowany zbiór wykonanych według jednolitych wzorów opracowań, zawierających podstawowe informacje o obiektach zabytkowych. Ewidencja zawiera: dane administracyjne i adresowe, rys historyczny, opis obiektu, fotografie i plany. Ewidencja obejmuje pojedyncze obiekty architektoniczne, zespoły budowlane (np. folwarki), zespoły urbanistyczne i ruralistyczne, stanowiska archeologiczne oraz zabytkowe parki i cmentarze.

Krajową i wojewódzką ewidencję zabytków archeologicznych tworzy zasób dokumentacji programu Archeologicznego Zdjęcia Polski (AZP). Jest to program badawczo-ewidencyjny, wdrożony do realizacji w 1978 r. Jego celem jest rozpoznanie, metodą badań powierzchniowych i poprzez kwerendę źródłową, stanowisk archeologicznych na terenie całego kraju oraz budowa informacji o stanowiskach archeologicznych rozpoznanych tą metodą. Dokumentacja AZP służy prowadzeniu wszelkich działań konserwatorskich w tym zakresie.

W ustawie z 23 lipca 2003 roku wprowadzono również pojęcie Gminnej Ewidencji Zabytków (GEZ), która jest w zasadzie powieleniem ewidencji wojewódzkiej na szczeblu poszczególnych gmin. Z uwagi na wysokie koszty stworzenia nie wszystkie jednostki samorządu posiadają to opracowanie.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kaczory wykonano inwentaryzację obiektów dziedzictwa kulturowego. Inwentaryzację sporządził zespół w składzie: Romualda Bartkowiak oraz Marcin Krzepakowski, z Fundacji Relicta. Prace realizowano w okresie od 15 sierpnia do 12 grudnia 2021 roku, zgodnie z „Wytycznymi do inwentaryzacji archeologicznej w nadleśnictwach RDLP w Pile przed kolejnymi rewizjami planów urządzania lasu (Decyzja nr 42 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile z czerwca 2018 roku).

Inwentaryzację wykonano w oparciu o informacje o obiektach dziedzictwa kulturowego korzystając z następujących źródeł:

- informacji o obiektach nieruchomych i stanowiskach archeologicznych ujętych w ewidencjach zabytków, przekazanych przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Pile oraz Archiwum Naukowym Muzeum Archeologicznego w Poznaniu;
- analizie numerycznego modelu terenu (NMT) opracowanego na podstawie danych z lotniczego skanowania laserowego (Lidar) obejmującego grunty zarządzane przez Nadleśnictwo;
- weryfikację i uzupełnienie danych o informacje z map archiwalnych;
- wypełnionych ankiet przekazanych przez leśniczych poszczególnych leśnictw;
- weryfikacji otrzymanych informacji w terenie z wykorzystaniem numerycznego modelu terenu.

W ramach przeprowadzonych działań, na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kaczory zinwentaryzowano 3735 obiektów kulturowych.

Każdy z obiektów objętych inwentaryzacją po zakończeniu prac i analizie danych otrzymał status określający zalecane sposoby prowadzenia zabiegów gospodarczych według podziału:

- Status 1: bez działań gospodarczych w obrębie obiektów (np. usytuowanie obiektu w kępie ekologicznej, powstrzymanie się od działań gospodarczych, zachowanie obiektu w stanie nienaruszonym, w trakcie trzebieży szlaki zrywkowe lokalizować w taki sposób, by nie naruszały obiektu); kategorię taką nadano kurhanom, grodziskom, grobowcom pradziejowym, cmentarzyskom pradziejowym, cmentarzom nowożytnym, itp; łącznie 169 obiektów – 4,5% wszystkich zinwentaryzowanych;
- Status 2: działania gospodarcze z ograniczeniami (np. mechaniczne przygotowanie gleby bez pogłębiacza, ewentualne przygotowanie punktowe – talerze); kategorii tę nadawano obiektom o własnej formie terenowej o mniejszej wartości poznawczej oraz niemal wszystkim stanowiskom płaskim; łącznie 2565 obiektów – 68,7% wszystkich zinwentaryzowanych;
- Status 3: działania gospodarcze bez ograniczeń; łącznie 1001 obiektów – 26,8% wszystkich zinwentaryzowanych.

Zgodnie z „Wytycznymi do inwentaryzacji archeologicznej w nadleśnictwach RDLP w Pile przed kolejnymi rewizjami planów urzędzenia lasu”, na potrzeby prezentacji danych w programie ochrony przyrody dokonano podziału obiektów na kategorie w zależności od ich sytuacji prawnej:

- Kategoria 1: obiekty ujęte w ewidencji zabytków;
- Kategoria 2: obiekty zgłoszone lub zaproponowane do ujęcia w ewidencji zabytków;
- Kategoria 3: obiekty nieujęte w ewidencji zabytków o potencjalnych walorach historycznych.

Tab. 49. Wyniki inwentaryzacji dziedzictwa kulturowego – grupy obiektów zidentyfikowanych na gruntach Nadleśnictwa Kaczory

| Lp. | Ogólna nazwa grupy obiektów | Liczba obiektów |
|-------------------------------|---|-----------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Grodziska wczesno- i późnośredniowieczne | 9 |
| 2. | Kurhany (w tym obiekty domniemane oraz zakwalifikowane jako kopce/kurhany) | 108 |
| 3. | Pozostałe cmentarzyska, grobowce pradziejowe oraz kręgi kamienne manifestujące się na powierzchni | 13 |
| 4. | Stanowiska archeologiczne „płaskie” bez własnej formy terenowej (osady, ślady, punkty osadnicze, cmentarzyska i obozowiska) | 200 |
| 5. | Znaleziska pojedyncze | 1 |
| 6. | Mielerze i potażarnie | 191 |
| 7. | Cmentarze i pojedyncze mogiły | 9 |
| 8. | Miejsca pamiątkowe | 3 |
| 9. | Kapliczki | 2 |
| 10. | Obóz jeniecki z I WŚ (z 40 wydzielonymi obiektami: rowy graniczne, pozostałości baraków) | 45 |
| 11. | Pozostałości zabudowy (gospodarstw, młynów, leśniczówek, cegielni, folwarków i innych) | 47 |
| 12. | Ślady dawnych pól i miedz | 872 |
| 13. | Aleje drzew i dawne drogi | 24 |
| 14. | Kamienie i kopce graniczne | 10 |
| 15. | Obiekty związane z międzywojenną państwową granicą polsko-niemiecką (punkty graniczne, posterunki celne, kładki, itp.) | 18 |
| 16. | Pozostałe: kopce, nasypy, hałdy | 42 |
| 17. | Infrastruktura kolejowa | 2 |
| 18. | Groble, rowy, przekopy, leje | 60 |
| 19. | Miejsca wydobywania surowców (torf, glina) | 8 |
| 20. | Umocnienia polowe: transeje, stanowiska strzeleckie, leje, rowy i zapory przeciwpancerne | 2054 |
| 21. | Strzelnice | 10 |
| 22. | Pozostałe obiekty (lodownia, mostek, pozostałości grawitacyjnej sieci wodociągowej) | 7 |
| Łączna liczba obiektów | | 3735 |

Na potrzeby prezentacji danych w Programie Ochrony Przyrody dane o obiektach zestawiono w rozbiciu na zabytki archeologiczne (grodziska, cmentarzyska kurhanowe i pojedyncze kurhany, stanowiska płaskie) i zabytki nieruchome, w tym: cmentarze, pojedyncze

mogły, tablice pamiątkowe, kapliczki, obóz jeniecki. Zgodnie z ustaleniami, pozostałe obiekty nie opisano w POP.

5.1. Zabytki archeologiczne

Zgodnie z użytą definicją w ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003 Nr 162, poz. 1568 z późniejszymi zmianami) zabytek archeologiczny to zabytek nieruchomy, będący powierzchnią, podziemną lub podwodną pozostałością egzystencji i działalności człowieka, złożoną z nawarstwień kulturowych i znajdujących się w nich wytworów bądź ich śladów albo zabytek ruchomy, będący tym wytworem.

Na gruntach Nadleśnictwa Kaczory występują 74 stanowiska archeologiczne, z założonymi kartami ewidencyjnymi zabytku archeologicznego, w tym: 3 stanowiska archeologiczne wpisane do rejestru zabytków, 9 stanowisk o własnej manifestacji terenowej (status 1) oraz 62 stanowiska płaskie (status 2).

Tab. 50. Wykaz obiektów archeologicznych wpisanych do rejestru zabytków na gruntach Nadleśnictwa Kaczory (info: A_K1S1)

| Lp. | Adres leśny | Pow. [ha] | AZP/Nr | Status obiektu - uzgodnione sposoby prowadzenia zabiegów gospodarczych | Opis stanowiska, Nr rejestru zabytku, data uznania |
|-----|-----------------------|-----------|-----------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 08-13-1-05-619 -g -00 | 3,12 | 38-29/9 | Nie prowadzić żadnych działań gospodarczych na obiekcie, zachować formę | Grodzisko wczesnośredniowieczne, Wolsko, stan. 1 Nr rej. zab. A-741 z 1992-12-20, 208/Wlkp/C z 2008-03-03 Grodzisko wyżynne, cyfrowe, nieregularnie owalne, podkowiaste. Wał zachowany od strony północnej, od strony południowej zniszczony w wyniku procesów erozyjnych. Od strony zachodniej czytelny przejazd bramny. Wymiary grodziska: 160x120 m u podstawy. Wysokość wału północnego 8 m, różnica wysokości korony części północnej a krawędzią południową wynosi 20 m. |
| 2. | 08-13-1-02-103 -d -00 | 1,14 | 35-28/151 | Nie lokalizować szlaków zrywkowych na kurhanach, zachować formę | Kopce Zelgniewo, stan. 72 Cmentarzysko kurhanowe z epoki żelaza (5 kopców) Nr rej. zab. 47/Wlkp/A z 2001-01-15 Złożone z kilkunastu kurhanów, ułożonych w jednym ciągu wzdłuż osi południowy zachód-północny wschód. Kurhany posiadają średnicę od 15-16,5 m, wysokości około 1 m. Pośrodku znajduje się kamienny rdzeń z stelą. Pod nasypem znajdował się pochówek ciałopalny jamowy z fragmentami wyposażenia. Ta forma pochówku nawiązuje do kurhanów typu siedleńskiego. |
| | 08-13-1-02-104 -c -00 | 1,16 | | | |

| Lp. | Adres leśny | Pow. [ha] | AZP/Nr | Status obiektu - uzgodnione sposoby prowadzenia zabiegów gospodarczych | Opis stanowiska, Nr rejestru zabytku, data uznania |
|--|-----------------------|-------------|---------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3. | 08-13-1-03-144 -a -00 | 3,55 | 37-31/1 | Nie lokalizować szlaków zrywkowych na kurhanach, zachować formę | Cmentarzisko kurhanowe Bąkowo, stan. 1 Cmentarzisko kurhanowe z epoki średniowiecza (35 kurhanów) Nr rej. zab. A-799 z 1998-03-31; 228/Wlkp/C z 2008-03-19 |
| Razem status 1 – rejestr zabytków | | 8,97 | | | |

Tab. 51. Wykaz obiektów archeologicznych objętych ochroną archeologiczno-konserwatorską na gruntach Nadleśnictwa Kaczory – status 1 (info: A_K1S1)

| Lp. | Adres leśny | Pow. [ha] | Status obiektu | AZP/Nr | Opis obiektu, chronologia |
|--|-----------------------|--------------|----------------|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 08-13-1-06-107 -g -00 | 0,02 | 1 | 36-28/201 | grobowiec megalityczny |
| | 08-13-1-06-229 -g -00 | 0,14 | | | grobowiec bezkomorowy KPL |
| 2. | 08-13-1-07-380 -h -00 | 0,79 | 1 | 37-27 | śląd osadniczy z OWR, grodek stożkowy, osada z okresu nowożytnego |
| 3. | 08-13-1-09-476 -g -00 | 1,69 | 1 | 37-27/3 | grodek stożkowy |
| 4. | 08-13-1-05-421 -a -00 | 5,73 | 1 | 37-28/143 | 12 kurhanów |
| | 08-13-1-05-422 -c -00 | 1,28 | | | 6 kurhanów |
| 5. | 08-13-1-04-347 -h -00 | 6,61 | 1 | 37-28/146 | kurhan |
| | 08-13-1-04-347 -i -00 | 0,61 | | | 7 kurhanów |
| | 08-13-1-05-544 -j -00 | 0,16 | | | kurhan |
| 6. | 08-13-1-08-459 -i -00 | 0,38 | 1 | 37-28/66 | 4 kurhany |
| 7. | 08-13-1-04-412 -k -00 | 4,43 | 1 | 37-28/92 | kurhan |
| 8. | 08-13-1-03-154 -a -00 | 5,38 | 1 | 37-31/130 | 6 kurhanów |
| 9. | 08-13-1-03-145 -a -00 | 8,65 | 1 | 37-31/3 | 4 kurhany |
| Razem status 1 - obiekty ujęte w ewidencji zabytków | | 35,87 | | | |

Tab. 52. Wykaz obiektów archeologicznych objętych ochroną archeologiczno-konserwatorską na gruntach Nadleśnictwa Kaczory – status 2 (info: A_K1S2)

| Lp. | Adres leśny | Pow. [ha] | Status obiektu | AZP/Nr | Opis obiektu, chronologia |
|-----|----------------------|-----------|----------------|----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 08-13-1-02-35 -m -00 | 0,84 | 2 | 35-30/39 | stanowisko płaskie - śląd osadniczy z okresu neolitu |
| 2. | 08-13-1-02-37 -x -00 | 3,46 | 2 | 35-30/17 | stanowisko płaskie - śląd osadniczy kultury łużyckiej, punkt osadniczy kultury przeworskiej |
| 3. | 08-13-1-02-90 -b -00 | 10,77 | 2 | 35-28/82 | stanowisko płaskie - śląd osadniczy kultury łużyckiej |
| 4. | 08-13-1-02-90 -h -00 | 3,52 | 2 | 35-28/79 | stanowisko płaskie - punkt osadniczy ludności kultury łużyckiej |

| Lp. | Adres leśny | Pow. [ha] | Status obiektu | AZP/Nr | Opis obiektu, chronologia |
|-----|-----------------------|-----------|----------------|------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5. | 08-13-1-03-131 -h -00 | 7,57 | 2 | 37-30/81 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy z wczesnego średniowiecza |
| 6. | | | 2 | 37-30/82 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy z wczesnego średniowiecza |
| 7. | 08-13-1-03-132 -b -00 | 4,54 | 2 | 37-30/71 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy z okresu wpływów rzymskich |
| 8. | 08-13-1-03-136 -h -00 | 0,72 | 2 | 37-30/120 | stanowisko płaskie - punkt osadniczy z późnego średniowiecza |
| 9. | 08-13-1-03-137 -i -00 | 4,42 | 2 | 37-31/32 | stanowisko płaskie - osada okres halszacki/okres wpływów rzymskich |
| 10. | 08-13-1-03-137 -d -00 | 2,63 | 2 | 37-31/33 | Stanowisko płaskie- osada z okresu |
| 11. | 08-13-1-03-138 -b -00 | 3,95 | 2 | 37-31/34 | stanowisko płaskie - osada z okresu halszackiego/okres |
| 12. | 08-13-1-03-150 -f -00 | 1,68 | 2 | 37-30/117 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy kultury pomorskiej |
| 13. | 08-13-1-03-154 -a -00 | 5,38 | 2 | 37-31/1025 | stanowisko płaskie - osada ludności kultury łużyckiej/ludności kultury pomorskiej |
| 14. | 08-13-1-03-167 -a -00 | 5,84 | 2 | 37-31/137 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy z epoki kamienia |
| 15. | 08-13-1-03-167 -b -00 | 3,85 | 2 | 37-31/136 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy z epoki brązu |
| 16. | | | 2 | 37-31/135 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy z neolitu |
| 17. | 08-13-1-03-169 -a -00 | 4,40 | 2 | 37-31/138 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy z epoki kamienia |
| 18. | 08-13-1-03-196 -i -00 | 6,93 | 2 | 37-30/125 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy z epoki kamienia |
| 19. | 08-13-1-04-197 -b -00 | 2,51 | 2 | 37-29/1 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy z epoki kamienia |
| 20. | 08-13-1-04-358 -c -00 | 3,45 | 2 | 37-29/117 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy z okresu wpływów rzymskich |
| 21. | 08-13-1-04-415 -c -00 | 4,08 | 2 | 37-28/93 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy z wczesnego średniowiecza |
| 22. | 08-13-1-05-492 -d -00 | 9,80 | 2 | 37-28/65 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy kultury łużyckiej oraz z późnego średniowiecza |
| 23. | 08-13-1-05-545 -a -00 | 4,00 | 2 | 37-29/88 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy z okresu halszackie |
| 24. | 08-13-1-05-551 -c -00 | 5,47 | 2 | 37-29/91 | stanowisko płaskie - osada kultury łużyckiej / pomorskiej, ślad osadniczy z wczesnego średniowiecza |
| 25. | 08-13-1-05-552 -a -00 | 10,89 | 2 | 37-29/92 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy kultury łużyckiej / pomorskiej |
| 26. | 08-13-1-05-591 -k -00 | 1,60 | 2 | 38-28/24 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy KPL, punkt osadniczy |
| 27. | 08-13-1-05-615 -g -00 | 1,10 | 2 | 38-29/9 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy kultury pomorskiej, punkt osadniczy z okresu wpływów rzymskich, ślad osadniczy now. |
| 28. | 08-13-1-05-622 -i -00 | 1,46 | 2 | 38-29/14 | stanowisko płaskie - osada z okresu wpływów rzymskich |
| 29. | 08-13-1-05-623 -c -00 | 4,96 | 2 | 38-28/17 | stanowisko płaskie - punkt osadniczy z wczesnego średniowiecza |
| 30. | 08-13-1-05-623 -d -00 | 1,54 | 2 | 38-28/59 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy z okresu wpływów rzymskich |
| 31. | 08-13-1-05-623 -j -00 | 1,02 | 2 | 38-28/60 | stanowisko płaskie - osada z okresu wczesnego średniowiecza |
| 32. | 08-13-1-06-269 -f -00 | 3,18 | 2 | 36-27/9 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy z epoki kamienia |
| 33. | 08-13-1-07-208 -b -00 | 1,00 | 2 | 36-26/78 | stanowisko płaskie - osada z okresu nowożytnego |
| 34. | 08-13-1-07-223 -c -00 | 6,07 | 2 | 36-26/97 | stanowisko płaskie - punkt osadniczy z okresu nowożytnego |
| 35. | 08-13-1-07-248 -j -00 | 0,83 | 2 | 36-27/10 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy z mezolitu |

| Lp. | Adres leśny | Pow. [ha] | Status obiektu | AZP/Nr | Opis obiektu, chronologia |
|--|-----------------------|---------------|----------------|----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 36. | 08-13-1-07-257 -i -00 | 2,52 | 2 | 36-26/76 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy pradcz. i punkt osadniczy z okresu nowożytnego |
| 37. | 08-13-1-07-276 -i -00 | 2,32 | 2 | 36-27/11 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy z epoki kamienia |
| 38. | 08-13-1-07-281 -i -00 | 1,21 | 2 | 36-26/79 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy z okresu nowożytnego |
| 39. | 08-13-1-07-310 -b -00 | 3,33 | 2 | 36-26/93 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy pradcz. |
| 40. | 08-13-1-07-320 -a -00 | 2,68 | 2 | 36-26/98 | stanowisko płaskie - punkt osadniczy z okresu nowożytnego |
| 41. | 08-13-1-07-384 -i -00 | 2,97 | 2 | 37-26/84 | stanowisko płaskie - osada z okresu nowożytnego |
| 42. | 08-13-1-08-597 -a -00 | 16,82 | 2 | 38-28/40 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy z okresu wpływów rzymskich |
| 43. | 08-13-1-08-597 -b -00 | 2,06 | 2 | 38-28/41 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy kultury pomorskiej, |
| 44. | 08-13-1-08-626 -i -00 | 0,61 | 2 | 38-27/13 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy z okresu wpływów rzymskich |
| 45. | 08-13-1-08-627 -o -00 | 2,10 | 2 | 38-28/44 | stanowisko płaskie - punkt osadn. kultury łużyckiej, punkt osadn. z okresu wpływów rzymskich, punkt osadn. wczesnośredniowieczny. |
| 46. | 08-13-1-08-628 -h -00 | 1,15 | 2 | 38-28/43 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy z wczesnego średniowiecza |
| 47. | 08-13-1-08-643 -c -00 | 1,94 | 2 | 38-27/13 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy z okresu wpływów rzymskich |
| 48. | 08-13-1-09-406 -k -00 | 3,43 | 2 | 37-26/86 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy z okresu nowożytnego |
| 49. | 08-13-1-09-449 -a -00 | 4,31 | 2 | 37-26/85 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy z okresu nowożytnego |
| 50. | | | 2 | 37-27/25 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy z okresu nowożytnego |
| 51. | 08-13-1-09-450 -b -00 | 22,36 | 2 | 37-26/53 | obóz jeniecki (1914-1919) - rów graniczny |
| 52. | 08-13-1-09-451 -a -00 | 23,58 | 2 | 37-26/53 | obóz jeniecki (1914-1919) - pozostałości baraków, pozostałości zabudowy |
| 53. | 08-13-1-09-451 -f -00 | 5,59 | 2 | 37-26/53 | obóz jeniecki (1914-1919) - rów graniczny |
| 54. | 08-13-1-09-451 -g -00 | 7,87 | 2 | 37-26/53 | obóz jeniecki (1914-1919) - rów graniczny |
| 55. | 08-13-1-09-456 -b -00 | 17,49 | 2 | 37-26/53 | obóz jeniecki (1914-1919) - rów graniczny |
| 56. | 08-13-1-09-515 -g -00 | 5,16 | 2 | 37-26/94 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy pradcz. |
| 57. | 08-13-1-09-533 -i -00 | 5,95 | 2 | 37-27/17 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy z okresu wpływów rzymskich, osada okres wczesnego średniowiecza |
| 58. | 08-13-1-10-584 -a -00 | 1,21 | 2 | 37-26/50 | znalezisko pojedyncze z okresu wpływów rzymskich |
| 59. | 08-13-1-10-609 -a -00 | 5,84 | 2 | 37-26/72 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy pradcz. |
| 60. | 08-13-1-10-609 -d -00 | 3,46 | 2 | 37-26/79 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy pradcz. |
| 61. | 08-13-1-10-610 -z -00 | 1,84 | 2 | 38-26/82 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy pradcz. |
| 62. | 08-13-1-10-671 -g -00 | 8,19 | 2 | 38-26/37 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy z mezolitu, ślad z epoki kamienia |
| Razem status 2 - obiekty ujęte w ewidencji zabytków | | 289,45 | | | |

W zestawieniu przekazanym przez Nadleśnictwo Kaczory figuruje 8 stanowisk archeologicznych (z kartami KEZA), o nr AZP 36-26/59, AZP 36-26/77, AZP 36-27/3, AZP 36-27/8, AZP 36-31/108, AZP 38-27/11, AZP 38-27/12, AZP 38-29/11, które położone są poza gruntami zarządzanymi przez Lasy Państwowe.

Dzięki zastosowaniu najnowszych zdobyczy techniki archeologia zyskała wiele nowych możliwości poznawczych. Dotyczy to głównie laserowego skaningu lotniczego (ALS), który pozwala na rejestrację rzeźby terenu z dokładnością do 15 cm, a tym samym stał się doskonałym narzędziem do rejestracji stanowisk archeologicznych o własnej manifestacji terenowej.

W wyniku inwentaryzacji obiektów dziedzictwa kulturowego uzyskano nowe dane odnośnie miejsc o „oczywistej” wartości archeologicznej, które mogą być stanowiskami archeologicznymi. Są to kurhany (26 obiektów), grobowce megalityczne (6 obiektów) oraz grodziska i gródki stożkowe (4 obiekty) oraz 2 stanowiska płaskie. Wykaz obiektów wraz z opisem statusu zamieszczono w tabeli.

Tab. 53. Wykaz obiektów zaproponowanych do ujęcia w ewidencji zabytków na gruntach Nadleśnictwa Kaczory (info: A_K2S2)

| Lp. | Adres leśny | Pow. [ha] | Status obiektu | Opis obiektu, chronologia |
|-----|-----------------------|-----------|----------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | 08-13-1-02-103 -c -00 | 3,62 | 1 | grodzisko? |
| 2. | 08-13-1-02-87 -a -00 | 5,10 | 1 | kurhan |
| 3. | 08-13-1-03-122 -c -00 | 1,44 | 1 | cmentarzysko ludności kultury pomorskiej |
| 4. | 08-13-1-03-144 -b -00 | 2,02 | 1 | kurhan |
| 5. | 08-13-1-03-144 -c -00 | 3,68 | 1 | kurhan |
| 6. | | | 1 | kurhan |
| 7. | 08-13-1-03-144 -d -00 | 3,55 | 1 | kurhan |
| 8. | 08-13-1-03-145 -b -00 | 3,05 | 1 | kurhan |
| 9. | | | 1 | kurhan |
| 10. | 08-13-1-03-145 -c -00 | 1,18 | 1 | kurhan |
| 11. | 08-13-1-03-155 -c -00 | 1,16 | 1 | kurhan |
| 12. | 08-13-1-04-287 -h -00 | 1,00 | 1 | kurhan |
| 13. | | | 1 | kurhan |
| 14. | 08-13-1-04-356 -b -00 | 6,79 | 1 | kurhan |
| 15. | | | 2 | stanowisko płaskie - osada ze sch. neolitu/wczesnej epoki brązu oraz osada/cmentarzysko kultury pomorskiej |
| 16. | 08-13-1-05-423 -g -00 | 0,35 | 1 | kurhan? |
| 17. | | | 1 | kurhan? |
| 18. | 08-13-1-05-458 -a -00 | 1,05 | 1 | kurhan |
| 19. | | | 1 | kurhan |
| 20. | 08-13-1-05-458 -b -00 | 2,13 | 1 | kurhan |
| 21. | | | 1 | kurhan |
| 22. | | | 2 | stanowisko płaskie - ślad osadniczy pradz. |
| 23. | 08-13-1-05-557 -c -00 | 0,48 | 1 | grodek stożkowy? |

| Lp. | Adres leśny | Pow. [ha] | Status obiektu | Opis obiektu, chronologia |
|---|-----------------------|--------------|----------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 24. | 08-13-1-06-107 -c -00 | 4,99 | 1 | grobowiec megalityczny |
| 25. | 08-13-1-06-293 -c -00 | 1,40 | 1 | grodzisko? |
| 26. | 08-13-1-06-373 -d -00 | 3,89 | 1 | kurhan |
| 27. | 08-13-1-07-209 -l -00 | 0,10 | 1 | grodek stożkowy |
| 28. | 08-13-1-08-457 -b -00 | 0,05 | 1 | kurhan |
| 29. | 08-13-1-09-449 -d -00 | 2,46 | 1 | kurhan |
| 30. | | | 1 | kurhan |
| 31. | 08-13-1-10-603 -f -00 | 1,05 | 1 | kurhan |
| 32. | | | 1 | kurhan |
| 33. | 08-13-1-10-639 -f -00 | 0,55 | 1 | kurhan |
| 34. | 08-13-1-10-645 -l -00 | 1,12 | 1 | grobowiec megalityczny? |
| 35. | | | 1 | grobowiec megalityczny? |
| 36. | | | 1 | grobowiec megalityczny? |
| 37. | 08-13-1-10-646 -d -00 | 0,25 | 1 | grobowiec megalityczny? |
| 38. | | | 1 | grobowiec megalityczny? |
| Razem obiekty proponowane do ujęcia w ewidencji zabytków | | 52,46 | | |

W wyniku inwentaryzacji obiektów dziedzictwa kulturowego wyróżniono także inne cenne obiekty (2266 szt.), które wymagają szczególnej uwagi podczas prowadzenia prac gospodarczych i którym nadano status 2. Są to w większości umocnienia polowe (2023 szt.), mielerze (181 szt.), groble (18 szt.), stare drogi (12 szt.), miedze i nasypy antropogeniczne (11 szt.), strzelnice (10 szt.), hałdy (4 szt.), pozostałości przedwojennej granicy polsko-niemieckiej (2 szt.).

W tym miejscu należy wyjaśnić pojęcie mielerzy. Pierwotnie mielerz posiadał formę stosu drewna, który uszczelniony był ziemią lub darnią i w takiej postaci podpalany. Tak uzyskane warunki powodowały, iż drewno nie ulegało spaleni, a zwęgleniu. Zachowane do dzisiaj pozostałości mielerzy posiadają własną formę terenową w postaci niewielkiego nasypu ziemnego o średnicy 8-10 m oraz wysokości około 0,5 m. Występują w skupiskach o dość regularnym rozplanowaniu. Nie są one szczególnie narażone na zniszczenie w trakcie działań związanych z prowadzeniem gospodarki leśnej. Niemniej, w miarę możliwości warte są zachowania. Celowym byłoby ich omijanie przez szlaki zrywkowe. Ponadto w ich przypadku podczas przygotowania gleby na odnowieniach wskazane byłoby stosowanie sposobów najmniej opresyjnych – na przykład frezu.

5.2. Cmentarze i miejsca pamięci

➤ Cmentarze

Na gruntach pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Kaczory zaewidencjonowano siedem nieczynnych cmentarzy, które stanowią osobne wyłączenia taksacyjne. Lokalizacja i charakterystykę przedstawia tabela poniżej.

Tab. 54. Wykaz nieczynnych cmentarzy zaewidencjonowanych w Nadleśnictwie Kaczory

| Lp. | Leśnictwo | Adres leśny | Pow. ha | Opis obiektu |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Zielonagóra | 08-13-1-03-192 -c -00 | 0,06 | Założony pod koniec XIX w. przez Gustawa Piepera z Nadrenii. Groby Anny Meinberg z domu Pieper i jej syn Werner, małżeństwo – Gustav Pieper (1841 – 1915) i Maria Pieper z d. Quiram (1851 – 1911). |
| 2. | Zielonagóra | 08-13-1-03-138 -d -00 | 0,31 | Cmentarz choleryczny założony w poł XIX wieku dla ofiar cholery z lat: 1831, 1848, 1852, 1855, 1866. |
| 3. | Zielonagóra | 08-13-1-03-186 -c -00 | 0,14 | Cmentarz ewangelicki z XIX w. (na terenie rezerwatu przyrody) |
| 4. | Mościska | 08-13-1-04-197 -h -00 | 0,34 | Cmentarz ewangelicki z XIX w. „Górka Tomaszewska” |
| 5. | Garncarska Góra | 08-13-1-09-450 -g -00 | 0,22 | Wpisany do rejestru zabytków pod nr A-632 z 1989-09-29. Cmentarz powstał w grudniu (wg innych źródeł - w październiku) 1914 r., dla ofiar epidemii cholery, na którą zmarło 148 jeńców rosyjskich. Założono go na planie wydłużonego prostokąta, w regularnym układzie alejowo-kwaterowym. Obecnie czytelne są granice nekropolii, natomiast zatarty jest układ niezachowanych nagrobków i mogił. Zachowała się aleja świerkowa i rzędy jałowca. W centrum założenia znajduje się kamienny obelisk zwieńczony kulą i krzyżem prawosławnym, z napisem Cholera Friedhof. Obok znajduje się ustawiona w latach dziewięćdziesiątych XX w. tablica upamiętniająca zmarłych jeńców. Miejsce to otoczone jest ozdobnym ogrodzeniem z metalowej kutej kraty. Całość cmentarza ogrodzona jest drewnianym płotem. |
| 6. | Garncarska Góra | 08-13-1-09-519 -l -00 | 0,21 | Wpisany do rejestru zabytków pod nr A-633 z 1989-09-29. Fragment cmentarza wojennego żołnierzy polskich i sowieckich z okresu II wojny światowej (całość o pow. 1,20 ha – głównie poza gruntami Nadleśnictwa). Przy wejściu ustawiono pomnik oraz głaz z inskrypcją. Założony został na planie zbliżonym do kwadratu. Czytelne są granice nekropolii oraz układ przestrzenny mogił i zieleni. Mogiły zostały trwale oznaczone betonowymi obwódkami. Na wzgórzu zachował się kamienny obelisk w formie ostrosłupa, otoczony kamiennym, ażurowym ogrodzeniem. |
| 7. | Kalina | 08-13-1-10-641 -o -00 | 0,27 | Cmentarz |
| 8. | Kalina | 08-13-1-10-679 -a -00 | 0,92 | Cmentarz ewangelicki założony ok. 1870 r. w parku w Dziembowie, groby rodziny Klitzingów. |
| Ogółem powierzchnia | | | 2,06 | |



Fot. 3. Cmentarz ewan­gelicki w oddziale 197h (fot. B. Sobczak)

➤ *Miejsca pamięci*

- Oddz. 672j – w dniu 7 listopada gestapo w dwóch transportach wywiozło 45 osób (wg innych źródeł 41) w rejon Gór Morzewskich. Więźniów pognano na górę, a następnie rozstrzelano z karabinu maszynowego i zakopano w przygotowanym wcześniej dole. W 1944 roku Niemcy ekshumowali ciała ofiar i spalili je w celu zatarcia śladów. Dzięki naocznemu świadkowi pamięć o ofiarach przetrwała. W 1945 r. postawiono krzyż, w 1946 r. ustawiono tablicę, w 1970 r. pierwszy pomnik. Na miejscu mordu utworzono Miejsce Pamięci Narodowej, wpisane 23 listopada 1993 roku do rejestru zabytków pod numerem A-748. W 1997 r. Przy drodze ustawiono kamienny pomnik, upamiętniający pomordowanych. Dalej schody prowadzą na szczyt, do miejsca kaźni, gdzie ustawiono drewniany krzyż oraz tablicę z nazwiskami 45 ofiar mordu. Między krzyżem a tablicą znajduje się znicz. Całość otoczona jest prostym murkiem.



Fot. 4. Tablica pamięci ofiar w oddziale 672h (fot. B. Sobczak)



Fot. 5. Miejsce pamięci w oddziale 672j (fot. B. Sobczak)

- Oddz. 106b – grób Theodora Alberta Clausiusa 1820-1877, Nadleśniczego Królewskiego Nadleśnictwa Zelgniewo.
- Oddz. 403a – miejsce pamięci śmierci kaprała Piotra Konieczki, żołnierza Wojska Polskiego z plutonu wzmocnienia straży granicznej w Kaczorach, który zginął podczas napaści hitlerowskich Niemiec na Polskę w dniu 1 września 1939 r. o godz. 1.40, broniąc polskiego urzędu celnego w Jeziorkach, uznawany za pierwszą ofiarę II wojny światowej w Wielkopolsce. W 2009 roku odsłonięto obelisk upamiętniający żołnierza. Postać Konieczki przypomina też krzyż i kamień umieszczony niedaleko miejsca, gdzie znajdował się urząd celny. W 2010 roku prezydent Bronisław Komorowski zdecydował o pośmiertnym uhonorowaniu żołnierza Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski.
- Oddz. 541a – miejsce pamięci katastrofy samolotu wojskowego w leśnictwie Garncarska Góra.

5.3. Parki wiejskie, założenia parkowe

Na gruntach Nadleśnictwa Kaczory znajdują się 3 parki wpisane do rejestru zabytków. Wszelkie prace w parkach wymagają uzgodnienia z konserwatorem.

➤ **Park w Grabównie**

Park dworski z XVIII w. obejmujący oddz. 329n, o pow. 1,15 ha, wpisany do rejestru zabytków pod nr 311/11 z 1977-08-19. Założony wokół byłego dworku myśliwskiego. Drzewostan parkowy nieliczny – znajdują się okazy lipy drobnolistnej (ok. 130 lat), klonu zwyczajnego (ok. 130 lat), buka zwyczajnego (ok. 180 lat), robinii akacjowej (ok. 80 lat), osiki (ok. 70 lat) oraz grabu zwyczajnego (ok. 70 lat).

➤ **Park w Kosztowie**

Park dworski z poł. XIX w. obejmujący oddział 72k, o pow. 0,84 ha, wpisany do rejestru zabytków pod nr 315/15/77 z 1977-08-19. Drzewostan parkowy tworzą okazy Js, Db, Wz, Kl, Bk (ok. 110 lat), Jw., Tp (100 lat), Wz, Kl, Os (70 lat), Św (30 lat).

➤ **Park w Dziembowie**

Park podworski z drugiej połowy XVIII w., obejmujący oddz. 674a,b,c,d, 679a o łącznej pow. 10,00 ha, wpisany do rejestru zabytków pod nr A23 z 1948-10-14. Kształtem jest zbliżony do dużej litery „T”. W części północno-wschodniej istniał pałac z oficyną. Około 1865 r. poszerzony o sektor leśny przez Leberechta Klitzinga. Drzewostan parkowy tworzą: Gb, Db, Jw., Bk, Js, Św, Ak, Ksz, Wz, Lp, Brz, Os, Ol, Kl (w wieku 50-150 lat). W parku dwa pomniki

– lipa szerokolistna (wywrot) oraz dąb szypułkowy. W części południowej pozostałości cmentarza.

6. ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA

Stan lasów jest miernikiem zagrożeń całego środowiska przyrodniczego. Las jest najbardziej czułym wskaźnikiem negatywnych zmian, a jednocześnie najtrudniejszym do odtworzenia ekosystemem.

Spośród wielu groźnych dla lasów czynników tylko część może je zniszczyć w ciągu bardzo krótkiego czasu. Taki typ działania wykazują np.: ogień, huragany, powódzie, itp. Pozostałe powodują najczęściej różnorakie uszkodzenia, w wyniku których rozwijają się mniej lub bardziej przewlekłe procesy chorobowe.

Wzajemne powiązanie kilku czynników, polegające na jednoczesnym lub następującym po sobie występowaniu, powoduje, że ich oddziaływanie jest silniejsze, a niszczący efekt końcowy większy niż zwykła suma efektów poszczególnych czynników.

Lasy Nadleśnictwa Kaczory narażone mogą być na oddziaływanie następujących czynników:

- abiotycznych:
 - wiatry,
 - opady i osady atmosferyczne,
 - wyładowania atmosferyczne,
 - wahania temperatur;
 - zaburzenia gospodarki wodnej;
- biotycznych:
 - szkodniki owadzie (pierwotne, wtórne),
 - grzybowe choroby infekcyjne (korzeni, pędów, liści),
 - nadmierne występowanie zwierząt roślinożernych;
- antropogenicznych:
 - zanieczyszczenie powietrza,
 - zanieczyszczenie wód i gleb,
 - pożary lasu,
 - szkodnictwo leśne.

6.1. Zagrożenia abiotyczne

Wśród zagrożeń abiotycznych w lasach Nadleśnictwa Kaczory najważniejsze znaczenie mają: wiatry, wahania temperatury, w tym niskie i wysokie temperatury oraz zakłócenia stosunków wodnych, w tym podtopienia i zalania.

6.1.1. Wiatry

Wiatr jest jednym z czynników przyrody nieożywionej mający duże znaczenie dla prowadzenia gospodarki leśnej. Powoduje przesychnanie gleby, jej zubożanie, utratę ciepła i wilgoci oraz głównie uszkodzenia mechaniczne: obłamywanie gałęzi, naruszanie systemu korzeniowego, pęknięcie strzał, wywracanie drzew z korzeniami lub łamanie drzew grupowo, gniazdowo, pasowo i powierzchniowo. Czasem szkody mogą przyjmować rozmiary klęskowe. Największe szkody powstają w miejscach narażonych na działanie panujących wiatrów: na skrajach drzewostanów, w gniazdach, w lukach. Najbardziej wrażliwe na wiatr są gatunki iglaste, zwłaszcza świerk, a z gatunków liściastych – buk. Stopień odporności drzew zależy od rozwoju systemu korzeniowego, budowy strzały, uformowania korony. O odporności drzewostanów decyduje także skład gatunkowy, zwarcie, struktura i ściany ochronne. Najodporniejsze są drzewostany różnowiekowe, wielogatunkowe, wyhodowane w luźnym zwarciu, z nisko osadzonymi koronami, mogące wykształcić silny system korzeniowy. Znaczny wpływ na wielkość szkód ma rodzaj stosowanej rębni. Największe zniszczenia wiatry wyrządzają w jednogatunkowych drzewostanach o złym stanie zdrowotnym, zwłaszcza porażonym przez opieńkę i hubę korzeni oraz spalowane przez zwierzynę. Przeciwdziałać szkodom od wiatru można za pomocą czynności gospodarczych korzeniowy. Znaczny wpływ na wielkość szkód ma rodzaj stosowanej rębni. Największe zniszczenia wiatry wyrządzają w jednogatunkowych drzewostanach o złym stanie zdrowotnym, zwłaszcza porażonym przez opieńkę i hubę korzeni oraz spalowane przez zwierzynę. Przeciwdziałać szkodom od wiatru można za pomocą czynności gospodarczych z zakresu urządzania i hodowli lasu. Podstawowe czynności to:

- zachowanie ładu przestrzennego,
- zaplanowanie właściwego składu drzewostanów,
- planowanie rębni i bezpiecznego kierunku cięć,
- tworzenie ścian ochronnych,
- rozluźnienie więźby sadzenia na terenach zagrożonych,

- właściwe prowadzenie cięć pielęgnacyjnych,
- ograniczanie rozwoju szkodników wtórnych,
- prawidłowe zwalczanie masowych pojawów owadów,
- usuwanie wywrotów i złomów, przestrzeganie zasad higieny lasu,
- utrzymywanie odpowiedniego stanu zwierzyny łownej.

Według danych uzyskanych z Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku w latach 2014-2022) na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kaczory uszkodzenia od wiatru odnotowano na powierzchni 127,16 ha.

6.1.2. Opady i osady atmosferyczne

Latem występują niekiedy dłuższe okresy bezdeszczowe (1-2 miesięczne), które w połączeniu z wysokimi temperaturami (+30°C i wyżej) mogą spowodować znaczne osłabienie drzewostanów. Małą ilością opadów charakteryzuje się również początek wiosny. Powstają wtedy szkody w uprawach, głównie sosnowych, świerkowych i bukowych, gdyż sadzonki w takich warunkach słabną i zamierają. W starszych drzewostanach podczas długotrwałych susz cierpi głównie świerk i buk, szczególnie w przypadku gwałtownego odsłonięcia pni. Zjawiskiem wtórnym mogą być martwice, pęknięcie i odpadanie kory.

Nadmierne opady atmosferyczne mogą stanowić zagrożenie dla lasu. Mogą wystąpić w postaci deszczu, gradu, okiści, gołoledzi i szadzi. Bardzo silne deszcze mogą powodować mechaniczne uszkodzenia roślin. Szkody wywołane gradem mogą być bardzo duże zwłaszcza w młodych drzewostanach do 15 roku życia: sadzonki na uprawach mogą być całkowicie zniszczone. W starszych drzewostanach szkody polegają na uszkodzaniu liści, kwiatów, owoców, pędów i kory. Następstwem uszkodzeń mogą być choroby drzew, wzrost podatności na zasiedlenie przez szkodniki wtórne.

Śnieg przy bezwietrznej pogodzie i temperaturze ok. 0°C może powodować okiść. Pod ciężarem śniegu łamią się gałęzie i wierzchołki, przeginają, łamią i wywalają drzewa. Zapobieganie szkodom polega na doborze odpowiedniego składu gatunkowego oraz wykonywaniu odnowień (rozrzedzaniu więźby) i zabiegów pielęgnacyjnych tak, aby drzewostany były odporne na okiść.

Gołoledź powstaje, gdy na zmrożone kory i pnie drzew pada deszcz. Powstająca warstwa lodu może powodować nadmierne obciążenie drzew i ich uszkodzenia. Wrażliwe gatunki to sosna, olsza i buk. Mało wrażliwe są modrzew i brzoza.

Szadz powstaje w wyniku zetknięcia oziębionej mgły z gałązkami korony drzew. Powoduje szkody podobne do tych od gołoledzi.

W ostatnich latach na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kaczory odnotowano podtopienia i zalania na łącznej powierzchni 2,45 ha, w tym na szkółkach 0,14 ha, uprawach leśnych 0,92 ha, w drzewostanach – 1,39 ha. Są to dane uzyskane z Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku.

6.1.3. Wyładowania atmosferyczne

Na pioruny najbardziej narażone są wysokie drzewa rosnące na wilgotnych glebach, dobrze zakorzenione. Szkody mają charakter mechaniczny i fizjologiczny. Uszkodzenia polegają na powstawaniu rysy, obłamywaniu wierzchołków, rozłupaniu lub powalaniu pni. Szkodliwe jest zamieranie grup drzew stojących wokół drzewa rażonego piorunem, zwłaszcza w drzewostanach świerkowych. Porażone kępy mogą stwarzać zagrożenie rozwojem szkodników wtórnych. Pioruny mogą być także przyczyną powstawania pożarów, zwłaszcza przy braku opadów.

W latach 2013 – 2022 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kaczory odnotowano 1 pożar będący wynikiem wyładowania atmosferycznego.

6.1.4. Wahania temperatur

Częstym zjawiskiem na terenie Nadleśnictwa są późne przymrozki wiosenne, występujące w maju i na początku czerwca. Obejmują z reguły duże obszary, zmrażając wiosenne pędy buka, dębu i świerka. Zjawiska te szczególnie dotkliwe są w szkółkach i na uprawach. Znacznie mniejsze szkody wyrządzają wczesne przymrozki jesienne, uszkadzające czasami niezdrewniałe jeszcze pędy dębów. Niekiedy w młodszych (1-2 letnich) uprawach obserwuje się zjawisko tzw. gołomrozu, polegające na „wysadzaniu” młodych sadzonek, które następnie usychają.

W ostatnim dziesięcioleciu (lata 2014-2022) na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kaczory odnotowano uszkodzenia związane z niskimi i wysokimi temperaturami, oparzeniami, zgorzelą słoneczną, wędnięciem, zmrożeniem bądź zwarzeniem na szkółce leśnej na powierzchni 1,05 ha, w uprawach na powierzchni 280,31 ha oraz w drzewostanach na powierzchni 7,62 ha. Są to dane uzyskane z Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku.

6.1.5. Zaburzenia gospodarki wodnej

Poważnym zagrożeniem, zaznaczającym się w ostatnich latach, jest spadek poziomu wód gruntowych, powodujący m.in. wysychanie i degradację śródleśnych bagien oraz związany z tym zanik części cennych siedlisk przyrodniczych.

W ostatnim dziesięcioleciu (lata 2014-2022) na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kaczory zaobserwowano zaburzenie stosunków wodnych na łącznej powierzchni 60,93 ha, w tym na szkółkach i matecznikach 0,14 ha na uprawach leśnych 55,13 ha, w drzewostanach – 5,66 ha. Są to dane uzyskane z Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku.

6.2. Zagrożenia biotyczne

Czynniki biotyczne zagrażające lasom są na bieżąco monitorowane przez Nadleśnictwo i analizowane przez specjalistów z Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku.

6.2.1. Szkodniki owadzie

Szkodliwe owady na terenie Nadleśnictwa występowały i występują w różnym nasileniu. W Polsce okresy między gradacjami najgroźniejszych, od dawna występujących szkodników owadzich wyraźnie się skracają, powstają nowe i poszerzają się stare ogniska gradacyjne. Pogarsza się stan zdrowotny drzew gatunków liściastych, uważanych dotychczas za bardziej odporne.

Tab. 55. Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników owadzich

| Gatunek | Rok | Występowanie [ha] | Zabiegi ochronne [ha] |
|----------------------|------|-------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Szkodniki pierwotne | | | |
| Brudnica mniszka | 2017 | 198,33 | - |
| | 2018 | 2739,13 | 779,00 |
| | 2019 | 159,16 | - |
| | 2022 | 25,55 | - |
| Strzygonia choinówka | 2017 | 30,01 | - |
| | 2018 | 23,76 | - |
| Szkodniki wtórne | | | |
| Cetyńce | 2022 | 27,15 | 27,15 |
| Jesionowce | 2017 | 2,21 | 2,21 |
| Kornik drukarz | 2014 | 0,38 | 0,38 |
| | 2017 | 0,61 | 0,61 |
| | 2018 | 1,90 | 1,90 |
| | 2019 | 10,52 | 10,52 |
| | 2020 | 0,85 | 0,85 |
| | 2021 | 3,60 | 3,60 |
| | 2022 | 15,28 | 15,28 |
| 2023 | 0,70 | 0,70 | |
| Kornik modrzewiowiec | 2020 | 0,08 | 0,08 |
| Kornik ostrozębny | 2019 | 0,05 | 0,05 |

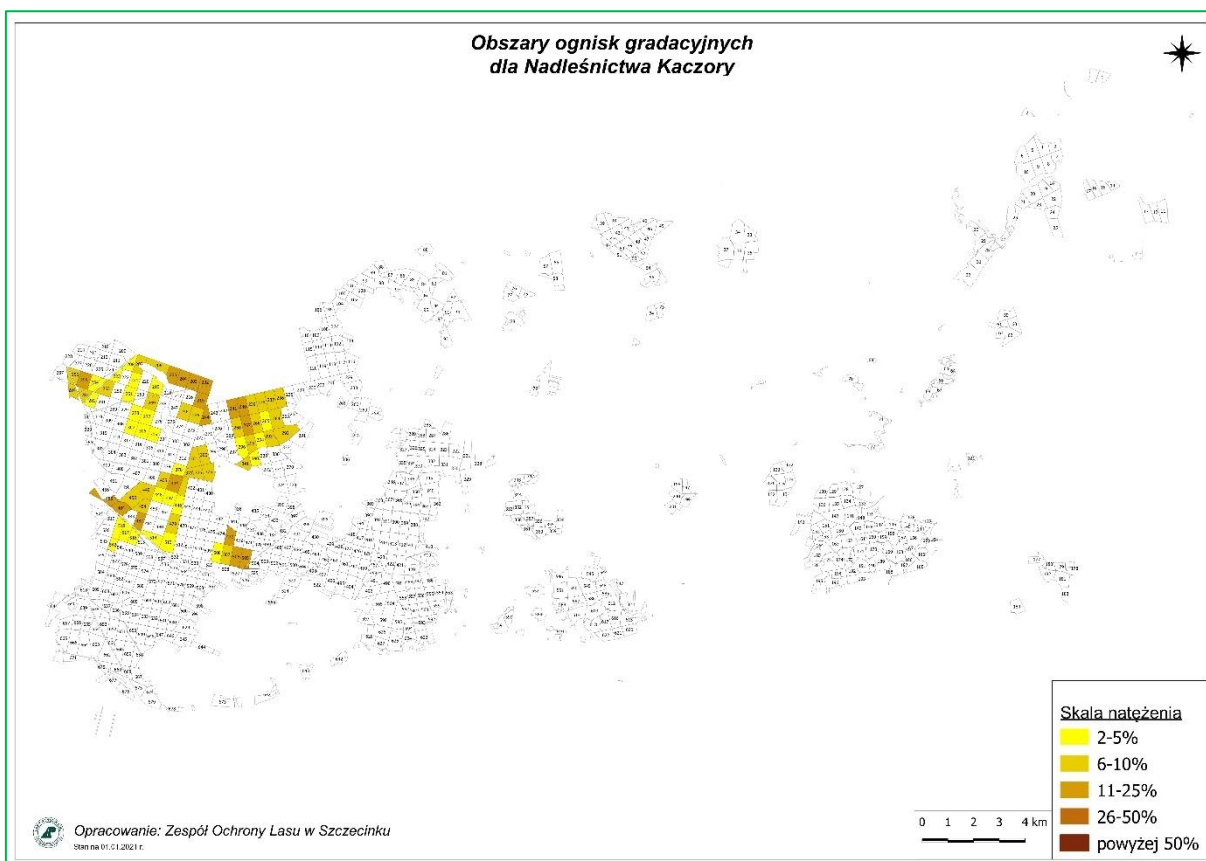
| Gatunek | Rok | Występowanie [ha] | Zabiegi ochronne [ha] |
|---------------------------------------|------|-------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 2020 | 0,10 | 0,10 |
| | 2022 | 9,40 | 9,40 |
| Opiętki | 2014 | 4,68 | 4,68 |
| | 2021 | 0,35 | 0,20 |
| Smolik znaczony | 2019 | 5,65 | 5,65 |
| | 2020 | 7,45 | 7,45 |
| | 2021 | 1,13 | 1,13 |
| Wyrynnik dębowiec | 2021 | 0,25 | - |
| | 2023 | 17,33 | 17,33 |
| Przyplaszczek granatek | 2014 | 2,00 | 2,00 |
| | 2019 | 0,55 | 0,55 |
| | 2020 | 0,06 | 0,06 |
| | 2022 | 4,40 | 4,40 |
| Szkodniki nękające | | | |
| Mszyca bukowa | 2014 | 0,15 | 0,15 |
| Hurmak olchowiec | 2016 | 16,09 | 0,33 |
| Piędzik przedzimek i inne miernikowce | 2014 | 521,11 | 353,00 |
| | 2015 | 11,08 | - |
| Susówka dębowa | 2016 | 113,23 | - |
| Szkodniki upraw i młodników | | | |
| Sieciech niegłębek i zmienniki | 2022 | 0,30 | |

Źródło: ZOL w Szczecinku

W minionym okresie w Nadleśnictwie Kaczory największe zagrożenia związane były z występowaniem takich szkodników jak: brudnica mniszka, piędzik przedzimek i inne miernikowce, przyplaszczek granatek.

Po analizie wieloletnich danych w zakresie ilości wystąpień, zsumowanej wartości zagrożeń oraz ilości przeprowadzonych zabiegów zwalczania foliofagów (strzygoni choinówki, poprocha cetyniaka, boreczników, barczatki sosnowki, brudnicy mniszki) Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku określił zasięg ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny.

Ogniska gradacyjne o powierzchni 1974,90 ha wyznaczono w następujących oddziałach: 202-208, 215, 219, 221, 223, 236-241, 244-246, 249, 251, 253-256, 264-268, 277, 278, 282-284, 292-296, 300, 301, 305-307, 340, 341, 375-378, 403-405, 446-449, 454, 455, 473, 479, 482, 484, 485, 505-508, 513, 514, 516-518, 542.



Ryc. 24. Obszary ognisk gradacyjnych dla Nadleśnictwa Kaczory (Źródło: ZOL w Szczecinku)

Określona w trakcie taksacji powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami od owadów (w różnym stopniu) wynosi 333,77 ha.

Zasady profilaktyki i ochrony przed szkodliwymi owadami przedstawiono w tomie IA opisanego ogólnego.

6.2.2. Grzybowe choroby infekcyjne

Najgroźniejszym dla lasów patogenem grzybowym jest korzeniowiec wieloletni (*Heterobasidion annosum*), powodujący hubę korzeni, występujący szczególnie na gruntach porolnych. Dość często korzeniowcowi wieloletniemu towarzyszy opieńka miodowa, powodująca opieńkową zgniliznę korzeni.

Tab. 56. Zestawienie występowania ważniejszych chorób grzybowych w Nadleśnictwie Kaczory

| Nazwa choroby | | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---------------|---------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| | | [ha] | | | | | | | | |
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Huba korzeni | wyst. | 0,50 | | | | | 33,79 | 33,79 | 33,79 | 33,79 |
| | zwalcz. | 0,50 | | | | | | | | |
| Szara pleśń | wyst. | | | | | | | | | |
| | zwalcz. | | | | 0,60 | | | | 0,36 | 0,28 |

| Nazwa choroby | | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|-----------------------------------|---------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | [ha] | | | | | | | | |
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Osutki sosny | wyst. | 5,04 | | | | 21,84 | 40,60 | 13,46 | 19,21 | |
| | zwalcz. | 0,61 | 0,52 | 0,21 | 0,43 | 1,00 | 0,54 | 0,19 | 0,16 | |
| Osutki modrzewia | wyst. | | | | | | | | | |
| | zwalcz. | | | 0,06 | 0,02 | 0,11 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,23 |
| Pasoż. zgorzel siewek liściastych | wyst. | 4,77 | | | | | | | | |
| | zwalcz. | 1,95 | 0,33 | 0,81 | 0,26 | 0,25 | 2,31 | 0,61 | 0,26 | 1,37 |
| Pasoż. zgorzel siewek iglastych | wyst. | 2,76 | | | | | | | | |
| | zwalcz. | 0,70 | 0,69 | 1,03 | 0,24 | 0,82 | 0,17 | 0,18 | 0,21 | 0,44 |
| Opieńkowa zgnilizna korzeni | wyst. | 14,65 | 0,95 | 0,50 | 7,36 | 60,36 | 67,53 | 9,74 | 8,24 | 25,87 |
| | zwalcz. | 14,65 | | | | | | | | |
| Zamieranie jesionu | wyst. | 4,26 | | | | | | | | |
| | zwalcz. | 4,24 | | | | | | | | |
| Jemiola na gatunkach iglastych | wyst. | | | | | | 44,94 | 39,55 | 16,07 | 39,93 |
| | zwalcz. | | | | | | | | | |
| Zamieranie buka | wyst. | 0,40 | | | | | | | | |
| | zwalcz. | 0,30 | | | | | | | | |
| Pasożytnic za zgorzel siewek | wyst. | 7,53 | | | | | | | | |
| | zwalcz. | 2,65 | 1,02 | 1,84 | 0,50 | 1,07 | 2,48 | 0,79 | 0,47 | 1,81 |
| Skretek sosny | wyst. | 0,29 | | | | | | | | |
| | zwalcz. | 0,29 | | | | | | | | |
| Plamistość liści | wyst. | | | | | | | | | |
| | zwalcz. | | | | 0,93 | 0,49 | 2,64 | 0,62 | 0,59 | 0,10 |
| Rdze na igłach / liściach | wyst. | 2,09 | | | | | 0,68 | | | |
| | zwalcz. | 0,60 | 0,43 | 0,50 | 0,15 | 0,14 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | |
| Mączniak dębu | wyst. | 5,79 | | | | | | | | |
| | zwalcz. | 1,29 | 1,21 | 0,53 | 0,36 | 0,09 | 2,08 | 1,74 | 1,24 | 0,73 |

Źródło: ZOL w Szczecinku

Określona w trakcie taksacji powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami od grzybów (w różnym stopniu) wynosi 749,97 ha, w tym z uszkodzeniami istotnymi (20% i więcej) od korzeniowca wieloletniego

Środki zaradcze przed chorobami grzybowymi wymienione są w tomie IA opisanie ogólnego.

6.2.3. Zwierzęta roślinożerne

a) Zwierzęta łowne

W Nadleśnictwie Kaczory wg wyników inwentaryzacji (na podstawie danych z Rocznych Planów Łowieckich na sezon łowiecki 2022 / 2023) w 14 obwodach łowieckich występuje szacunkowo: 1064 szt. jeleni, 30 szt. danieli, 3036 szt. saren, 303 szt. dzików. Określoną w trakcie taksacji powierzchnię ogólną drzewostanów z zinwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny łownej, bez względu na stopień uszkodzeń, w rozbiciu na podklasy wieku i procentowe przedziały uszkodzeń ilustruje tabela.

Tab. 57. Powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierząt łownych według podklas wieku i przedziałów uszkodzeń

| Klasa wieku | Przedział uszkodzeń w % | | | Razem |
|---------------|-------------------------|--------------|-------------|----------------|
| | 10-20 | 30-40 | >40 | |
| | [ha] | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ia | 202,40 | 16,44 | 1,19 | 220,03 |
| Ib | 350,38 | 26,37 | | 376,75 |
| IIa | 370,89 | 23,93 | | 394,82 |
| IIb | 139,68 | 10,29 | | 149,97 |
| III i starsze | 31,73 | 2,17 | | 33,90 |
| RAZEM | 1095,08 | 79,20 | 1,19 | 1175,47 |

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami spowodowanymi przez zwierzynę zajmują łącznie 1175,47 ha, czyli 7,5% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa, w tym z uszkodzeniami powyżej 20% zajmują – 80,39 ha (0,5% gruntów zalesionych).

Wśród drzewostanów I kl. w., najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone powyżej 20% (zgryzane i spalowane) zajmują powierzchnię 44,00 ha (2,5 % powierzchni klasu wieku). Uszkodzenia w II i starszych klasach wieku, to w zasadzie zablizniające się już ślady po spalowaniu. Około 93,2% powierzchni z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej stanowią uszkodzenia z przedziału „10 – 20%”. Uszkodzenia powyżej 40% zainwentaryzowano na 1,19ha.

Celem minimalizacji szkód należy:

- utrzymywać stan zwierzyny na poziomie niezagrażającym celom hodowli lasu,
- kształtować optymalną strukturę płci i wieku populacji jeleniowatych,
- stosować środki odstraszające,
- egzekwować prawidłowe zagospodarowanie łowisk (np. koszenie łąk),
- udostępniać żer włóknisty jeleniowatym w okresie niedoborów pokarmowych,
- wzbogacać naturalną bazę żerową,

- grodzieć najbardziej zagrożone powierzchnie.

b) Zwierzęta objęte ochroną

Odnotowany w ostatnich latach rozwój populacji bobra objął również część wód powierzchniowych w Nadleśnictwie Kaczory. Szkodliwa działalność bobra polega m.in. na „ścinaniu” drzew, głównie miękkich. Z powodu budowania tam na rowach i lokalnych ciekach wodnych mogą wystąpić szkody polegające na zalaniu przylegających upraw, młodników i starszych drzewostanów.

Bytowanie bobrów zaobserwowano w oddz.:

- 18b, 18c, 21d, 36a, 36g, 37a, 38b, 39b, 39l, 39m, 43b, 44b, 45b, 54d, 54i, 54k, 71a, 73c, 74a, 74i, 74j, 77d, 77f, 106a, 109a, 110a, 206h, 206i, 206k, 207d, 219a, 220a, 228d, 247c, 248f, 248g, 248j, 257f, 327d, 327f, 610j, 615k.

Skala zainwentaryzowanych uszkodzeń od bobra w warunkach Nadleśnictwa Kaczory ma lokalnie znaczenie gospodarcze.

6.3. Zagrożenia antropogeniczne

6.3.1. Stan i zanieczyszczenie powietrza

Emisją zanieczyszczeń nazywamy zjawisko przedostawania się do atmosfery substancji i pyłów z powierzchni ziemi. Rozróżniamy emisje naturalne oraz antropogeniczne – będące wynikiem różnorodnej działalności człowieka. Z punktu widzenia źródeł emisji wyróżnia się emisje: punktowe (sektor energetyczny i przemysłowy), powierzchniowe (sektor komunalno-bytowy i stacje paliw), liniowe (z oddziaływania transportu samochodowego).

Aktualnie obowiązujące przepisy prawne system oceny jakości powietrza opierają na klasyfikacji stref w województwie wielkopolskim. Dla oceny powietrza pod kątem zawartości dwutlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla, benzenu, pyłu zawieszonego PM10 oraz zawartego w tym pyłu ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu, jak również dla oceny powietrza pod kątem występujących stężeń ozonu przytoczone zostały dane odnoszące się do strefy wielkopolskiej (PL3004).

„Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim raport za 2022 rok”
)– WIOŚ Poznań określa stan powietrza w województwie wielkopolskim:

Klasyfikacji dokonano dla trzech stref na terenie województwa wielkopolskiego: aglomeracji poznańskiej, miasta Kalisz i strefy wielkopolskiej.

Klasyfikacji stref dokonano na bazie pomiarów wykonanych w ramach Państwowego

Monitoringu Środowiska w 2022 r. Lokalizacja obszarów na terenie poszczególnych stref, na których występowały przekroczenia poziomów dopuszczalnych, docelowych lub celów długoterminowych dla substancji w powietrzu została wskazana na podstawie matematycznego modelowania transportu i przemian substancji w powietrzu dla 2022 roku oraz metody obiektywnego szacowania opartej o wyniki wyżej wspomnianego modelowania.

Na podstawie klasyfikacji stref województwa wielkopolskiego za rok 2022, stwierdzono potrzebę realizacji działań naprawczych mających na celu poprawę jakości powietrza ze względu na ochronę zdrowia ludzi dla wszystkich trzech stref województwa:

- aglomeracja poznańska – do klasy C zakwalifikowano strefę ze względu na przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10,
- miasto Kalisz – do klasy C zakwalifikowano strefę ze względu na przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10,
- strefa wielkopolska – do klasy C zakwalifikowano strefę ze względu na przekroczenia poziomu docelowych benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10.

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 następujących substancji: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, benzen, tlenek węgla oraz oznaczane w pyłe zawieszonym PM10 metale: ołów, arsen, kadm i nikiel.

Największym problemem w skali województwa wielkopolskiego są wysokie stężenia benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10. Podobnie jak w latach poprzednich, wysokie wartości stężeń tego zanieczyszczenia rejestrowano w okresach grzewczych (styczeń – marzec, październik – grudzień). Przekroczenie poziomu docelowego B(a)P zarejestrowały w 2022 r. wszystkie stacje pomiarowe w województwie. Szacuje się, że problem ten dotyczy zdecydowanej większości gmin województwa wielkopolskiego. Jako główną przyczynę przekroczeń wskazuje się „niską” emisję pochodzącą z indywidualnego ogrzewania budynków.

W ostatnim dziesięcioleciu można zauważyć stopniową poprawę jakości powietrza pod względem poziomu zanieczyszczenia pyłem. Jednakże wysokie dobowe stężenia pyłu zawieszonego PM10 rejestrowane w sezonie grzewczym roku pozostają istotnym problemem. Nadal na tle województwa wyróżniają się miejscowości, w których przeważa indywidualne ogrzewanie budynków paliwem stałym. W nich rejestruje się największą liczbę dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego dla stężeń 24-godzinnych.

W sezonie letnim rejestrowany jest wzrost stężeń ozonu, spowodowany obecnością

w atmosferze jego prekursorów oraz w dużej mierze warunkami meteorologicznymi. W 2022 r. nie stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego ozonu określonego dla kryterium ochrony zdrowia ludzi. Stwierdzono jednak, podobnie jak w latach poprzednich, przekroczenie poziomu celu długoterminowego we wszystkich stacjach pomiarowych w województwie.

W odniesieniu do kryterium ochrony roślin, w 2022 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. Przekroczenia w strefie wielkopolskiej stwierdzono w przypadku ozonu w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego.

6.3.2. Stan i zanieczyszczenie wód

Wody powierzchniowe są jednym z najbardziej zagrożonych zanieczyszczeniem elementów środowiska przyrodniczego. Głównymi źródłami zanieczyszczeń wód powierzchniowych na omawianym obszarze są ścieki komunalne, zanieczyszczenia obszarowe pochodzące z terenów rolniczych oraz wody opadowe z terenów osiedlowych i ciągów komunikacyjnych. Na jakość wód ma wpływ wiele czynników, do których należą między innymi: rodzaj i jakość zanieczyszczeń wprowadzanych do wód, podatność danej kategorii wód na degradację oraz zdolność jej do samooczyszczania. Instytucją, która prowadzi badania czystości wód jezior i rzek z terenu Nadleśnictwa jest Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ) w Poznaniu.

a) Monitoring rzek

W poniższej tabeli przedstawiono dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu dotyczące stanu czystości niektórych rzek uzyskane na podstawie oceny stanu JCWP w województwie wielkopolskim (dane za rok 2017), zlokalizowanych w zasięgu Nadleśnictwa.

Tab. 58. Stan czystości rzek w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kaczory

| Rok badania | Nazwa rzeki | Stan chemiczny | Stan wód |
|-------------|-----------------|-----------------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2017 | Łobżonka | Poniżej dobrego | Zły |
| 2017 | Gwda | Poniżej dobrego | Zły |
| 2017 | Orla | Poniżej dobrego | Zły |
| 2017 | Noteć | Poniżej dobrego | Zły |

WIOŚ Poznań 2017 - „Ocena JCWP w województwie wielkopolskim”

b) Monitoring jezior

Wdrożenie Ramowej Dyrektywy Wodnej nakłada obowiązek kontroli stanu czystości jezior o powierzchni większej od 50 ha. Ocena stanu czystości jezior można wykonać także dla zbiorników wodnych mniejszych niż 50 ha, lecz ważnych ze względów gospodarczych lub ekologicznych.

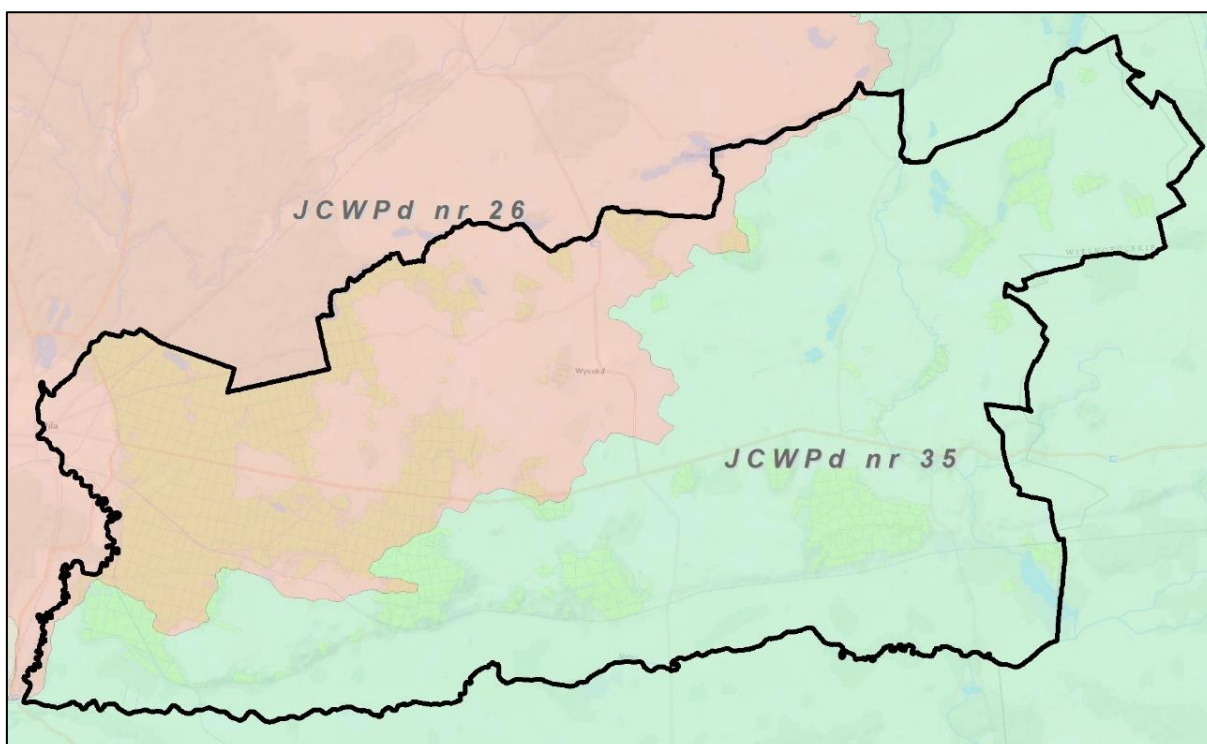
Tab. 59. Stan czystości jezior w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kaczory

| Rok badania | Nazwa jeziora | Stan lub potencjał ekologiczny | Stan chemiczny | Ocena stanu jcwp |
|-------------|---------------|--------------------------------|-----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2018 | Sławianowskie | Umiarkowany stan ekologiczny | - | zły |
| 2019 | Falmierowskie | Zły stan ekologiczny | Poniżej dobrego | zły |
| 2015 | Wapieńskie | dobry stan ekologiczny | dobry | dobry |

Źródło: GIOŚ „Klasyfikacja i ocena stanu wód w latach 2014-2019”

c) Monitoring wód podziemnych

Ocena jakości wód podziemnych prowadzona jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Polskę podzielono na Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd). Grunty Nadleśnictwa Kaczory znajdują się w zasięgu JCWPd nr 26 i 35 Według oceny wód podziemnych prowadzonego przez WIOŚ, stan wód podziemnych w zasięgu Nadleśnictwa posiada ocenę dobrą, zarówno pod względem ilościowym jak i chemicznym.



Ryc. 25. JCWPd w zasięgu Nadleśnictwa Kaczory

d) Źródła zanieczyszczeń ekosystemów wodnych

Na czystość wód powierzchniowych i podziemnych duży wpływ ma gospodarka ściekowa, prowadzona przez gminy z terenu Nadleśnictwa Kaczory. Unieszkodliwianie ścieków komunalnych realizowane jest przez różnorodne systemy kanalizacyjne, tj. systemy kanalizacji grupowej, systemy zakładowe oraz indywidualne powiązane z oczyszczalniami ścieków.

Znaczący wpływ na stan środowiska, w tym na stan ekosystemów wodnych, mają również składowiska odpadów komunalnych, zwłaszcza w przypadku niewłaściwego ich zabezpieczenia.

Ochrona i właściwe zagospodarowanie zasobów wodnych powinno się odbywać poprzez:

- ◆ realizację zbiorczych i indywidualnych systemów oczyszczania w jednostkach osadniczych i produkcyjnych oraz udoskonalanie systemów już istniejących;
- ◆ wykluczenie zabudowy krawędzi, zboczy i den dolin rzecznych;
- ◆ tworzenie wzdłuż cieków tzw. pasów ekologicznych poprzez zalesianie, zadrzewianie, nasadzenie krzewów oraz przekształcanie gruntów ornych w użytki zielone;
- ◆ ustanawianie lasów wodochronnych w bezpośrednim sąsiedztwie wód;
- ◆ likwidację dzikich wysypisk odpadów, a wobec planowanych w przyszłości wysypisk - przyjęcie i zrealizowanie zabezpieczeń ochraniających użytkowy poziom wodonośny;
- ◆ objęcie szczególną kontrolą obiektów hodowli ryb; potencjalne obiekty hodowlane wymagają nowoczesnych rozwiązań minimalizujących ujemny wpływ na środowisko wodne; wskazana jest ekspertyza ekologiczna przed wydaniem zgody na zlokalizowanie nowych obiektów wzdłuż rzek;
- ◆ realizowanie obiektów małej retencji wodnej (jazy, zastawki, zbiorniki).

6.3.3. Pożary lasu

Największe zagrożenie obszaru leśnego Nadleśnictwa występuje wczesną wiosną, po stopnieniu śniegu - przed rozwojem roślinności, oraz w okresie letnim, w przypadku wystąpienia długotrwałych okresów z brakiem opadów atmosferycznych przy równocześnie utrzymującej się wysokiej temperatury powietrza. Okres jesienny z uwagi na niższe temperatury i większą wilgotność stanowi mniejsze zagrożenia pożarowe.

Dominujące na gruntach Nadleśnictwa drzewostany iglaste, z panującą sosną, z występującym łąkowo w runie śmiałkiem pogiętym, sprzyjają szybkiemu rozprzestrzenianiu

się ognia, ale w normalnych warunkach temperatura palącego się runa jest na tyle niska, że nie zagraża starszym drzewostanom.

W latach 2013-2022 odnotowano na terenie Nadleśnictwa Kaczory 76 pożarów, na łącznej powierzchni 11,35 ha. Wśród przyczyn powstania pożarów przeważają pożary z podpaień (41 pożarów) oraz z nieustalonych przyczyn (17 pożarów). Średnia roczna liczba pożarów z okresu 10 lat wynosi 7,3 a średnia powierzchnia jednego pożaru – 0,16 ha.

6.3.4. Szkodnictwo leśne

Z innych zagrożeń, które mogą wystąpić w warunkach Nadleśnictwa Kaczory wymienić należy:

- wywożenie do lasu śmieci przez okolicznych mieszkańców,
- nadmierna penetracja lasów w okresie zbioru jagód i grzybów,
- zaśmiecanie lasów przez turystów i grzybiarzy,
- wyrzucanie śmieci z pojazdów w trakcie przejazdu przez lasy,
- wnykarstwo i kłusownictwo,
- nielegalne pozyskiwanie choinek i stroiszu,
- kradzieże drewna,
- niszczenie urządzeń turystycznych, tablic informacyjnych i ostrzegawczych,
- płoszenie zwierzyny,
- zagrożenie zaprószenia ognia w lesie.

7. TURYSTYKA I EDUKACJA

7.1. Opis walorów turystycznych Nadleśnictwa

Racjonalna ochrona przyrody jest ściśle związana z problematyką rekreacji i turystyki. Dotyczy to zarówno udostępniania niektórych danych przyrodniczych w celu promocji ochrony przyrody, jak i nieujawniania części informacji, w przypadku gdy groziłoby to zniszczeniem lub dewastacją obiektów chronionych.

Lasy Nadleśnictwa Kaczory, z uwagi na dość duże rozdrobnienie kompleksów, charakteryzują się zróżnicowanymi walorami przyrodniczymi, turystycznymi i rekreacyjno – wypoczynkowymi. Penetracja tego obszaru znacznie wzrasta w okresie zbioru jagód i grzybów. Urozmaicone drzewostany i duże obszary porośnięte borówką czernicą i brusznicą oraz dobre urodzaje grzybów powodują, że lasy te są chętnie odwiedzane przez ludność miejscową i przyjezdną. Przepływające przez teren Nadleśnictwa rzeki Noteć, Łobżonka i Gwda ściągają wędkarzy i przyciągają swoim urokiem miłośników aktywnego wypoczynku nad wodą. Dużym zainteresowaniem cieszą się również niezbyt liczne, ale czyste i zasobne w ryby jeziora. Największe z nich to: Sławianowskie, Borówno, Stryjewe, Zaleskie. Na turystów czeka wiele miejsc noclegowych w ośrodkach wypoczynkowych, gospodarstwach agroturystycznych, na polach biwakowych.

Obecność nieskażonego środowiska naturalnego stwarza możliwości prowadzenia ekologicznej produkcji rolnej oraz rozwoju agroturystyki, jako alternatywnych źródeł dochodów dla mieszkańców okolicznych wsi. Konsekwentnie realizowany rozwój bazy agroturystycznej, zarówno dla turystów krajowych, jak również zagranicznych, stwarza szansę na zmianę dotychczasowego, rolniczego wizerunku okolicznych gmin na turystyczno-rolniczych.

Penetracja lasu przez człowieka wyłania jednak potrzebę stworzenia warunków ochrony środowiska leśnego oraz pogodzenia różnorodnych funkcji lasu, to jest gospodarczych i ochronnych, z udostępnieniem terenów leśnych dla celów rekreacyjnych. Wszelkie potrzeby w tym zakresie winny wyprzedzać masowy i żywiołowy napływ ludności do lasu.

Bieżące wypełnianie przez lasy funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej Nadleśnictwo winno realizować poprzez:

- udostępnianie wstępu do lasu z zachowaniem zasad w zakresie ochrony przyrody i ochrony przeciwpożarowej,
- współpracę z Konserwatorami Przyrody i Zabytków oraz z władzami samorządowymi w zakresie: organizacji ruchu turystycznego, ochrony przyrody i zabytków,

- oznaczenie osobliwości przyrodniczych i miejsc historycznych, jeżeli nie zagraża to dewastacją obiektów chronionych,
- pozostawianie otulin wokół zbiorników wodnych,
- śledzenie rozwoju ruchu turystycznego i dostosowywanie liczby i rodzaju urządzeń turystycznych do aktualnych potrzeb.

7.2. Turystyka na terenie Nadleśnictwa

Na terenie Nadleśnictwa Kaczory wytyczono różnego rodzaju szlaki turystyczne przechodzące przez kompleksy leśne. Są to:

Szlaki piesze

Szlaki piesze wytyczone zostały w terenach o szczególnych walorach turystyczno-krajoznawczych. Poniższe trasy są coraz częściej wykorzystywane nie tylko do turystyki, ale również w charakterze tras treningowych do marszów z kijkami (ang. nordic walikng) i biegania.

Stosunkowo gęsta sieć dróg o niewielkim natężeniu ruchu w połączeniu z urozmaiconym krajobrazem lasów, łąk, pól i jezior stwarza dogodne warunki do uprawiania turystyki rowerowej.

Szlaki pieszo/ rowerowe:

1. **Zółty szlak PTTK**- Nadnotecki „Ostroróg- Bydgoszcz” – 22,49km
2. **Czerwony szlak PTTK**- „Jezioro Płotki- Czerwonak” - 12,30 km
3. **Niebieski szlak PTTK**- „Piła -Żabostowo” - 13,5 km.
4. **Czarny szlak PTTK** „Trasa Jadwiżyńska” - z miasta Piła (pomnik Staszica), przez las, do pętli MZK ul. Śniadeckich- 1,4 km.

Szlaki rowerowe:

5. **Zielony**- fragment Transwielkopolskiej Trasy Rowerowej Poznań- Okonek, fragment międzynarodowej trasy R1 Calais (Francja)- Petersburg (Rosja)- 3,6 km

Leśne ścieżki edukacyjne:

6. **Leśna dydaktyczna ścieżka rowerowa „Dębowa Góra”** – szlak rozpoczyna się niedaleko siedziby leśnictwa Zielonagóra. Ścieżka wiedzie przez drzewostany leśnictwa Zielonagóra, przez rezerwat przyrody oraz najwyższe wzniesienie na morenie czołowej wzdłuż doliny Noteci. Główny szlak długości 9,2 km oznaczono kolorem żółtym, z którego przewidziano zjazd trasą zieloną (długość pętli zielonej -3,4 km), lub trasą

niebieską (pętla żółta - dł. 5,5 km) z możliwością wydłużenia o szlak czerwony (łącznie długość trasy w raz z częścią czerwoną wynosi 14,4 km).

- 7. Leśna dydaktyczna ścieżka rowerowa „Kręta”** - Prowadzi przez lasy leśnictwa Brzostowo w sąsiedztwie miejscowości Białośliwie. Rozpoczyna się w miejscowości Białośliwie, dalej wiedzie wzdłuż torów kolejki wąskotorowej, biegnie w dolinie Strugi Białośliwki i dochodzi do drogi zwanej „Krętą” prowadzącej do leśniczówki. Długość ścieżki wynosi około 6,5km.
- 8. Ścieżka rowerowa „Smok”** - ścieżkę utworzono na terenie leśnictw Garncarska Góra oraz Kalina w celu przekazania społeczeństwu wiedzy o przyrodzie i gospodarce leśnej oraz wydarzeniach z okresu I i II Wojny Światowej. Na ścieżce umieszczono informacje dotyczące nietypowego zjawiska hydrologicznego związanego z tworzeniem się okresowej rzeki i okresowego zbiornika pomiędzy miejscowością Kaczory i Piłą Kaliną. Wzdłuż ścieżki znajdują się trzy pętle do pokonania. „Pętla bunkry” z pozostałościami umocnień „ Twierdza Piła” z okresu II wojny światowej, „Pętla kaprala Piotra Konieczki upamiętniająca postać bohatera”, oraz „Pętla przy Drodze Królewskiej”.
- 9. Ścieżka „Leśny Zen”**- położona w leśnictwie Mościska. Ścieżka do pokonania pieszo lub rowerem. Długość wynosi około 5,3km.
- 10. Ścieżka wokół jeziora Płocie**- biegnie wokół urokliwego jeziora Płocie na terenie leśnictwa Podlasie. Długość ścieżki to ok 5km.
- 11. Ścieżka wokół jeziora Kopcze**- ścieżka w leśnictwie Radaczynia wokół rynnowego jeziora charakteryzującego się zmiennym poziomem lustra wody. Długość ścieżki to ok 4,2km.
- 12. Ścieżka pieszka „Nad Miasteczkiem”**- w okolicy Miasteczka Krajeńskiego, na terenie leśnictwa Brzostowo.
- 13. Gminna ścieżka rowerowa Kaczory- Piła**
- 14. Gminna ścieżka rowerowa Kaczory- Śmiłowo**

Szlaki kajakowe

Urozmaicona sieć wodna, na którą składają się rzeki Noteć, Gwda, Łobżonka wraz z dopływami, stwarzają wspaniałe warunki do uprawiania turystyki kajakowej.

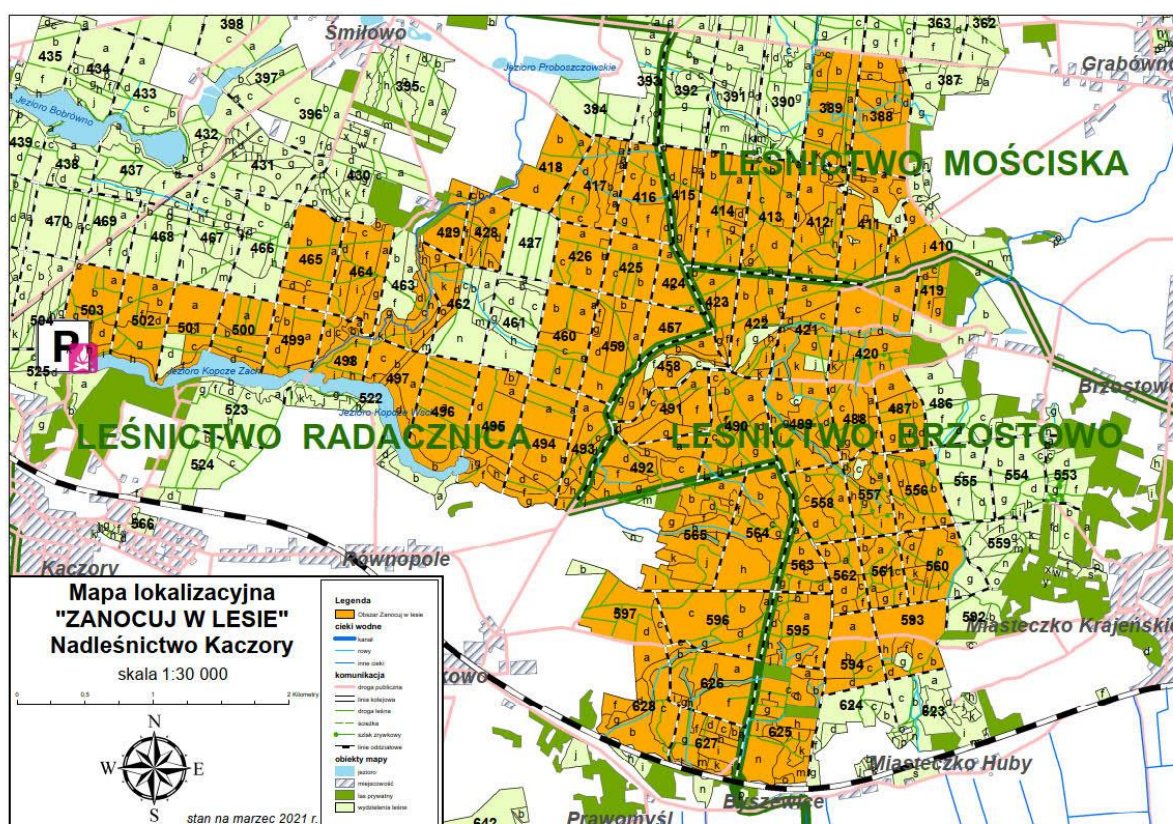
Do uprawiania różnych form turystyki wodnej (żeglarsstwo, sporty wodne, windsurfing) nadają się akweny jezior.

➤ Program „Zanocuj w lesie”

Od 1 maja 2021 r. wszedł w Lasach Państwowych nowy program pod nazwą „Zanocuj w lesie”. Na terenie 430 nadleśnictw w Lasach Państwowych zostały wyznaczone specjalne obszary leśne, gdzie miłośnicy nocowania w lesie, będą mogli uprawiać swoje hobby (bushcraft, survival) bez obaw o naruszenie zapisów ustawy o lasach.

Wyznaczona przez Nadleśnictwo strefa to obszar przeznaczony dla ludzi, którzy chcą przenoć w lesie "na dziko" bez specjalnej infrastruktury. Osoby udające się na wyprawę powinny zapoznać się z regulaminem korzystania z obszaru, który zawarty jest na w załączniku na stronie internetowej Nadleśnictwa. Osoby korzystające z programu „Zanocuj w lesie” powinny także uzyskać informację, czy obszar nie podlega okresowemu zakazowi wstępu do lasu, a także czy na wyznaczonym obszarze są prowadzone prace gospodarcze lub czy odbywają się polowania zbiorowe.

Osoby nocujące w lesie powinny po biwaku przywrócić miejsce swojego pobytu do stanu wyjściowego. Filozofia „Leave no trace” głosi, że nasz biwak musi być zorganizowany w taki sposób, aby po naszym pobycie nie pozostał żaden ślad. Nocleg w udostępnionym miejscu będzie możliwy dla dziewięciu osób na dwie noce. Nadleśnictwo Kaczory wyznaczyło taki obszar w leśnictwach Mościska, Brzostowo i Radaczna.



Ryc. 26. Mapa lokalizacyjna programu „Zanocuj w lesie” Nadleśnictwa Kaczory
Źródło: <https://kaczory.pila.lasy.gov.pl/documents/52066/40841389/Za%C5%82%C4%85cznik+nr+1+d+o+decyzji+-+mapa+lokalizacyjna+obszaru/c64b7090-78c6-7484-096a-3ebbbd624539>

➤ Miejsca postoju pojazdów

Z obiektów infrastruktury turystycznej należy wymienić również miejsca postoju pojazdów znajdujące się w: 108h, 137j, 138c, 208f, 248d, 276d, 369f, 375h, 437d, 471a, 503k, 515g,k, 547a, 569f, 636n.

Omówienie zagadnień z zakresu rekreacji i turystyki przedstawione jest także w opisanu ogólnym.

7.3. Edukacja ekologiczna na terenie Nadleśnictwa

Edukacja ekologiczna prowadzona w Polsce jest wyrazem ogólnych tendencji a także porozumień międzynarodowych. W zakres edukacji ekologicznej wchodzi m.in. edukacja leśna społeczeństwa. Od początku lat dziewięćdziesiątych ubiegłego wieku edukacja leśna społeczeństwa jest obowiązkiem Lasów Państwowych. Wynika to m.in. z następujących dokumentów:

- „Polityka Ekologiczna Państwa” (Ministerstwo Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, maj 1991 r.);
- Porozumienie Ministra Edukacji Narodowej oraz Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 19 kwietnia 1995 r. w sprawie opracowania i wdrożenia narodowej strategii edukacji przyrodniczej;
- Zarządzenie nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 grudnia 1994 r. w sprawie leśnych kompleksów promocyjnych (LKP);
- „Polityka Leśna Państwa” (Ministerstwo Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, marzec 1997 r.);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (z późniejszymi zmianami);
- Zarządzenia nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 roku, w sprawie kierunków rozwoju edukacji leśnej w Lasach Państwowych oraz wytycznych do tworzenia programu edukacji leśnej społeczeństwa w nadleśnictwie.

Wspomniane Zarządzenie nr 57 wprowadziło do praktyki zawodowej Lasów Państwowych dokument zatytułowany **„Program edukacji leśnej społeczeństwa w nadleśnictwie”**. Dokument ten, obowiązujący od 1 stycznia 2004 roku, nadaje działalności edukacyjnej charakter planowy. Wynikają z niego kierunki rozwoju, zakres i zadania realizowane przez nadleśnictwa w ramach edukacji. Celem edukacji powinien być systematyczny rozwój świadomości społecznej na temat lasów, zrównoważonej gospodarki leśnej, a przede wszystkim powinno się uczyć, jak racjonalnie i odpowiedzialnie należy korzystać ze wszystkich walorów lasu. Nadleśnictwo prowadzi edukację leśną wykorzystując

naturalne walory przyrodnicze terenu (miejscowy rezerwat przyrody, pomniki przyrody, ścieżkę przyrodniczą, ciekawe przyrodniczo lokalizacje).

Miejscami do realizacji zadań w zakresie edukacji w Nadleśnictwa m.in. są:

- Zajęcia prowadzone w Ośrodku Edukacji Leśnej „Kalinka”, siedzibie RDLP w Pile oraz na placu z wiatą i miejscem na ognisko.
- zajęcia w przedszkolach i szkołach. Spotkania z dziećmi, młodzieżą i dorosłymi odbywają się przez cały rok w ramach zorganizowanych grup. Zajęcia prowadzą pracownicy Nadleśnictwa zajmujący się edukacją przyrodniczo-leśną,
- propagowanie działalności Lasów Państwowych poprzez prezentowanie problematyki z zakresu gospodarki leśnej.
- prowadzenie zajęć o tematyce przyrodniczej dla różnych kółek zainteresowań,
- zajęcia terenowe z dziećmi i młodzieżą łączące teoretyczną i praktyczną wiedzę o lesie z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury,
- zainteresowanie okolicznej ludności i turystów tematyką leśną poprzez połączenie edukacji z wypoczynkiem w formie spaceru, rajdu rowerowego,
- oprowadzanie grup przez przewodnika – leśnika opowiadającego o lesie i roli drewna w życiu codziennym.

Partnerami w edukacji leśnej są m.in. lokalne przedszkola i szkoły, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu, urzędy Miast i Gmin, organizacje i stowarzyszenia pozarządowe. Nadleśnictwo prowadzi edukację leśną wykorzystując walory przyrodnicze terenu do przybliżenia problematyki leśnej i ochrony przyrody.

Do najważniejszych zadań z tego zakresu należy zaliczyć:

- ustawianie tablic objaśniających poszczególne zagadnienia z ochrony przyrody i w razie potrzeby z zakresu gospodarki leśnej,
- informować, gdzie można wejść, gdzie wjechać i pozostawić bezpiecznie samochód,
- wyraźne oznaczanie granic obiektów szczególnie cennych,
- zajęcia kameralne oraz terenowe z dziećmi i młodzieżą,
- komunikaty w lokalnych środkach masowego przekazu,
- działalność wydawnicza (foldery, informatory, mapy, filmy video itp.),
- okresowe wystawy i konkursy o tematyce leśnej,
- prezentowanie walorów Nadleśnictwa i zagadnień związanych z ochroną przyrody poprzez internet.

Ważne jest, by podejmowane przez Nadleśnictwo działania edukacyjne i popularyzacyjne nie ograniczały się wyłącznie do środowiska leśnego, ale by w jak najszerszym zakresie miały

miejsce na terenach szkół, urzędów, ośrodków wypoczynkowych, itp. Wszystkie informacje prezentowane na tablicach, w folderach, itp. muszą być napisane językiem przystępnym i powinny zawierać jak najmniej terminów fachowych.

8. PLAN DZIAŁAŃ

8.1. Ogólne wytyczne i zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej

8.1.1. Podział na gospodarstwa

Zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

- a) Specjalne (S) - obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w Nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych. Zaliczyć tu należy:
- rezerwy: „Torfowisko Kaczory”, „Zielona Góra”,
 - lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45°,
 - wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne,
 - lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne,
 - lasy objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody, w tym strefach ochrony całorocznej miejsc rozrodu ptaków;
 - lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze statusem 1 lub kategorią 1 stanowiska archeologicznego;
 - lasy na siedliskach bagiennych: Bs, BMb, LMb, OI3, OIJ2, Lł;
 - drzewostany ze źródliskami,
 - lasy na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze priorytetowe;
 - ekosystemy referencyjne
 - lasy z rodzajem powierzchni SZCZ OCHR.
- b) wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – obszary uznanych lasów ochronnych z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.
- c) wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) – zaliczono pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną. W gospodarstwie tym, dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębniono obszary kwalifikujące się do jednolitych sposobów zagospodarowania. W warunkach Nadleśnictwa są to:
- d) obszary o zrębowym sposobie zagospodarowania – w odniesieniu głównie do Bśw, BMśw (z TD So) i OI, na których przewidziane jest stosowanie rębni zupełnej,

- e) obszary o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania - w odniesieniu do pozostałych siedlisk oraz KO i KDO bez względu na siedlisko, gdzie projektowane będą rębnie częściowe i gniazdowe.

8.1.2. Wytyczne w zakresie projektowania użytkowania rębego

Projektowane sposoby użytkowania rębego i rodzaje rębni przyjęto zgodnie z protokołem KZP. Uwzględniają one aktualny stan lasu i jego specyfikę lokalną.

Podczas planowania cięć rębnych kierowano się wytycznymi zawartymi w „Zasadach hodowli lasu”, instrukcjami i wytycznymi obowiązującymi aktualnie w Lasach Państwowych, w tym „Kierunkowymi wytycznymi dotyczącymi wdrażania Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27.03.2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej” oraz zaleceniami KZP, w szczególności:

- a) podczas planowania procesów odnowieniowych, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, należy uwzględnić:
 - przyjęty cel hodowlany (TD),
 - ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
 - zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP;
- b) w gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne zostanie zaprojektowane zgodnie z zobowiązującymi planami, a w razie ich braku zostanie protokolarnie uzgodnione z odpowiednimi organami, jednostkami i służbami zgodnie z §88 pkt.2 IUL; w pododdziałach niewymagających uzgodnień użytkowanie rębne będzie projektowane w zależności od stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych z zachowaniem ładu czasowego i przestrzennego;
- c) w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych; zostanie przyjęta przy tym zasada, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych i zatwierdzonych funkcji ochronnych;
- d) w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych projektowany rozmiar cięć rębnych będzie opierał się na wyliczeniach etatu optymalnego, który jest wypadkową etatów wg dojrzałości i zrównania średniego wieku;
- e) zachowując wymogi ładu przestrzenno-czasowego, cięcia rębne projektować w ramach ostępów stałych przyjętych w poprzednim pul z ewentualną optymalizacją ich zasięgów podyktowaną zmienioną sytuacją obecną (korekta ładu przestrzennego, grunty przyjęte, ograniczenia lub wyłączenia z użytkowania itp.);

- f) przy projektowaniu rębni lb należy przyjmować 5 letni nawrót cięć;
- g) okresy odnowienia dla rębni złożonych należy planować następująco: rębnia IIa - do 20 lat, IIId - do 15 lat, IIIa - do 15 lat, IIIb - do 20 lat, rębnie IV - do 30 lat;
- h) w przypadku ustalenia konieczności przyspieszenia procesu odnowienia w ostępach, w których występuje koncentracja drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych, należy planować wręby lub rozręby;
- i) w celu spełnienia wymogu ujętego w §3, pkt 5 rozporządzenia w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej, przy stosowaniu rębni zupełnej lub gniazdowej nie należy stosować cięć zupełnych w pasie o szerokości 25 m od linii brzegu naturalnych cieków i zbiorników wodnych;
- j) w celu spełnienia wymogu ujętego w §3, pkt 16 rozporządzenia w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej w lasach użytkowanych rębniami zupełnymi należy pozostawiać do naturalnego obumarcia co najmniej 5% powierzchni drzewostanów w formie biogrup na zrębach lub większych fragmentów drzewostanów przeznaczonych do użytkowania rębego, chyba, że występują nadmiernie pojawiające się i rozprzestrzeniające organizmy szkodliwe, uzasadniające odstępianie od tego wymagania; powierzchnię co najmniej 5% należy rozliczać w ramach powierzchni manipulacyjnej;
- k) rozmieszczenie pozostawionych fragmentów drzewostanów (kęp starodrzewu) z uwzględnieniem sąsiednich wydziełów powinno się planować (w miarę możliwości) w taki sposób, aby w przyszłości tworzyły wspólnie większe fragmenty starodrzewu;
- l) przy wyznaczaniu powierzchni fragmentów drzewostanów oraz biogrup należy kierować się potrzebą zachowywania mikrosiedlisk oraz fragmentów lokalnie najcenniejszych przyrodniczo;
- m) fragmenty drzewostanów oraz biogrupy nie podlegają użytkowaniu w kolejnych rewizjach urzędzeniowych, należy pozostawiać je do naturalnego rozkładu (dotyczy to również zamarłych drzew); wyjątkiem są sytuacje związane z bezpieczeństwem ludzi oraz zagrożeniem trwałości lasu – decyzje podejmowane w tym zakresie należy dokumentować np. w formie notatki (zatwierdzonej przez osoby nadzorujące planowanie i wykonanie prac z zakresu gospodarki leśnej w nadleśnictwie);
- n) pozostawienie fragmentów drzewostanów oraz biogrup, o których mowa w pkt 16 rozporządzenia nie jest obligatoryjne w szczególności w przypadku wystąpienia przesłanek dotyczących zagrożenia trwałości lasu i bezpieczeństwa ludzi oraz na zrębach wykonywanych z przyczyn sanitarnych (w związku z wystąpieniem klęsk lub szkód, np. wichury);

- o) pozostawienie w ramach powierzchni manipulacyjnej fragmentu drzewostanu oraz biogrup nie jest również obligatoryjne na zrębach o powierzchniach mniejszych niż 1 ha, w przypadku bloku upraw pochodnych i zachowawczych (dopuszcza się pozostawianie kep gatunków innych, niż wprowadzone w ramach ww. upraw); w takich przypadkach należy zwiększyć powierzchnię pozostawionych elementów na innych powierzchniach zrębowych, tak, aby sumaryczna powierzchnia pozostawionych fragmentów drzewostanu nie była mniejsza niż 5% powierzchni zrębów zupełnych zaplanowanych w danym dziesięcioleciu;
- p) pozostawienie w ramach powierzchni manipulacyjnej fragmentu drzewostanu oraz biogrup o łącznej powierzchni większej od powierzchni wynikającej ze wskazówki gospodarczej jest dopuszczalne, ale wymaga zatwierdzenia (np. w formie adnotacji na szkicu cięć odnowieniowych) osób nadzorujących planowanie i wykonanie prac z zakresu gospodarki leśnej w nadleśnictwie;
- q) w celu spełnienia wymogu ujętego w §3, pkt 18 rozporządzenia w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej określenie minimalnej liczby drzew do pozostawienia wylicza się poprzez pomnożenie wartości ww. wskaźnika (3-5 drzew) przez wielkość powierzchni manipulacyjnej (ha);
- r) zaleca się pozostawienie ww. drzew w formie nieużytkowanych fragmentów drzewostanów (biogrup lub większych płatów); w uzasadnionych przypadkach (np. potrzeba pozostawienia drzew biocenotycznych rosnących pojedynczo) możliwe jest pozostawienie również mniejszych biogrup lub nawet pojedynczych drzew;
- s) dopuszcza się pozostawienie większych fragmentów drzewostanów analogicznie, jak ma to miejsce przy rębniach zupełnych;
- t) zaleca się, aby pozostawiane biogrupy obejmowały drzewa dziuplaste, drzewa z gniazdami wieloletnimi oraz inne żywe drzewa biocenotyczne, w tym drzewa należące do gatunków uznawanych za długowieczne;
- u) zaleca się wyznaczanie w terenie, z zaznaczeniem na szkicu cięć odnowieniowych, fragmentów drzewostanów oraz biogrup przed rozpoczęciem pierwszego etapu cięć w ramach rębni złożonych;
- v) nie projektować pozostawiania fragmentów starodrzewu w przypadku, gdy tworzyć go będą gatunki, dla których utworzono blok upraw pochodnych;
- w) bezpośrednio przy źródłiskach i obszarach bagiennych, a także w miejscach kultu religijnego i wokół drzew matecznych, należy zaplanować pozostawienie stref z istniejącego drzewostanu; w drzewostanach takich, na etapie planowania, należy wydzielić pas ochronny o szerokości zbliżonej do wysokości gatunku panującego

w drzewostanie; zasadę tą można stosować na projektowanej powierzchni manipulacyjnej bezpośrednio przyległej do ww. obiektów planując zmniejszony pobór miąższości grubizny do pozyskania lub na etapie tworzenia pododdziałów w czasie taksacji – każdorazowo zastosowanie jednego z opisanych sposobów powinno podlegać uzgodnieniom z Nadleśnictwem;

- x) działki manipulacyjne (działki zrębowe, pasy, smugi, itp.) należy schematycznie planować w postaci pasów o prostych liniach, wskazanie z § 31 ust.6 ZHL, że zalecany jest zatokowy lub schodkowy przebieg linii zrębowej należy traktować jako wytyczne techniczne dla realizującego plan; w celu urozmaicenia przebiegu działek manipulacyjnych należy na etapie planowania wykorzystać naturalne granice wydzielen, drogi, rowy, itp. szczegóły taksacyjne;
- y) w związku z powstałymi na przestrzeni ostatnich kilkudziesięciu lat zaległościami, należy dokonać przeglądu wszystkich pozostawionych drzewostanów „przydrożnych”, szczególnie na siedliskach borowych, w których nie ukształtowała się do tej pory stref przejściowa (§27 ZHL); po dokonanych przeglądzie (szczególnie drzewostanów przesłorębnych, uszkodzonych, stanowiących niebezpieczeństwo dla ruchu pieszych i pojazdów), w porozumieniu z Nadleśnictwem, wykonawca projektu PUL zaprojektuje wybrane pozycje do usunięcia, niezależnie od kolei cięć w poszczególnych ostępach.

8.1.3. Wytyczne w zakresie planowania hodowlanego

Biorąc pod uwagę regionalizację przyrodniczo-leśną oraz lokalne warunki siedliskowe, KZP ustaliła dla poszczególnych typów siedliskowych lasu typy drzewostanów (TD) oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw. Określając TD dla konkretnego wyłączenia uwzględniano stan siedliska, rzeczywisty skład gatunkowy drzewostanu, stopień uwilgotnienia, występujące mikrosiedliska. KZP przyjęła również typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000.

8.2. Ochrona różnorodności biologicznej

W celu ochrony różnorodności biologicznej w lasach Nadleśnictwa Kaczory zaleca się:

- a) dla zachowania różnorodności gatunkowej:
 - zwracać uwagę na skład gatunkowy nie tylko upraw i warstwy drzewiastej, ale również podszytów,

- chronić cenne przyrodniczo gatunki roślin podczas prowadzenia zabiegów np. poprzez pozostawianie biogrup i kęp oraz omijanie ich przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych;
 - stwarzać warunki dla rozwoju wszystkich warstw lasu;
- b) w celu zachowania różnorodności genowej należy:
- chronić populacje rzadkich i zagrożonych gatunków roślin i zwierząt,
 - zwracać uwagę, ażeby pozyskiwanie materiału siewnego (głównie drzew i krzewów leśnych) odbywało się z jak największej liczby osobników oraz z różnych miejsc Nadleśnictwa;
- c) w celu zachowania bogactwa i różnorodności ekosystemów należy dążyć do:
- wykorzystania zmienności w ramach mikrosiedlisk, wprowadzając na te niewielkie powierzchnie właściwe im gatunki,
 - zachowania w stanie zbliżonym do naturalnego i odtwarzania śródleśnych cieków i zbiorników wodnych,
 - pozostawiania w stanie nienaruszonym nisz źródliskowych, bagien, trzęsawisk i torfowisk z ich charakterystyczną florą i fauną,
 - zachowania olsów i innych naturalnych zbiorowisk jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt,
 - popierania mechanizmów samoregulacji w przyrodzie (o ile nie zagraża to trwałości lasów),
 - zwiększania udziału starych drzew w lasach oraz związanych z nimi roślin, zwierząt i mikroorganizmów,
 - wyznaczania i pozostawiania drzew dziuplastych do ich naturalnego rozkładu,
 - pozostawiania drewna martwego,
 - preferowania odnowień naturalnych,
 - kształtowania strefy ekotonowej, bogatej w gatunki stykowe, szczególnie na siedliskach porolnych,
 - zagospodarowania lasu w sposób zapewniający korzystny ich wpływ na klimat, wodę, glebę i warunki życia człowieka,
 - czynnej ochrony cennych ekosystemów łąkowych na odpowiednich nieleśnych siedliskach przyrodniczych poprzez regularne wykaszanie, a tam gdzie jest to konieczne zbiór siana.

8.3. Kształtowanie stref ekotonowych

Biocenozy mogą mieć w przyrodzie wyraźnie wykształcone granice lub przechodzić jedna w drugą stopniowo, szerszym lub węższym pasem przejściowym. Ta strefa przejściowa, zwana inaczej ekotonem, odznacza się zazwyczaj większym bogactwem flory i fauny, niż podstawowe, graniczące ze sobą ekosystemy. Szczególnie korzystne są szerokie strefy ekotonowe, będące miejscem bytowania gatunków charakterystycznych dla obu sąsiadujących biocenoz oraz tzw. gatunków stykowych.

W celu kształtowania korzystnej strefy ekotonowej w Nadleśnictwie Kaczory należy:

- dążyć do tego, by zewnętrzne obrzeże lasu oraz lasy wzdłuż dróg, cieków, szlaków turystycznych itp. były maksymalnie wypełnione, by tworzyła się „ściana lasu” ograniczająca wnikanie i penetrację czynników szkodliwych; ściana ta winna składać się z wielu warstw roślinnych, obejmujących roślinność drzewiastą, krzewiastą i runo;
- stosować na obrzeżach lasu silniejsze cięcia pielęgnacyjne, umożliwiając w ten sposób wnikanie światła do wnętrza lasu i powstawanie fragmentów lasu charakteryzujących się możliwie dużym zwarcim pionowym drzewostanów;
- w cięciach pielęgnacyjnych preferować drzewa i krzewy silnie korzeniące się oraz drzewa silnie ugałęzione;
- przy sztucznym kształtowaniu tej strefy stosować luźniejszą więźbę sadzenia, wprowadzać możliwie dużą gamę gatunków o wysokich walorach estetycznych;

Realizacja powyższych zaleceń powinna odbywać się etapami, przy okazji wykonywania bieżących zadań gospodarczych w poszczególnych drzewostanach, z zachowaniem przepisów ochrony przeciwpożarowej i bezpieczeństwa publicznego.

8.4. Kształtowanie stosunków wodnych

Zagadnienia gospodarki wodnej są niezmiernie istotne na znacznym obszarze Nadleśnictwa. Wiele hektarów lasów prawidłowo rozwijać się będzie jedynie w przypadku utrzymania obecnego poziomu wód gruntowych.

Realizacji tego celu ma służyć przestrzeganie następujących zasad:

- należy chronić brzegi zbiorników wodnych przed dewastacją;
- wokół jezior, których brzegi stwarzają korzystne warunki dla rozwoju rekreacji powinny być wyznaczone strefy ochronne przy wszystkich jeziorach;
- należy utrzymywać w stanie zbliżonym do naturalnego śródlądne zbiorniki i oczka wodne;

- pozwolić na naturalne kształtowanie się koryt rzek;
- nie można osuszać i zalesiać torfowisk;
- melioracje odwadniające powinny być ograniczone do niezbędnego minimum;
- zaleca się lokalne zbieranie wód, np. w rowach bez odpływu, zbiornikach retencyjnych;
- podmokłe, trudne do odnowienia grunty można odnawiać samosiewem lub wieloletkami, bez przygotowania gleby ciężkim sprzętem i bez stosowania rabatowałków; dopuszczalne są tu również odstępstwa od zalecanego składu gatunkowego;
- nie można zalesiać tych łąk i pastwisk, na których zaewidencjonowano siedliska przyrodnicze;
- wskazana jest likwidacja gruntów ornych dochodzących do zbiorników i koryt rzek; należałoby je przekształcać na trwałe użytki zielone lub pozostawić do sukcesji leśnej.

8.5. Postępowanie w obiektach objętych ochroną

W obiektach objętych ochroną Nadleśnictwo wykonuje zadania z zakresu ochrony przyrody na podstawie planów ochrony, planów zadań ochronnych lub zaleceń wydanych przez organ właściwy do sprawowania ochrony przyrody i po zapewnieniu środków finansowych na ochronę.

Postępowanie w obiektach chronionych, wyszczególnionych w rozdziale „Formy ochrony przyrody”, powinno uwzględniać:

a) odnośnie rezerwatu przyrody „Torfowisko Kaczory”

Rezerwat posiada plan ochrony, ustanowiony Rozporządzeniem Nr 27/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 5 listopada 2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Torfowisko Kaczory” (Dz. Urz. z 2007 r. Nr 172, poz. 3747).

Poniższa tabela przedstawia obowiązujące działania ochronne na obszarze rezerwatu z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji.

Tab. 60. Zagrożenia i wskazania ochronne rezerwatu „Torfowisko Kaczory” przedstawione w planie ochrony rezerwatu

| Lp. | Identyfikacja zagrożenia | Sposoby eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych |
|---------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Zakłócenie naturalnych warunków hydrologicznych rezerwatu w następstwie funkcjonowania studni głębinowych położonych na terenie przylegającego do rezerwatu Zakładu Wylęgu Drobiu. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Założenie 2 studzienek pomiarowych o głębokości nie przekraczającej 4m, w pododdziałach leśnych 431m oraz 431o. 2. Systematyczny pomiar poziomu wód gruntowych w studzienkach, z częstotliwością raz w miesiącu, przez cały sezon wegetacyjny (od 01 kwietnia do 30 listopada każdego roku). Wykonawstwo powierzyć nadleśnictwu. 3. Sporządzenie raportu z obserwacji na koniec każdego roku kalendarzowego i przekazanie raportu wydziałom właściwym do spraw ochrony środowiska w urzędzie wojewódzkim, powiatowym i gminnym. 4. Gdyby głębokość studzienek pomiarowych miała przekraczać 4 m odstąpić od realizacji zadania. |
| 2. | Zagrożenie życia zwierząt drapieżnych i padlinożernych w związku z możliwością zatrucia spowodowanego spożyciem zwierząt mających styczność z trucizną wykładaną w kłatkach deratyzacyjnych znajdujących się na pograniczu Zakładu Wylęgu Drobiu i rezerwatu. | Zaleca się odstraszenie lub zwalczanie gryzoni na terenie Zakładu Wylęgu Drobiu przy pomocy środków nie wymagających użycia substancji toksycznych (np. automaty odławiające, elektroniczne systemy odstraszające). |
| 3. | Ograniczenie lub eliminacja naturalnych i sztucznych odnowień rodzimych drzew i krzewów w wyniku szkód powodowanych przez zwierzynę płową w drzewostanach | Zabezpieczenie odnowień siatką drucianą. Wykonanie powierzyć nadleśnictwu. |
| 4. | Ekspansja obcych geograficznie gatunków roślin, w tym głównie czeremchy amerykańskiej (<i>Prunus serotina</i>). | <p>Mechaniczne usuwanie, poprzez wycinanie, czeremchy amerykańskiej z rezerwatu oraz z pasa o szerokości do 300 m od rezerwatu, w odstępach 2-3 letnich, do czasu wprowadzenia w miejsca zagrożone jej ekspansją gatunków liściastych, takich jak dąb bezszypułkowy, dąb szypułkowy, grab, lipa drobnolistna, klon zwyczajny lub klon jawor i osiągnięcia przez te gatunki wysokości i zwarcia, które pozwoliłoby im na skuteczne konkutowanie z czeremchą.</p> <p>Sukcesywne usuwanie, na etapie realizacji zadań związanych z ochroną czynną, dębu czerwonego, świerka pospolitego, modrzewia europejskiego oraz ewentualnie innych geograficznie obcych gatunków drzewiastych i krzewiastych, mogących pojawić się w rezerwacie w trakcie obowiązywania planu ochrony. Wykonanie powierzyć nadleśnictwu</p> |
| 5. | Niekorzystne oddziaływanie linii energetycznej na przebieg naturalnych procesów ekologicznych zachodzących w rezerwacie, wyrażające się koniecznością systematycznego usuwania drzew spod i z sąsiedztwa linii, a także niebezpieczeństwem uszkodzenia wierzchnich warstw gleb torfowych (w tym możliwości uszkodzenia stanowisk roślin podlegających ochronie) i mineralnych w przypadku konieczności usuwania awarii sieci energetycznej. | <p>Uwzględnić możliwość przeniesienia linii energetycznej poza teren rezerwatu w sytuacji, gdyby zaistniała konieczność remontu lub modernizacji linii niezależnie od kwestii jej wpływu na rezerwat (np. w przypadku zerwania się kabli transmisyjnych lub przy konieczności wymiany słupów energetycznych).</p> <p>Przy przenoszeniu linii rozważyć możliwość pozostawienia istniejących już słupów energetycznych do naturalnego ich rozpadu tak, by uniknąć konieczności wjazdu na teren rezerwatu z ciężkim sprzętem remontowo-budowlanym. Realizuje Zakład Energetyczny z porozumieniem z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody, Starostwem Powiatowym oraz nadleśnictwem.</p> |
| 6. | Zagrożenie pożarami. | Zabezpieczenie przeciwpożarowe obszaru rezerwatu zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonanie powierzyć nadleśnictwu. |
| WSKAZANIA OCHRONNE | | |

| Lp. | Identyfikacja zagrożenia | Sposoby eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych |
|-----|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| | <p>Wykonywać zadania ochronne przewidziane w planie ochrony rezerwatu, w tym w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w przypadku odnalezienia wierzby borówkolistej podjąć działania zmierzające do zapewnienia dogodnych warunków egzystencji populacji, - odnowić lub przebudować drzewostan w wydzieleniach: 431 a,b,c,f,j,k,m,o,p,s z wykorzystaniem cięć gniazdowych, - w miarę możliwości pozostawić przestoje na powierzchni gniazd (średnio 15 m3/ha drewna), - wykosić czeremchę amerykańską z powstałych gniazd, - przygotować glebę LPZ lub pługofrezem, - posadzić na gniazdach drzewa liściaste pochodzące z terenu n-ctwa - dąb szypułkowy, dąb bezszypułkowy, lipa drobnolistna, grab, - ogrodzić gniazda siatką drucianą, - wykonać cięcia pielęgnacyjne w odnowieniach na gniazdach, - usunąć ogrodzenia, kiedy spełnią swoje zadanie, - usunąć sosnę z powierzchni międzygniazdowej, - po ścinie pozostawić 15 m3/ha drewna na powierzchni międzygniazdowej, - mechanicznie usunąć czeremchę amerykańską z powierzchni międzygniazdowej, - powierzchnię międzygniazdową obsadzić gatunkami rodzimymi, - wykonać cięcia pielęgnacyjne na powierzchni międzygniazdowej, - w drzewostanach zabezpieczać siatką odnowienia rodzimych gatunków drzew, - w miarę posiadanych środków mechanicznie usuwać czeremchę amerykańską z terenu rezerwatu oraz pasa szerokości 300 m od rezerwatu w odstępach 2-3 letnich, - w miarę możliwości usuwać dąb czerwony, świerk pospolity, modrzew europejski oraz inne obce gatunki drzew z terenu rezerwatu, - zabezpieczyć przeciwpożarowo teren rezerwatu, zgodnie z obowiązującymi przepisami, - rozważyć możliwość przeniesienia linii energetycznej w sytuacji, gdyby zaistniała konieczność jej naprawy lub modernizacji, - wystąpić o zmianę adresów leśnych wydziełów w aktach powołujących. | |

b) odnośnie rezerwatu przyrody Zielona Góra

Rezerwat posiada plan ochrony, ustanowiony Rozporządzeniem Nr 12/05 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 19 września 2005 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Zielona Góra” (Dz. Urz. z 2005 r. Nr 142, poz. 3921).

Tab. 61. Zagrożenia i wskazania ochronne rezerwatu „Zielona Góra” przedstawione w planie ochrony rezerwatu

| Lp. | Identyfikacja zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych | Sposób eliminacji lub ograniczenia istniejących lub potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków | Kto realizuje | Uwagi |
|-----------------------|---|---|----------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Zagrożenia wewnętrzne | | | | |
| 1. | Degeneracja zbiorowiska, degradacja gleby poprzez jej bielicowanie | Eliminacja z drzewostanu gatunków obcych zbiorowiskom grądowym (sosny, świerka, modrzewia), przywrócenie lasom składu gatunkowego właściwego zespołowi <i>Gallio sylvatici-Carpinetum</i> , podzespołowi <i>G.s.-C. holcetosum mollis</i> | Nadleśnictwo Kaczory | Pododdział 168b |
| 2. | Uszkodzenia powodowane wśród młodego pokolenia drzew przez zwierzęta | Grodzenie odnowień dębu, brzołka i lipy | Nadleśnictwo Kaczory | Eliminacja nalotu dębu, brzołka i lipy występuje na terenie całego rezerwatu, co w konsekwencji może doprowadzić do uproszczenia struktury gatunkowej grądu. |
| 3. | Ustępowanie brzołka ze składu gatunkowego lasów rezerwatu, w wyniku wzrastającego ocienienia powodowanego przez grab i inne gatunki grądowe | Zbiór nasion z drzew obradzających, wysiew w szkółce leśnej, sadzenie wyhodowanych sadzonek na stokach południowych poza rezerwatem w trakcie zalesiania lub odnawiania siedlisk odpowiadających zespołowi świetlistej dąbrowy (<i>Potentillo albae-Quercetum</i>). | Nadleśnictwo Kaczory | Odstąpiono od możliwości przywracania warunków sprzyjających odnawianiu się brzołka na drodze generatywnej lub wegetatywnej, poza strefami wyznaczonymi na mapie planowanych zabiegów ochronnych, gdyż uznano, że następstwo grądu po prawdopodobnie występujących miejscami pierwotnie siedliskach świetlistych dąbrów, ma charakter naturalny. Inicjowanie odnowienia naturalnego brzołka wiązałoby się natomiast z koniecznością usuwania części gatunków drzewiastych, stwarzając tym samym ryzyko zadarnienia powierzchni, co w efekcie również ograniczałoby odnawianie się brekinii. |

| Lp. | Identyfikacja zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych | Sposób eliminacji lub ograniczenia istniejących lub potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków | Kto realizuje | Uwagi |
|-----------------------|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 4. | Brak naturalnych odnowień dębu | <p>1. Odnowienie sztuczne w istniejących lukach, w których nie zaobserwowano tendencji do naturalnego wkraczania gatunków drzewiastych (na ogół w wyniku zadarnienia powierzchni).</p> <p>2. Siew nasion lokalnego pochodzenia (także pozyskanych z drzewostanów nasiennych leżących w sąsiedztwie rezerwatu).</p> <p>3. Pielęgnacja uzyskanych odnowień.</p> | Nadleśnictwo Kaczory | <p>Przyczyną braku naturalnych odnowień dębu może być ich eliminacja przez zwierzynę. Wówczas należałoby zalecić inicjowanie i ochronę odnowień. Jednak brak odnowień może też wynikać ze stopniowego wypierania dębu przez grab, co w przypadku procesów zachodzących w rezerwacie może mieć charakter całkowicie naturalny. Dlatego też zaleca się postępowanie ograniczające ingerencję w naturalne procesy, pozwalające jednak, w wybranych fragmentach rezerwatu, zapewnić ciągłość istnienia drzewostanów dębowych. Stąd też zalecenie dotyczące odnowienia sztucznego postuluje się do realizacji w pododdziałach 168c, 168d, 187a, a zalecenie dotyczące siewu postuluje się do realizacji w pododdziale 167a.</p> <p>50,9 % powierzchni rezerwatu (pododdział 168a, oddziały 185, 186) pozostawia się przy tym procesom naturalnym.</p> |
| Zagrożenia zewnętrzne | | | | |
| 1. | Zbiór grzybów – zagrożenie umiarkowane | <p>Wyznaczenie 2 szlaków turystyki pieszej (jeden zgodnie z przebiegiem linii oddziałowych rozgraniczających oddziały 186/187, 186/168, 167/168, drugi zgodnie z przebiegiem linii oddziałowej rozgraniczającej oddziały 185/186).</p> <p>Oznaczenie wyznaczonych szlaków w terenie, farbą, na drzewach, wg zasad stosowanych w znakowaniu szlaków turystyki pieszej.</p> <p>Ustawienie na początku i na końcu każdego ze szlaków tablicy informacyjnej z planem rezerwatu, przebiegiem wyznaczonych szlaków oraz lokalizacją wiaty w północno-wschodniej części pododdziału 186a.</p> <p>Umieszczenie na tablicy informacyjnej ostrzeżenia o zakazie zbaczania z wyznaczonych szlaków.</p> <p>Nadzór nad przestrzeganiem zakazu zbaczania z wyznaczonych szlaków.</p> | <p>Nadleśnictwo Kaczory</p> <p>Straż leśna, Nadleśnictwo Kaczory</p> | Dotyczy całego rezerwatu. |
| 2. | Wydeptywanie – zagrożenie umiarkowane | jak wyżej | Nadleśnictwo Kaczory | jak wyżej |

| Lp. | Identyfikacja zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych | Sposób eliminacji lub ograniczenia istniejących lub potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków | Kto realizuje | Uwagi |
|---------------------------|--|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3. | Zaśmiecanie – zagrożenie umiarkowane | jak wyżej | Nadleśnictwo Kaczory | jak wyżej |
| 4. | Przejazdy motocrossowe – zagrożenie umiarkowane | Nadzór nad przestrzeganiem zakazu wjazdu do lasu pojazdom silnikowym | Straż leśna, Nadleśnictwo Kaczory | |
| 5. | Przejazdy rowerami (w szczególności górskimi) – zagrożenie umiarkowane | Nadzór nad przestrzeganiem zakazu poruszania się rowerami poza wyznaczonym do tego szlakiem. | Straż leśna, Nadleśnictwo Kaczory | |
| 6. | Gradacja zwójki zieloneczki – zagrożenie okresowo duże | Monitoring stopnia uszkodzeń aparatu asymilacyjnego drzew opanowanych. Monitoring wydzielającego się posuszu. W przypadku wydzielania się posuszu grożącego załamaniem się trwałości ekosystemu leśnego w rezerwacie oraz w terenach przyległych, należy rozważyć, w konsultacji z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody, możliwość zwalczania biologicznego w oddziałach 168, 187 (powierzchnia 44,97 ha – 46,8% powierzchni rezerwatu). | Nadleśnictwo Kaczory | Dotyczy całego rezerwatu. Pomimo lokalnie silnych uszkodzeń aparatu asymilacyjnego dębów (miejscami do 90%), stan ten, przynajmniej wg obserwacji z roku 2004, nie zagraża trwałości ekosystemu, gdyż luki w prześwietlonych żerami zwójki fragmentach drzewostanów wypełnia grab – podstawowy gatunek lasów grądowych. |
| 7. | Potencjalnie możliwe zacienienie południowego brzegu rezerwatu | Zakaz stawiania trwałych obiektów budowlanych (budynków mieszkalnych, budynków gospodarczych, wiat, garaży, i.t.p.) w odległości mniejszej niż 50 m od południowej ściany drzewostanu. | Dotyczy właścicieli działek przylegających do rezerwatu | Zagrożenie to dotyczy brzęka, który w przypadku zacienienia może stracić zdolność obradzania nasion. Aktualnie zagrożenie to nie występuje. |
| WSKAZANIA OCHRONNE | | | | |

| Lp. | Identyfikacja zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych | Sposób eliminacji lub ograniczenia istniejących lub potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków | Kto realizuje | Uwagi |
|-----|--|--|---------------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | <p>Wykonywać zadania ochronne przewidziane w planie ochrony rezerwatu, w tym szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konserwować ogrodzenie wokół cmentarza, pododdział 186 c, - zabezpieczyć stanowisko archeologiczne gdyby była taka potrzeba, - eliminować gatunki obce zbiorowiskom grądowym z pododdziałów 168 b,f - sosnę świerka, modrzewia z wyjątkiem przestojów sosnowych powyżej 130 lat, - inicjować odnowienie naturalne lub podsiąć dęb w wydzielaniu 167 a, - wprowadzić grab, lipę i dąb w miejscach w których ekosystem leśny wykazuje niezgodność składu gatunkowego z drzewostanem właściwym zbiorowiskom grądowym, wydzielania 168 b,f, - ogrodzić odnowienia dębowe i lipowe, siatką w wydzieleniach 168 b,f, 167 a, - pielęgnować odnowienia lipy, grabu i dębu w wydzieleniach 168 b,f, 167 a, - usuwać drzewa powodujące nadmierne ocienienie odnowienia w wydzieleniach 168 b,f i 167 a, - ogrodzić odnowienia dębowe i lipowe siatką w wydz. 186 a, 185 b, - prowadzić ochronę przeciwpożarową wg. obowiązujących przepisów, - obserwować i w miarę możliwości eliminować pojawiające się obce gatunki, takie jak czeremcha amerykańska, czy niecierpek drobnokwiatowy, - zabezpieczyć ogrodzeniem drewnianym odnowienia jarzębu brekinii i konserwować już istniejące ogrodzenia - oddziały 168, 186, 187, - w miarę możliwości zbierać nasiona brekinii i wysadzać sadzonki w uprawach poza rezerwatem, zakładanych na siedliskach odpowiadających świetlistej dąbrowie, - wyznaczyć dwa szlaki turystyki pieszej na terenie rezerwatu i nadzorować przestrzeganie zakazu zbaczania ze szlaków, - monitorować szkody od zwójki zieloneczki i w razie potrzeby podjąć zwalczanie, - zwiększać różnorodność biologiczną poprzez pozostawianie drzew martwych, | | |

c) odnośnie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Waleckie i Dolina Gwdy”

Obszar obecnie nie posiada aktualnie wprowadzonych zakazów czy też wskazań ochronnych. Nadleśnictwo powinno przestrzegać zapisów wprowadzonych w uchwałach sejmiku właściwego województwa, gdy takie dokumenty zostaną zatwierdzone.

d) odnośnie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Łobzonki i Bory Kujańskie”

Obszar obecnie nie posiada aktualnie wprowadzonych zakazów czy też wskazań ochronnych. Nadleśnictwo powinno przestrzegać zapisów wprowadzonych w uchwałach sejmiku właściwego województwa, gdy takie dokumenty zostaną zatwierdzone.

e) odnośnie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Noteci”

Obszar obecnie nie posiada aktualnie wprowadzonych zakazów czy też wskazań ochronnych. Nadleśnictwo powinno przestrzegać zapisów wprowadzonych w uchwałach sejmiku właściwego województwa, gdy takie dokumenty zostaną zatwierdzone.

f) odnośnie specjalnego obszaru ochrony ptaków PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego

Pracownicy Nadleśnictwa powinny czynnie uczestniczyć w pracach nad sporządzeniem planów ochrony lub planów zadań ochronnych. Nadleśnictwo powinno przestrzegać planów ochrony lub planów zadań ochronnych, gdy takie dokumenty zostaną zatwierdzone.

g) odnośnie obszaru specjalnej ochrony ptaków PLB300012 Puszcza nad Gwdą

Obszar Natura 2000 „Puszcza nad Gwdą” posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 23 kwietnia 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza nad Gwdą PLB300012 (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2015 r. poz. 2773).

W załączniku Nr 3 planu zadań ochronnych zidentyfikowano istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków będących przedmiotami ochrony oraz ich siedlisk. W załączniku Nr 5 określono zadania ochronne ze wskazaniem przedmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie.

Tab. 62. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania dla obszaru PLB300012 Puszcza nad Gwdą

| Przedmiot ochrony | Działania ochronne | Zakres działań ochronnych | Obszar wdrażania | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie |
|--|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| A030, A073, A074, A075, A094, A215, A223, A236 | Zapewnienie minimalnego udziału starych drzew | Dostosowanie dotychczas prowadzonej działalności do potrzeb zachowania przedmiotów ochrony – poprzez planowanie urządzania lasu z uwzględnieniem zasady obecności w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych w granicach obszaru Natura 2000, nie mniej niż 20% drzewostanów wieku powyżej 80 lat w tym 5% drzewostanów w wieku powyżej 100 lat (z uwzględnieniem klasy odnowienia, klasy do odnowienia oraz kęp pozostawionych po zrębach i po cięciach uprzętających w rębniach złożonych). Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Kaczory | Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy |
| A030, A067, A070, A073, A074, A075, | Zapewnienie trwałej dostępności | Dostosowanie dotychczas prowadzonej działalności do potrzeb zachowania przedmiotów ochrony – poprzez zapewnienie | Cały obszar OSO na terenie | Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych |

| Przedmiot ochrony | Działania ochronne | Zakres działań ochronnych | Obszar wdrażania | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie |
|------------------------------|---|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| A094, A215, A223, A236, A320 | drzewostanów lęgowych | trwałej dostępności drzewostanów lęgowych w obszarze Natura 2000 przez pozostawianie na pasach, smugach i strefach cięć rębnych o powierzchni większej od 1 ha (bez względu na grupę rębni) kęp starodrzewu wraz z dolnymi warstwami drzewostanu na obszarze równym 5% powierzchni manipulacyjnej pasa, smugi lub strefy. Drzewa w pozostawionych biogrupach nie podlegają użytkowaniu, są pozostawiane do naturalnej śmierci i rozkładu z wyjątkiem sytuacji zagrażających bezpieczeństwu ludzi. Nie jest konieczne pozostawianie fragmentów starodrzewu w przypadku zagrożenia trwałości lasu i bezpieczeństwa ludzi, na powierzchniach zrębów mniejszych niż 1 ha oraz w przypadku bloku upraw pochodnych czy zachowawczych, jeśli stanowią je gatunki drzew, dla których założono dany blok. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. | N-ctwa Kaczory | miejscowy nadleśniczy |
| A223 | Zapewnienie dostępności świerka pospolitego | Zapobiegnięcie zmniejszeniu się dostępności świerka pospolitego jako gatunku preferowanego przez włośchatkę, poprzez uwzględnianie obecności świerka pospolitego w drzewostanach i innych warstwach lasu. Ograniczenie pozyskania świerka w drzewostanach rębnych, preferowanie go w biogrupach drzew pozostawionych do fizjologicznej śmierci. Popieranie w cięciach pielęgnacyjnych i rębnych świerka pospolitego z odnowień naturalnych, który tworzy grupy i kępy. Nie dotyczy siedlisk przyrodniczych: 4030, 7110, 7120, 7140, 7210, 7230, 9110, 9130, 9160, 9170, 9190, 91F0, 9110. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Kaczory | Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy |
| A067, A070, A223, A320 | Zachowanie drzew dziuplastych | Zapobiegnięcie zmniejszeniu się miejsc lęgowych, poprzez pozostawianie w drzewostanach drzew dziuplastych, z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego oraz w przypadku usuwania posuszu czynnego w ramach wykonywania cięć sanitarnych w sytuacjach zagrażających trwałości lasu. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Kaczory | Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy |
| A224 | Ochrona biotopów | Zapobiegnięcie zmniejszeniu się powierzchni biotopów lelka i lerki, poprzez ochronę śródleśnych terenów otwartych, w tym powierzchni nieleśnych – łąk, muraw oraz luk (za wyjątkiem tych, które w planie urządzenia lasu są przeznaczone do odnowienia) w drzewostanach, w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami. Preferowanie | Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Kaczory | Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy |

| Przedmiot ochrony | Działania ochronne | Zakres działań ochronnych | Obszar wdrażania | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie |
|-------------------|--|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | zrębowego sposobu zagospodarowania lasów na siedliskach borowych. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. | | |
| A320 | Ochrona buczyn | Zapobiegnięcie zmniejszenia się powierzchni buczyn, przez zapewnienie stałego minimalnego udziału lasów z dominacją buka zwyczajnego, przez stałą dostępność w granicach Natura 2000 nie mniej niż 100 ha drzewostanów bukowych w wieku powyżej 80 lat, w tym co najmniej 50 ha w wieku ponad 100 lat. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Kaczory | Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy |
| A236 | Utrzymanie lub zwiększanie ilości martwego drewna. | Zapobiegnięcie zmniejszeniu się ilości dogodnych siedlisk, poprzez utrzymanie lub zwiększanie ilości martwego drewna w lesie. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Kaczory | Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy |
| A236 | Zwiększenie bazy żerowej. | Zapobiegnięcie zmniejszeniu się bazy żerowej, poprzez pozostawianie wszystkich możliwych pni po zrębach do ich naturalnego rozkładu oraz niestosowanie ich karczowania i korowania. Działanie nie dotyczy powierzchni zagrożonych masowymi pojawami szkodników drzew. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Kaczory | Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy |
| A224 | Ochrona powierzchni lęgowych. | Zapobiegnięcie zmniejszeniu się powierzchni lęgowych, poprzez tolerowanie obecności drzewostanów o zadrzewieniu poniżej 0,5 na siedliskach borowych, szczególnie boru suchego. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Kaczory | Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy |
| A067, A070, A229 | Ochrona lasów wzdłuż jezior i rzek. | Zapobiegnięcie zmniejszeniu się powierzchni drzewostanów dojrzałych w pobliżu zbiorników wodnych i rzek poprzez pozostawianie wyłączonych z cięć rębnych pasów o szerokości do 30 m od brzegów jezior i po obu stronach rzek o korycie szerszym niż 1,5 m. Dla nurogęsia w obrębie pasów pozostawianie wykrotów i złamanych drzew, jeśli nie stanowią one zagrożenia bezpieczeństwa ludzi. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Cały obszar OSO na terenie N-ctwa Kaczory | Na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych miejscowy nadleśniczy |

W dniu 30 grudnia 2020 r. zostało zawarte porozumienie pomiędzy RDOŚ w Poznaniu i RDOŚ w Szczecinie oraz RDLP w Pile w sprawie prowadzenia działań ochronnych związanych z czynną ochroną włośchatki (*Aegolius funereus*) i sóweczki (*Glauucidium passerinum*) w obszarze Natura 2000 Puszcza nad Gwdą PLB300012 na terenie nadleśnictw

nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Pile (znak: WOP.023.41.2020.AG).

W celu zapewnienia trwałej dostępności siedlisk dla włośchatki (*Aegolius funereus*) i sóweczki (*Glaucidium passerinum*), Strony postanawiają wprowadzić do stosowania, w nadleśnictwach RDLP w Pile położonych w obszarze Natura 2000 Puszcza nad Gwda PLB300012, poniżej wymienionych działań ochronnych:

1. W nadleśnictwach RDLP w Pile położonych w obszarze Natura 2000 Puszcza nad Gwdą PLB300012, w których w wyniku uzupełniania stanu wiedzy oraz badań monitoringowych prowadzonych przez organ sprawujący nadzór nad obszarem (Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie) stwierdzono stanowiska włośchatki i sóweczki, wytypowane zostaną w drodze ustaleń pomiędzy regionalnymi dyrekcjami ochrony środowiska i właściwym terytorialnie Nadleśniczym, drzewostany istotne dla przetrwania i rozwoju obu gatunków. Na gruntach Nadleśnictwa wyznaczono potencjalne stanowiska sóweczki w granicach obszaru w oddziałach: 303, 490, 491, 573, 603, 604, 633 oraz Włośchatki: 239, 252, 271, 274, 275, 538, 570, 574, 603, 604, 606.
2. W wytypowanych drzewostanach nadleśnictwa przyjmą harmonogram prac leśnych zakazujący wykonywania zabiegów trzebieżowych i cięć rębnych w okresie od lutego do sierpnia.
3. Zabiegi trzebieżowe i cięcia rębne wykonywane poza okresem lęgowym nie będą obejmować drzew dziuplastych, których pozostawianie regulowane jest odrębnymi wytycznymi.
4. W związku z niekorzystną sytuacją zdrowotną drzewostanów świerkowych, zapisy dotyczące realizacji działań ochronnych związanych z zapewnieniem dostępności świerka pospolitego (załącznik nr 5, punkt B10 Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Puszcza nad Gwda) będą realizowane poprzez szersze stosowanie tego gatunku w odnowieniach naturalnych i sztucznych (poza siedliskami przyrodniczymi w których świerk jest gatunkiem obcym ekologicznie).
5. Możliwość stworzenia stref ochrony całorocznej włośchatki i sóweczki zostanie ograniczona tylko do przypadków, w których stwierdzono pewne gniazdowanie tych gatunków.
6. Aktualizacja listy drzewostanów istotnych dla przetrwania i rozwoju włośchatki i sóweczki będzie się odbywała po podsumowaniu obserwacji rocznych i zakończeniu

kolejnej fazy badań monitoringowych, do 30 listopada każdego roku kalendarzowego we współpracy z właściwą Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska.

h) odnośnie specjalnego obszaru ochrony siedlisk PLH300004 Dolina Noteci

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 5 maja 2014 r.

Tab. 63. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania

| Lp. | Przedmiot ochrony | Działania ochronne | Obszar wdrażania | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie |
|--|--|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Działania związane z ochroną czynną | | | | |
| 1. | 9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>) | Stopniowa przebudowa drzewostanów w kierunku składu zgodnego z typem siedliska przyrodniczego. W pierwszej kolejności usuwanie gatunków obcych ekologicznie i geograficznie z zachowaniem drzew dziuplastych mogących być cennym siedliskiem zwierząt. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. | płaty siedliska w obszarze Natura 2000 | zarządca lub właściciel nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub właściwy miejscowo nadleśniczy |
| 2. | 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe | Intensyfikacja w okresie obowiązywania planu ochrony obszaru i ochrona zasobów roślinności drzewiastej przed kradzieżami (nielegalną wycinką) i dewastacją. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. | płaty siedliska w obszarze Natura 2000 | zarządca lub właściciel w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa |
| 3. | 9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>) | Sukcesywna przebudowa drzewostanu aż do stanu właściwego siedliska. Ograniczenie ekspansji grabu <i>Carpinus betulus</i> zaznaczającej się w dolnej części stoku. Usuwanie robinii akacjowej <i>Robinia pseudoacacia</i> w drzewostanie. Działania ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. | płaty siedliska położone w gminie Kaczory: - obręb Rzadkowo, działka nr: 8275/3 drzewostany na tej samej działce ewidencyjnej, w których rośnie robinia akacjowa | zarządca lub właściciel nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub właściwy miejscowo nadleśniczy |
| Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania | | | | |
| 4. | 3150 | Ochrona siedliska przed presją związaną z amatorskim | płaty siedlisk | uprawniony do |

| Lp. | Przedmiot ochrony | Działania ochronne | Obszar wdrażania | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie |
|-----|---|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | <p>Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i> 1355</p> <p>Wydra <i>Lutra Lutra</i> 1188</p> <p>Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> 1145</p> <p>Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i></p> | <p>połowem ryb - wędkarstwem. Ograniczenie użytkowania wędkarskiego płatów siedliska przyrodniczego 3150 oraz stanowisk piskorza, wydry i kumaka nizinnego poprzez wprowadzenie do regulaminu łowiska ograniczeń w tym zakresie.</p> <p>Działanie trwające od momentu zakończenia waloryzacji, o której mowa w p. 14 i 15 przez pozostały okres obowiązywania planu.</p> | <p>i stanowiska gatunków w obszarze Natura 2000 wyznaczone na podstawie ekspertyzy, o której mowa w p. 14 i 15</p> | <p>rybactwa zgodnie z umową z RZGW w Poznaniu</p> |
| 5. | <p>6210</p> <p>Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis Festucion pallentis</i>) 6510</p> <p>Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) 1617</p> <p>Starodub łąkowy <i>Angelica palustris</i> (= <i>Ostericum palustre</i>)</p> | <p>Obligatoryjne: ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałe użytków zielonych oraz zachowanie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków położonych na trwałych użytkach zielonych (zakaz przeorywania i przekształcania terenu).</p> <p>Fakultatywne: użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego Programu Rozwoju</p> | <p>płaty siedliska 6210 położone w: gmina Czarnków:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obręb Góra, działki nr: 210, 211/3, 211/4, 211/5, 211/6, 212/11, 218/4 gmina Nakło nad Notecią: -obręb Trzeciewnica, działka nr 539/13 <p>płaty siedliska 6510 położone w: gmina Nakło nad Notecią - obszar wiejski: obręb Trzeciewnica, działki nr:</p> | <p>zarządca lub właściciel nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p> |
| | <p>9110</p> <p>Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>) 9130</p> <p>Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>) 9170</p> <p>Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)</p> | <p>Pozostawianie martwego drewna wydzielającego się naturalnie, aż do osiągnięcia ilości oznaczającej stan właściwy zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Dopuszcza się możliwość prowadzenia koniecznych zabiegów ochrony lasu oraz zabiegów zapewniających bezpieczeństwo powszechne. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> | <p>płaty siedliska 9170 położone w:</p> <p>gmina Kaczory:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obręb - Rzadkowo, działki nr: 8274/5, 8274/6, 8275/3 <p>gmina Miasteczko Krajeńskie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obręb Miasteczko Huby, działka nr: 8222/6 | <p>zarządca lub właściciel nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub na podstawie obowiązujących przepisów z zakresu ochrony środowiska</p> |
| | <p>9170</p> <p>Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)</p> | <p>Uwzględnienie w gospodarce leśnej następujących zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyłączenie z użytkowania grądów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie cieków i źródlisk (na ok. 20-50 m, optymalnie min. 50 m), a także grądów. <p>Działania ciągle realizowane</p> | <p>płaty siedliska położone w:</p> <p>gmina Kaczory:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obręb Rzadkowo, działki nr: 8274/5, 8274/6, 8275/3 <p>gmina Miasteczko Krajeńskie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obręb Miasteczko | <p>zarządca lub właściciel nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub na podstawie obowiązujących przepisów z zakresu</p> |

| Lp. | Przedmiot ochrony | Działania ochronne | Obszar wdrażania | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie |
|--|---|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Huby, działki nr: 8222/6 | ochrony środowiska |
| | 9110 Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>) | Uwzględnienie w gospodarce leśnej następujących zasad: - cięcia ograniczające zacielenie dna lasu (zwarcie warstwy krzewów nie większe niż 20%) z usuwaniem gatunków obcych krzewów. Działanie realizowane w piątym i dziesiątym roku obowiązywania planu zadań ochronnych poza sezonem lęgowym ptaków, - ze względu na małe powierzchnie fitocenozy świetlistej dąbrowy ograniczenie zabiegów do cięć pielęgnacyjnych oraz niezbędnych, związanych z odnowieniem drzewostanu. Należy dążyć do zróżnicowania wiekowego drzewostanu. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. | platy siedliska położone w gminie | zarządca lub właściciel nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub na podstawie obowiązujących przepisów z zakresu ochrony środowiska |
| | 1355 Wydra <i>Lutra lutra</i> | Wzmożenie działań mających na celu ograniczenie kłusownictwa na wydrę. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. | | straż rybacka, Polski Związek Łowiecki |
| Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych | | | | |
| | 3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> 3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodium rubri p.p.</i> i <i>Bidention p.p.</i> 6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i>) 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>) | Wyznaczenie stanowisk monitoringowych ciągu 5 lat od przyjęcia niniejszego planu. Następnie ocena stanu ochrony siedliska/gatunku na reprezentacyjnej liczbie stanowisk (z uwzględnieniem stanowisk wyznaczonych podczas realizacji działania ochronnego, o którym mowa w p. 14) zgodnie z metodyką, o której mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody. | platy siedliska i stanowiska gatunków w obszarze Natura 2000 | sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |

| Lp. | Przedmiot ochrony | Działania ochronne | Obszar wdrażania | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie |
|-----|---|--------------------|------------------|-------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | <p>6430 Ziolorośla górskie (<i>Adenostyllum alliariae</i>) i ziolorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)</p> <p>6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)</p> <p>9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)</p> <p>9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae- Fagenion, Galio odorati- Fagenion</i>)</p> <p>9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)</p> <p>9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tillo- Carpinetum</i>)</p> <p>91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe</p> <p>9110 Cieplolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti- petraeae</i>)</p> <p>1617 Starodub łąkowy <i>Angelica palustris</i> (= <i>Ostericum palustre</i>)</p> <p>1355 Wydra <i>Lutra Lutra</i></p> <p>1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i></p> <p>1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i></p> <p>4038 Czerwończyk fioletek <i>Lycaena helle</i></p> | | | |
| | <p>6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i cieplolubne murawy</p> | | | |

| Lp. | Przedmiot ochrony | Działania ochronne | Obszar wdrażania | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie |
|---|--|---|-------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | z <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i> 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>) 1355 Wydra <i>Lutra lutra</i> | | | |
| Działania dotyczące uzupełniania stanu wiedzy o przedmiocie ochrony | | | | |
| | 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i> 3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodion rubri p.p. i Bidention p.p.</i> 4030 Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion</i>) 6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>) i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis Festucion pallentis</i> 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>) 6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>) 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) 9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>) 9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>) 9170 Grań środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-</i> | Rozpoznanie terenowe siedliska przyrodniczego / stanowiska gatunku. Określenie dla jego poszczególnych płatów / subpopulacji: rzeczywistego zasięgu, stanu ochrony zgodnie z metodyką, o której mowa w art. 112 ust. 2 i raportami, o których mowa w art. 28 ustawy o ochronie przyrody, zagrożeń istniejących i potencjalnych oraz działań ochronnych. Waloryzacja najcenniejszych stanowisk. Działania realizowane w pierwszych 5 latach obowiązywania planu. | Cały obszar Natura 2000 | właściwy miejscowo sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |

| Lp. | Przedmiot ochrony | Działania ochronne | Obszar wdrażania | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie |
|-----|--|--------------------|------------------|-------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | <i>Carpinetum</i>) 9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>) 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-ragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i> <i>glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe 9110 Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti -</i> <i>petraeae</i>) 1617 Starodub łąkowy <i>Angelica palustris</i> (= <i>Ostericum palustre</i>) 1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> 1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i> 4038 Czerwończyk fioletek <i>Lycaena helle</i> 1355 Wydra <i>Lutra lutra</i> | | | |

i) odnośnie specjalnego obszaru ochrony siedlisk PLH300054 Struga Bialośliwka

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 5 maja 2014 r.

Tab. 64. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania

| Lp. | Działania ochronne | Obszar wdrażania | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie |
|---|--|--|---|
| 1 | 3 | 4 | 5 |
| Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk | | | |
| 1 | Działanie obligatoryjne. Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Płaty siedliska przyrodniczego 6510 położone na dz. ewid. o nr. 916, obr. Białosłiwie, gm. Białosłiwie oraz, pododdziałach 615d,g (PUL2024-2033) Leśnictwa Brzostowo, Nadleśnictwa Kaczory | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 lub właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów z tytułu obniżenia dochodowości, a na terenie będącym w zarządzie nadleśnictwa właściwy miejscowo nadleśniczy. Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 lub właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów z tytułu obniżenia dochodowości, a na terenie będącym w zarządzie nadleśnictwa właściwy miejscowo nadleśniczy. |
| 2 | Działanie fakultatywne. Koszenie zgodne z wymogami programu rolno-środowiskowo- klimatycznego dla siedliska przyrodniczego. Corocznie, począwszy od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych. | Płaty siedliska przyrodniczego 6510 położone na dz. ewid. o nr. 916, obr. Białosłiwie, gm. Białosłiwie oraz, pododdziałach 615d,g (PUL2024-2033) Leśnictwa Brzostowo, Nadleśnictwa Kaczory. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 lub właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów z tytułu obniżenia dochodowości, a na terenie będącym w zarządzie nadleśnictwa właściwy miejscowo nadleśniczy. Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 lub właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów z tytułu obniżenia dochodowości, a na terenie będącym w zarządzie nadleśnictwa właściwy miejscowo nadleśniczy. |
| 3 | Wyłączenie z zabiegów gospodarczych płatów siedliska przyrodniczego, z wyjątkiem prowadzenia niezbędnych cięć sanitarnych i związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa powszechnego. | Płaty siedliska przyrodniczego 9170 położone w pododdziałach: 544ij,n,o, (PUL2024-2033) 548d,f, (PUL2024-2033) 549c,h,m,n (PUL2024-2033); 612a,c,f,i, (PUL2024-2033) 615a,k(PUL2024-2033) Leśnictwa Brzostowo, Nadleśnictwa Kaczory. Płat siedliska przyrodniczego 9190 położony w pododdziale 544j Leśnictwa Brzostowo, | Właściwy miejscowo nadleśniczy |
| 4 | Pozostawienie w dolinie Białosłiwki nienaruszonej cięciami strefy buforowej o szerokości do 50 m od brzegów tego cieku Działanie ciągle, w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych | Płaty siedliska przyrodniczego 9170 w pododdziałach : 612c,615a,k. (PUL2024-2033) Płaty siedliska przyrodniczego 91E0 w pododdziałach 544g,h(PUL2024-2033),612a,b,j,k ((PUL2024-2033), 615b,f Leśnictwa Brzo(PUL2024-2033)stowo Nadleśnictwa Kaczory | Właściwy miejscowy nadleśniczy |
| 5 | Pozostawienie w dolinie Białosłiwki nienaruszonej cięciami strefy | Płaty siedliska przyrodniczego 9170 w pododdziałach : | Właściwy miejscowy nadleśniczy |

| Lp. | Działania ochronne | Obszar wdrażania | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie |
|--|---|---|---|
| 1 | 3 | 4 | 5 |
| | buforowych o szerokości do 20 m od brzegów tego cieku Działanie ciągłe, w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych | 545b,g,(545a,f PUL2024-2033), 547a,611g, (PUL2024-2033) Płaty siedliska przyrodniczego 91E0 w pododdziałach 545d (545c PUL2024-2033),544l (544m PUL 2024-2033),611h, Płat siedliska 91f0 w pododdziale 545f (545d PUL 2024-2033) Leśnictwa Brzostowo Nadleśnictwa Kaczory | |
| 6 | Pozostawienie w dolinie Białośliwki nienaruszonej cięciami strefy buforowych o szerokości do 20 m od źródeł I krawędzi nisz źródliskowych. Działanie ciągłe, w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych | Płaty siedliska przyrodniczego 9170 w pododdziale 611g Nadleśnictwa Kaczory | Właściwy miejscowy nadleśniczy |
| 7 | Stopniowe usuwanie drzew obcych ekologicznie i geograficznie, z wyjątkiem starszych drzew stanowiących potencjalne siedliska ptaków, w szczególności dziuplastych lub próchniejących Działanie ciągłe, realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Płaty siedliska przyrodniczego 9170 w pododdziałach: 544m,p (544n PUL 2024-2033);545a,b,c,g,k,l (545a, b, f, j, k PUL 2024-2033);549a,b,g,l,o,p,r; 612d,m,o,615c,i,j; 616a,b,d Nadleśnictwa Kaczory | Właściwy miejscowy nadleśniczy |
| 8 | Pozostawianie martwego drewna wydzielającego się naturalnie lub pochodzącego z cięć, z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia zachowania właściwego stanu sanitarnego lasu i utrzymania jego trwałości oraz możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego Działanie ciągłe, realizowane w okresie obowiązywania planu zadań | Płaty siedliska przyrodniczego 9170,9190,91E0 i 91F0 w wydzieleniach leśnych Nadleśnictwa Kaczory na terenie obszaru Natura 2000. | Właściwy miejscowy nadleśniczy |
| Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych | | | |
| 9 | Ocena stanu ochrony. środowisk przyrodniczych i gatunków z zastosowaniem metodyk monitoringu, o których mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochrony przyrody. W piątym i dziesiątym roku obowiązywania planu zadań ochronnych | Reprezentatywna liczba stanowisk w obszarze Natura 2000 w obrębie siedlisk przyrodniczych 6510, 9170,9190, 91E0 i 91F0 | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000. |

j) odnośnie specjalnego obszaru ochrony siedlisk PLH300040 Dolina Łobzonki

Pracownicy Nadleśnictwa powinny czynnie uczestniczyć w pracach nad sporządzeniem planów ochrony lub planów zadań ochronnych. Nadleśnictwo powinno przestrzegać planów ochrony lub planów zadań ochronnych, gdy takie dokumenty zostaną zatwierdzone.

k) odnośnie specjalnego obszaru ochrony siedlisk PLH300055 Dębowa Góra

Pracownicy Nadleśnictwa powinny czynnie uczestniczyć w pracach nad sporządzeniem planów ochrony lub planów zadań ochronnych. Nadleśnictwo powinno przestrzegać planów ochrony lub planów zadań ochronnych, gdy takie dokumenty zostaną zatwierdzone.

l) odnośnie specjalnego obszaru ochrony siedlisk PLH300045 Ostoja Pilska

Obszar PLH300045 Ostoja Pilska posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 18 stycznia 2023r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Pilska PLH300045 (Dz. Urz. Woj. Wielk. 2023.667).

Tab. 65. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania

| Lp. | Działania ochronne | Obszar wdrażania | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie |
|---|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk | | | |
| 1 | <p>Ograniczenie poziomu antropopresji wywołanej rekreacyjnym wykorzystaniem zbiorników.</p> <p>Na jeziorze Plotki ponadto:</p> <p>a) wyznaczenie w Jeziorze Plotki stref użytkowania rekreacyjnego:</p> <p>1. strefa kąpielii i plażowania (w części wschodniego brzegu, wzdłuż zagospodarowanej plaży z 3 pomostami rekreacyjnymi);</p> <p>2. strefa nurkowania rekreacyjnego we wschodniej części jeziora (od połowy jeziora na wschód);</p> <p>3. strefa wędkowania z łodzi w zachodniej części jeziora (od połowy jeziora na zachód; z możliwością ich wodowania jedynie przy leśnym parkingu PZW), bez możliwości wędkowania z pomostów;</p> <p>b) strefa pływania rekreacyjnego, w tym na rowerkach wodnych i deskach typu SUP (we wschodniej części jeziora i w obrębie toni wodnej zachodniej części (bez możliwości wpływania w szuwały w części zachodniej jeziora); b) zlokalizowania pomostów tylko we wschodniej i północno-wschodniej części jeziora (3 pomosty przy plaży głównej, 1 dla ćwiczeń ratownictwa wodnego, 2 pomosty przy bazie rehabilitacji nurkowej HSA);</p> <p>c) wyznaczeniu limitu osób na dobę i w tygodniu: do 30 nurków na dobę i łącznie do 150 nurków w tygodniu</p> | <p>Platy siedliska przyrodniczego 3140 na jeziorach:</p> <p>-J. Plotki,</p> <p>-J. Jeleniowe,</p> <p>-J. Wapieńskie.</p> <p>wraz ze strefą przybrzeżną jeziora.</p> | <p>Właściciel lub zarządca nieruchomości w porozumieniu ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.</p> |

| Lp. | Działania ochronne | Obszar wdrażania | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie |
|-----|--|--|-------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | <p>oraz do 10 wędkarzy na dobę i łącznie do 50 wędkarzy w tygodniu (wędkowanie wyłącznie z łodzi). Działanie ciągłe realizowane w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych</p> | | |
| 2 | <p>Pozostawienie bez wskazań gospodarczych płatów siedlisk przyrodniczych: 9110, 9170, 9190, 91E0 i 91F0, z dopuszczeniem działań związanych z ochroną lasu, gdy są niezbędne dla zachowania jego trwałości oraz z zapewnieniem bezpieczeństwa powszechnego.</p> <p>Działanie realizowane ciągle w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> | <p>Płaty siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000: - 91E0 w wydzieleniach: 634f (Leśnictwo Kalina, Nadleśnictwo Kaczory) 95I (95m PUL 2024-2033), (Leśnictwo Czajcze, Nadleśnictwo Kaczory) - 91F0 w wydzieleniach 610i (Leśnictwo Kalina, Nadleśnictwo Kaczory), oraz inne płatki siedlisk wyznaczone na podstawie działania ochronnego nr 50.</p> | Właściwy miejscowo nadleśniczy |

| Lp. | Działania ochronne | Obszar wdrażania | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie |
|-----|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3 | <p>Stopniowa przebudowa drzewostanu w kierunku składu zgodnego z typem siedlisk przyrodniczych: 9110, 9170, 9190, 91E0 i 91F0 (tj. usuwanie obcych geograficznie i ekologicznie gatunków drzew i krzewów). Działanie ciągle realizowane od pierwszego roku obowiązywania planu zadań ochronnych. Wykonanie działania w ramach zaplanowanych zabiegów wynikających z planu urządzania lasu.</p> | <p>Płaty siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000: - 9170 w wydzieleniach: 110a (Leśnictwo Jeziorki, Nadleśnictwo Kaczory), 606f i 609c, (Leśnictwo Kalina, Nadleśnictwo Kaczory) - 9190 w wydzieleniach: 608c, 608h i 638d (Leśnictwo Kalina, Nadleśnictwo Kaczory) oraz inne płaty siedlisk wyznaczone na podstawie działania ochronnego nr 50.</p> | Właściwy miejscowo nadleśniczy |
| 4 | <p>Pozostawienie martwego drewna w płatach siedlisk przyrodniczych: 9110, 9170, 9190, 91E0 i 91F0, z dopuszczeniem działań związanych z ochroną lasu, gdy są niezbędne dla zachowania jego trwałości oraz z zapewnieniem bezpieczeństwa powszechnego Działanie ciągle realizowane od pierwszego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> | <p>Płaty siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000: - 9170 w wydzieleniach: 110a (Leśnictwo Jeziorki, Nadleśnictwo Kaczory), 606f i 609c, (Leśnictwo Kalina, Nadleśnictwo Kaczory) - 9190 w wydzieleniach: 608c, 608h i 638d (Leśnictwo Kalina, Nadleśnictwo Kaczory) - 91E0 w wydzieleniach: 634f (Leśnictwo Kalina, Nadleśnictwo Kaczory) 951 (95m PUL 2024-2033)(Leśnictwo Czajcze, Nadleśnictwo Kaczory) - 91F0 w wydzieleniach 610i (Leśnictwo Kalina, Nadleśnictwo Kaczory) oraz inne płaty siedlisk wyznaczone na podstawie działania ochronnego nr 50.</p> | Właściwy miejscowo nadleśniczy |
| 5 | <p>Wycinka drzew i krzewów z usunięciem ich poza płaty siedliska przyrodniczego 7110. Działanie realizowane w pierwszych trzech latach obowiązywania planu zadań ochronnych, w miesiącach zimowych oraz utrzymywanie efektu w zakresie i terminach na podstawie wyników działania ochronnego nr 26.</p> | <p>Płaty siedliska przyrodniczego 7110: 1.przy J. Czarne koło Kaczor, w wydzieleniu 430k (430j PUL 2024-2033)(Leśnictwo Radacznicza, Nadleśnictwo Kaczory),</p> | Właściwy miejscowo nadleśniczy lub sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |

| Lp. | Działania ochronne | Obszar wdrażania | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie |
|--|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 6 | Wycinka drzew i krzewów z usunięciem ich poza płaty siedliska przyrodniczego 7120. Działanie realizowane w pierwszych trzech latach obowiązywania planu zadań ochronnych, w miesiącach zimowych oraz utrzymywanie efektu w zakresie i terminach na podstawie wyników działania ochronnego nr 28. | Płat siedliska przyrodniczego 7120 przy J. Okoniowym, w wydzieleniu 209n (209m PUL 2024-2033)(Leśnictwo Podlasie, Nadleśnictwo Kaczory). | Właściwy miejscowo nadleśniczy lub sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 7 | Poprawa warunków siedliskowych kumaka nizinnego Bombina bombina, poprzez pogłębienie istniejących lub wykopanie 1-2 niewielkich zbiorników w sąsiedztwie stanowiska. Działanie realizowane w pierwszych pięciu latach obowiązywania planu zadań ochronnych. | Lokalizacja stanowisk określona na mapie stanowiącej załącznik nr 6. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właściwym miejscowo nadleśniczym |
| Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych | | | |
| 1 | Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego 3140 zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.). Działanie realizowane dwukrotnie w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych (z uwzględnieniem dodatkowych badań w okresie wiosna-wczesne lato). | Płaty siedliska przyrodniczego 3140 na zbiornikach: 1.J. Plotki, 2.J. Jeleniowe, 3.J. Wapieńskie oraz stanowiskach wyznaczone na podstawie działania ochronnego nr 42. Lokalizacja jezior określona na mapie stanowiącej załącznik nr 6. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 2 | Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego 3150 zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.). Działanie realizowane dwukrotnie w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Płaty siedliska przyrodniczego 3150 na zbiorniku J. Kleszczynek oraz stanowiskach wyznaczone na podstawie działania ochronnego nr 43. Lokalizacja jeziora określona na mapie stanowiącej załącznik nr 6. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 3 | Monitoring ciągłości strefy przybrzeżnej jezior obejmującej szuwar i zarośla w zakresie występowania pomostów, zabudowy brzegów, wydeptywania, wycinania szuwaru i krzewów — z rozpoznaniem legalności istniejących pomostów (i kładek/stanowisk wędkarskich), w przypadku ich nielegalności konieczne usunięcie. Działanie realizowane dwukrotnie w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Płaty siedliska przyrodniczego 3150 na zbiorniku J. Kleszczynek i J. Stobieńskiego oraz stanowiskach wyznaczone na podstawie działania ochronnego nr 43. Lokalizacja jeziora określona na mapie stanowiącej załącznik nr 6. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |

| Lp. | Działania ochronne | Obszar wdrażania | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie |
|-----|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego 3160 zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.). Działanie realizowane dwukrotnie w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych | Płaty siedliska przyrodniczego 3160 przy zbiornikach: 1.J. Kuźnik Czarny, 2.J. Kuźnik Bagienny, 3.J. Kuzniczek, 4.J. Okoniowe, 5.J. Czarne (Skórka), 6.J. Czarne k. Jeziorek. 7.J. Czarne k. Kaczor. Lokalizacja jezior określona na mapie stanowiącej załącznik nr 6. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 5 | Monitoring ciągłości strefy przybrzeżnej jezior obejmującej szuwar i zarośla w zakresie występowania pomostów, zabudowy brzegów, wydeptywania, wycinania szuwaru i krzewów — z rozpoznaniem legalności istniejących pomostów (i kładek/stanowisk wędkarskich), w przypadku ich nielegalności konieczne usunięcie. | Płaty siedliska przyrodniczego 3160 przy zbiornikach: 1.J. Kuźnik Czarny, 2.J. Czarne (Skórka), 3.J. Czarne k. Jeziorek. 4. J. Czarne k. Kaczor oraz stanowiskach wyznaczone na podstawie działania ochronnego nr 44. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 6 | Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego 7110 zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.). Działanie realizowane dwukrotnie w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Płaty siedliska przyrodniczego 7110: 1.przy J. Czarne koło Kaczor, w wydzieleniu 430k (430j PUL 2024-2033) (Leśnictwo Radacznica, Nadleśnictwo Kaczory), Góra). | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 7 | Monitoring efektów usunięcia drzew i krzewów z płatu siedliska przyrodniczego 7110. Działanie realizowane co 3 lata, wykonanie pierwszego monitoringu w sezonie wegetacyjnym następującym po wykonaniu działania ochronnego nr 8. | Płaty siedliska przyrodniczego 7110: 1.przy J. Czarne koło Kaczor, w wydzieleniu 430k (430j PUL 2024-2033) (Leśnictwo Radacznica, Nadleśnictwo Kaczory), | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 8 | Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego 7120 zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.). Działanie realizowane dwukrotnie w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Płat siedliska przyrodniczego 7120 przy J. Okoniowym, w wydzieleniu 209n (209m PUL 2024-2033) (Leśnictwo Podlasie, Nadleśnictwo Kaczory). | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |

| Lp. | Działania ochronne | Obszar wdrażania | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie |
|-----|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 9 | Monitoring efektów usunięcia drzew i krzewów z płatu siedliska przyrodniczego 7120. Działanie realizowane co 3 lata, wykonanie pierwszego monitoringu w sezonie wegetacyjnym następującym po wykonaniu działania ochronnego nr 9. | Płat siedliska przyrodniczego 7120 przy J. Okoniowym, w wydzieleniu 209n (209m PUL 2024-2033) (Leśnictwo Podlasie, Nadleśnictwo Kaczory). | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 10 | Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego 7140 zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.). Działanie realizowane dwukrotnie w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Płaty siedliska przyrodniczego 7140 przy zbiornikach: 1.J. Kutznik Czarny 2.J. Kuźnik Bagienny 3.J. Kuźnik Olsowy, 4.J. Kutniczek, 5.J. Kuźnik Mały, 6.J. Kuźnik Duży oraz w rezerwacie przyrody „Torfowisko Kaczory”. Lokalizacja jezior określona na mapie stanowiącej załącznik nr 6. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 11 | Ocena stanu ochrony siedlisk przyrodniczych: 7150, 7210 i 7230 zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.). Działanie realizowane dwukrotnie w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Stanowiska monitoringowe w obszarze Natura 2000, wyznaczone na podstawie działania ochronnego nr 49. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 12 | Ocena stanu ochrony siedlisk przyrodniczych: 9110, 9170, 9190, 91 E0, 91 F0, 9100 i 91T0 zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.). Działanie realizowane dwukrotnie w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Stanowiska monitoringowe w obszarze Natura 2000, wyznaczone na podstawie działania ochronnego nr 50. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 13 | Ocena stanu ochrony trzepli zielonej <i>Ophiogomphus cecilia</i> zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.). Działanie realizowane dwukrotnie w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Stanowiska gatunku w dolinie rz. Gwdy, w części 1 i 8 obszaru Natura 2000. Lokalizacja części (enklaw) obszaru Natura 2000 określona na mapie stanowiącej załącznik nr 2. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |

| Lp. | Działania ochronne | Obszar wdrażania | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie |
|---|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 14 | Ocena stanu ochrony zalotki większej <i>Leucorrhinia pectoralis</i> zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.). Działanie realizowane dwukrotnie w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Stanowiska monitoringowe w obszarze Natura 2000, wyznaczone na podstawie działania ochronnego nr 51. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 15 | Ocena stanu ochrony czerwończyka nieparka <i>Lycæna dispar</i> zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.). Działanie realizowane dwukrotnie w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Stanowisko gatunku w dolinie rz. Gwdy, w części 8 obszaru Natura 2000. Lokalizacja części (enklaw) obszaru Natura 2000 określona na mapie stanowiącej załącznik nr 2. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000. |
| 16 | Ocena stanu ochrony kumaka nizinnego <i>Bombina bombina</i> zgodnie z rozporządzeniem Ministra środowiska z dnia 17 lutego 2010r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.). Działanie realizowane dwukrotnie w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Obszar Natura 2000 objęty planem zadań ochronnych oraz śródleśne bagno położone 700 m na południe od J. Wapieńskiego, w oddziale 115 (Leśnictwo Jeziorki, Nadleśnictwo Kaczory). | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 17 | Ocena stanu ochrony bobra europejskiego <i>Castor fiber</i> zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.). Działanie realizowane dwukrotnie w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Reprezentatywna liczba stanowisk w obszarze Natura 2000. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 18 | Ocena stanu ochrony wydry <i>Lutra lutra</i> zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.). Działanie realizowane dwukrotnie w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Reprezentatywna liczba stanowisk w obszarze Natura 2000. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony | | | |

| Lp. | Działania ochronne | Obszar wdrażania | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie |
|-----|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Identyfikacja zagrożeń, uzupełnienie wiedzy o ichtiofaunie jezior, wyznaczenie powierzchni monitoringowych siedliska przyrodniczego 3140, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych. Działanie realizowane w ciągu pierwszych trzech lat obowiązywania planu zadań ochronnych. | Płaty siedliska przyrodniczego 3140 na zbiornikach: 1.J. Kuźnik Mały, 2.J. Kuźnik Duty. Lokalizacja jezior określona na mapie stanowiącej załącznik nr 6. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 2 | Identyfikacja zagrożeń, wyznaczenie powierzchni monitoringowych siedliska przyrodniczego 3150, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych. Działanie realizowane w ciągu pierwszych trzech lat obowiązywania planu zadań ochronnych. | Płaty siedliska przyrodniczego 3150 na zbiornikach: 1.J. Stobieńskie, 2.J. Rudnickie, 3.J. Bagienne, 4.J. Kleszczynek. Lokalizacja jezior określona na mapie stanowiącej załącznik nr 6. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 3 | Identyfikacja zagrożeń, wyznaczenie powierzchni monitoringowych siedliska przyrodniczego 3160, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych. Działanie realizowane w ciągu pierwszych trzech lat obowiązywania planu zadań ochronnych. | Płaty siedliska przyrodniczego 3160 na zbiornikach: 1. J. Kuźnik Czarny, 2.J. Kuźnik Bagienny, 3.J. Kuźniczek, 4.J. Okoniowe, 5.J. Czarne (Skórka), 6.J. Czarne k. Jeziorek. 7.J. Czarne k. Kaczor. Lokalizacja jezior określona na mapie stanowiącej załącznik nr 6 | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 4 | Rozpoznanie występowania, identyfikacja zagrożeń, wyznaczenie powierzchni monitoringowych siedlisk przyrodniczych 4030 i 6120, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych. Działanie realizowane w ciągu pierwszych pięciu lat obowiązywania planu zadań ochronnych. | Potencjalne stanowiska w obszarze Natura 2000. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właściwym miejscowo nadleśniczym |
| 5 | Rozpoznanie występowania, identyfikacja zagrożeń, wyznaczenie powierzchni monitoringowych siedliska przyrodniczego 6510, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych. Działanie realizowane w ciągu pierwszych trzech lat obowiązywania planu zadań ochronnych. | Potencjalne stanowiska w obszarze Natura 2000. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |

| Lp. | Działania ochronne | Obszar wdrażania | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie |
|-----|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 6 | Identyfikacja zagrożeń, wyznaczenie powierzchni monitoringowych siedliska przyrodniczego 7110, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych. Działanie realizowane w ciągu pierwszych pięciu lat obowiązywania planu zadań ochronnych.. | Stanowisko przy jeziorach: Kuźnik Bagienny, Kuźnik Mały, Kuźnik Olsowy, Czarne koło Kaczor, Czarne koło Jeziorek. Lokalizacja jeziora określona na mapie stanowiącej załącznik nr 6. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właściwym miejscowo nadleśniczym |
| 7 | Identyfikacja zagrożeń, wyznaczenie powierzchni monitoringowych siedlisk przyrodniczych 7120 i 7140, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych. Działanie realizowane w ciągu pierwszych pięciu lat obowiązywania planu zadań ochronnych. | Stanowiska przy jeziorach: Kuźniczek, Kuźnik Mały, Kuźnik Olsowy, Kuźnik Bagienny, Kuźnik Czarny, Czarne koło Jeziorek, Czarne koło Kaczor. Lokalizacja jeziora określona na mapie stanowiącej załącznik nr 6. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właściwym miejscowo nadleśniczym |
| 8 | Rozpoznanie występowania, identyfikacja zagrożeń, wyznaczenie powierzchni monitoringowych siedlisk przyrodniczych 7150, 7210 i 7230, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych. Działanie realizowane w ciągu pierwszych pięciu lat obowiązywania planu zadań ochronnych. | Potencjalne stanowiska w obszarze Natura 2000, w tym przy jeziorach: Kuźnik Mały, Kuźnik Duży, Kuźnik Olsowy, Płotki, Czarne koło Jeziorek. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właściwym miejscowo nadleśniczym |
| 9 | Rozpoznanie występowania, identyfikacja zagrożeń, wyznaczenie powierzchni monitoringowych siedlisk przyrodniczych: 9110, 9170, 9190, 91E0, 91F0, 91D0 i 91T0 ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych. Działanie realizowane w ciągu pierwszych trzech lat obowiązywania planu zadań ochronnych. | Potencjalne stanowiska w obszarze Natura 2000. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właściwym miejscowo nadleśniczym |
| 10 | Rozpoznanie rozmieszczenia i liczebności zalotki większej <i>Leucorrhinia pectoralis</i> , identyfikacja zagrożeń, wyznaczenie stanowisk monitoringowych gatunku, ocena stany ochrony oraz propozycja działań ochronnych. Działanie realizowane w ciągu pierwszych pięciu lat obowiązywania planu zadań ochronnych. | Potencjalne siedliska zalotki większej w obszarze Natura 2000. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |

m) odnośnie użytków ekologicznych

Nadzór nad wymienionymi niżej użytkami ekologicznymi sprawuje Nadleśnictwo Kaczory. Należy przestrzegać zakazów wprowadzonych uchwałami odpowiednich rad gmin.

W stosunku do użytków ekologicznych wprowadzone zostały następujące zakazy:

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

n) odnośnie pomników przyrody

- przestrzeganie zakazów wprowadzonych rozporządzeniami wojewody lub uchwałami rad gmin w sprawie ustanowienia odpowiedniego obiektu;
- właściwe oznakowanie obiektów w terenie;
- uzgodnienia ewentualnych działań z właściwym organem (Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska).

8.6. Metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków

W celu ochrony chronionych i zagrożonych wyginięciem gatunków flory i fauny oraz ich siedlisk należy:

a) w stosunku do roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową:

- stanowiska cennych gatunków nanieść na odpowiednie mapy (np. szkice powierzchni manipulacyjnej), a w razie potrzeby zaznaczyć w terenie,
- działania gospodarcze na stanowiskach cennych gatunków lub w bezpośrednim otoczeniu prowadzić w sposób niezagrażający trwaniu populacji (np. poprzez pozostawianie biogrup na zrębach, wytyczenie szlaków zrywkowych z ominięciem występujących płatów cennej flory),
- nowe stanowiska cennej roślinności w odpowiedni sposób katalogować i kartować (np. uzupełniając kronikę w programie ochrony przyrody),
- przeprowadzać szkolenia pracowników z rozpoznawania cennych gatunków;

b) w stosunku do gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną gatunkową:

- przestrzegać zasad podanych w rozdziale „Kształtowanie stosunków wodnych”, które pozwolą zachować we właściwym stanie zbiorniki będące miejscem rozrodu płazów i gadów,
- przestrzegać sposobów gospodarowania w pobliżu zbiorników wodnych stanowiących potencjalne miejsca bytowania wielu gatunków ptaków,
- pozostawiać w starszych drzewostanach drzewa martwe i obumierające, które będą stanowić potencjalne miejsca gniazdowania ptaków dziuplastych,
- w drzewostanach stanowiących miejsca bytowania żurawia wszelkie prace gospodarcze wykonywać poza okresem lęgowym (tj. z wyłączeniem miesięcy III-VII);
- przestrzegać zaleceń mających na celu zapobieganie lub ograniczenie niektórych negatywnych oddziaływań w stosunku do wybranych gatunków fauny;
- dla gatunków, które występują lub prawdopodobnie mogą występować na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo:
 - **gatunki wymagające ochrony strefowej** - po ewentualnym zlokalizowaniu nowego gniazda informować o jego lokalizacji właściwy RDOŚ, w bezpośrednim sąsiedztwie gniazda nie prowadzić działań gospodarczych;
 - **czerwończyk nieparek** – w chwili obecnej najlepszym sposobem ochrony tego motyla jest utrzymanie w odpowiednim stanie jego środowiska bytowania poprzez

ekstensywnie prowadzoną gospodarkę rolną i leśną; nie ma potrzeby ochrony czynnej gatunku;

- **jelonek rogacz, pachnica dębowa** - w przypadku wykonywania zabiegów gospodarczych pozostawić drzewa biocenotyczne, w tym stojące drzewa martwe, oraz obumierające do naturalnego rozkładu;
- **zalotka większa** – nie wymaga w Polsce specjalnych działań na dużą skalę, wskazane byłoby jedynie ograniczenie zarybiania i wędkowania na wybranych zespołach torfianek; rezygnacja z działań melioracyjnych na torfowiskach niskich i bagnach, należałoby tu rozważyć doprowadzenie, drogą zabiegów hydrotechnicznych, do wysokiego stanu wody na wybranych podsychnających torfowiskach niskich; zapobieżenie niszczenia wód powyrobowiskowych (torfianki, żwirownie, glinianki) tzn. ich zaśmiecaniu i zasypywaniu;
- **kumak nizinny** – zachowanie niewielkich bagienek i oczek wodnych na których stwierdzono stanowiska, zapobieganie ich dewastacji i wysychaniu, powstrzymanie spontanicznych niekorzystnych zmian powodowanych naturalną sukcesją i zarastaniem;
- **traszka grzebieniasta** – zachowanie niewielkich bagienek, na których stwierdzono stanowiska, utrzymanie właściwych stosunków wodnych, aby nie doprowadzić do odwodnienia
- **gągoł** – pozostawianie starych dziuplastych drzew nad brzegami jezior, rzek, starorzeczy i innych zbiorników wodnych;
- **żuraw** – ochrona powinna polegać na zachowaniu miejsc rozrodu, którymi najczęściej w warunkach Nadleśnictwa są bagna i torfowiska; nie należy zmieniać stosunków wodnych w miejscach występowania gatunku;
- **bóbr europejski i wydra** – na terenie Nadleśnictwa występują w jeziorach i rzekach, a więc nie wymagają szczególnych działań ochronnych ze strony Nadleśnictwa;
- **wilk** - po ewentualnym zlokalizowaniu miejsca rozrodu (nory) informować o jego lokalizacji właściwy RDOŚ, w bezpośrednim sąsiedztwie nory nie prowadzić działań gospodarczych;

c) odnośnie stref ochrony:

- dla gatunków ptaków, które gniazdują na terenach leśnych zarządzanych przez Nadleśnictwo:

- **bielik** – przestrzegać rygorów określonych w ustawie o ochronie przyrody oraz w decyzjach administracyjnych ustanawiających strefę ochrony ostoi i regularnego przebywania; należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (01.01 – 31.07), niezbędne prace wykonywać poza tym okresem;
- **bocian czarny** – przestrzegać rygorów określonych w ustawie o ochronie przyrody oraz w decyzjach administracyjnych ustanawiających strefę ochrony ostoi i regularnego przebywania; należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (15.03 – 31.08), niezbędne prace wykonywać poza tym okresem;
- **orlik krzykliwy** - przestrzegać rygorów określonych w ustawie o ochronie przyrody oraz w decyzjach administracyjnych ustanawiających strefę ochrony ostoi i regularnego przebywania; należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (01.03 – 31.08), niezbędne prace wykonywać poza tym okresem.

8.7. Ochrona siedlisk przyrodniczych

8.7.1. Chronione siedliska leśne

Główne zasady postępowania na siedliskach chronionych, to:

- zrównoważenie funkcji gospodarczej lasu z funkcją przyrodniczą,
- wszelkie działania na siedliskach w „stanie uprzywilejowanym/wzorcowym – A” powinny zmierzać do zachowania tego stanu,
- podniesienie w trakcie kształtowania kolejnego pokolenia drzew stopnia zachowania siedlisk przynajmniej o jeden stopień (dotyczy to szczególnie siedlisk w stanie silnie zniekształconym „C”, których renaturyzacja bez interwencji człowieka może trwać bardzo długo),
- całkowita rezygnacja z celowego użytkowania lasu na siedliskach skrajnie ubogich pod względem troficznym, których ilość i powierzchnia w danym nadleśnictwie jest niewielka lub bardzo mała; pozyskanie drewna może być prowadzone przy zabiegach ochronnych (np. usuwanie nadmiaru osobników brzoźowych w Bb).

Celem zabiegów pielęgnacyjnych powinno być:

- stworzenie najodpowiedniejszych dla danych warunków siedliskowych:
 - struktury drzewostanu,
 - składu gatunkowego,
 - zróżnicowania wieku,

- ukształtowania koron,
- budowy warstwowej drzewostanu;
- poprawa stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów, zwłaszcza o niewłaściwym składzie gatunkowym (monokultury).

Cięcia rębne

Cięcia rębne powinny wynikać z potrzeb ochrony siedlisk przyrodniczych, z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia lub wprowadzenia pożądanych gatunków drzew i krzewów. Należy dobrać rodzaj rębni najbardziej zbliżonej do naturalnych procesów rozwojowych drzewostanu w danych warunkach siedliskowych i klimatycznych. Użytkowanie nie może spowodować zaniku określonego typu siedliska i zmniejszenia jego powierzchni.

Trzebieże

Podczas wykonywania trzebieży należy odsłaniać powstające stożki odnowieniowe. Niektóre zabiegi trzebieżowe należy wykonywać pod kątem ochrony gatunków runa leśnego. Stopniowo eliminować gatunki niezgodne z siedliskiem i obce geograficznie.

Odnowienia, zalesienia, poprawki, uzupełnienia i dolesienia

Podstawą prac odnowieniowych, zalesieniowych, poprawek, uzupełnień i dolesień powinny być przyjęte przez Komisję Założeń Planu docelowe składy gatunkowe drzewostanów dojrzałych (typy drzewostanów) oraz wyjściowy, orientacyjny skład gatunkowy upraw.

Typy drzewostanów, orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla typów siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Kaczory przedstawiają tabele.

Tab. 66. Przyjęte typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla typów siedliskowych lasu

| TSL | TD | Orientacyjny skład upraw [w %] | | Sposób zagospodarowania | |
|------|--------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | Gatunki panujące | Gatunki domieszkowe | rębnia zasadnicza | rębnia zastępcza |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Bs | So | So 90-100 | Brz i in. do 10 | - | - |
| Bśw | So | So 80-90 | Brz i in. 10 | I | - |
| BMśw | So | So 80 | Brz, Św, Bk i in. 20 | I | III |
| | Db So ¹ | So 70, Dbb 30 | Bk, Mi, Lp, Św i in. 10 | III | I |

| TSL | TD | Orientacyjny skład upraw [w %] | | Sposób zagospodarowania | |
|------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| | | Gatunki panujące | Gatunki domieszkowe | rębnia zasadnicza | rębnia zastępcza |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Bs | So | So 90-100 | Brz i in. do 10 | - | - |
| | Bk So ¹ | So 70, Bk 20-30 | Dbb, Ma, Lp i in 10-20 | III | I |
| BMw | Św So | So 60, Św 20-30 | Brz, Dbb i in.10-20 | - | - |
| BMb | Brz So | So 60, Brz 30 | Dbs, Św i in. 10 | - | - |
| LMśw | Bk So | So 50, Bk 30 | Md, Dbb, Gb i in. 20 | III | I |
| | Db So | So 50, Dbb 30 | Bk, Lp, Gb i in. 10 | III | I |
| | So Bk | Bk 50 So 30 | Dbs, Md, Kl i in. 20 | III | II, IV |
| | So Db | Dbs 50 So 30 | Wz, Gb, Św i in. 10 | III | II, IV |
| | Db | Dbs 70 | So, Bk, Lp i in. 30 | II | IV |
| LMw | OI Db | Dbs 50, OI 20-30 | So, Św, Brz, Kl i in. 20-30 | III | II, IV |
| LMb | Brz OI | OI 60 Brz.om 30 | So i in.10 | - | - |
| Lśw | Bk Db | Dbs 60, Bk 30 | Gb, Lp, Jw in. 10 | III | II, IV |
| | Db | Dbs 80 | Bk, Gb, Lp, Jw i in. 20 | II | III, IV |
| | Bk ² | Bk 80 | Jw, Lp, Dbs i in. 20 | II | IV |
| Lw | Js Db ³ | Dbs 60, Js 30 | Wz, Gb, Św i in. 10 | II | III, IV |
| OI | OI | OI 90 | Js, Brz.om, Św i in. 10 | I | II |
| OIJ | Js OI ³ | OI 60, Js 20-30 | Brz.om, Wz i in. 10-20 | III | II |
| Lł | Js Db ³ | Dbs 50, Js 30 | Wz, Św i in. 10-20 | - | - |

¹ – w drzewostanach z dobrze rozwiniętymi i stabilnymi dolnymi piętrami (IIp., podrIIp, podr.) z przeważającym bukiem i dębem na glebach z udziałem piasków gliniastych (pls), żwirów (plż) lub utworów mocniejszych (np. pg)

² – w drzewostanach z dobrze rozwiniętymi i stabilnymi dolnymi piętrami (IIp., podrIIp, podr.) bukowymi o dobrej jakości hodowlanej, aspirującymi do utworzenia drzewostanu głównego lub I p;

³ – do czasu ustąpienia objawów chorobowych jesionu, na etapie realizacji odnowień, należy stosować gatunki zastępcze tj. Wz, Dbs, Jw., Brz, OI, Kl i in, szczególnie w sytuacjach, gdy znajdują się w składzie obecnych drzewostanów.

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

Tab. 67. Typy drzewostanów, orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla chronionych siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Kaczory

| Siedlisko przyrodnicze | Kod | TSL | TD | Orientacyjny skład gatunkowy [w %] | Zalecany rodzaj rębni | Uwagi |
|----------------------------|--------|--------------|--------|------------------------------------|-----------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Śródładowy bór chrobotkowy | 91T0-1 | Bs | So | So 90, Brz 10 | I,IV | Rębnia I dopuszczalna w dużych płatach siedliska pod warunkiem nieobjęcia rębnią całego płatu. |
| | | Bśw | | | | |
| Bór bagienny typowy | 91D0-2 | Bb | So | So 90, Brz.om i in. 10 | | Zakaz użytkowania rębniego, |
| | | BMb (rzadko) | Brz So | So 60, Brz.om i in. 40 | | |

| Siedlisko przyrodnicze | Kod | TSL | TD | Orientacyjny skład gatunkowy [w %] | Zalecany rodzaj rębni | Uwagi |
|--------------------------------------|--------|---------------------|----------|------------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Bory i lasy bagienne | 91D0 | BMb | Brz So | So 60, Brz.om i in. 40 | | pozostawienie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu |
| Brzeziny bagienne | 91D0-1 | BMb LMb (rzadko) | So Brz | Brz.om 60, So 30, Ol i in. 10 | | |
| Kwaśne buczyny niżowe | 9110-1 | BMśw | So Bk | Bk 50, So 30, Db i inne 20 | Rębnie złożone II,III,IV. | W domieszce dęb bezszypułkowy |
| | | LMśw | Bk | Bk 70, So 20, Db i in. 10 | | |
| | | Lśw | Bk | Bk 70, Db i in. 30 | | |
| Żyzne buczyny niżowe | 9130-1 | Lśw | Bk | Bk 80, Db, Lp i in. 20 | Rębnie złożone II,III,IV. | W domieszce dęby z przewagą dębu szypułkowego |
| | | LMśw (rzadko) | | | | |
| | | Lw | Bk | Bk 70, Db 20, Wz, Js, Ol i in. 10 | | |
| Grąd subatlantycki | 9160 | Lśw | Db | Db 70, Gb, Lp i in. 30 | Rębnie złożone II,III,IV. | Dążyć do przewagi dębu szypułkowego |
| | | Lw | Gb Db | Db 50, Gb 30, Lp, Wz i in. 20 | | |
| | | LMśw | Bk Db | Db 50 Bk 30 Gb, Lp i inne 20 | | |
| Grąd środkowoeuropejski | 9170 | LMśw | Db | Db 70, Gb,, Lp i in. 30 | Rębnie złożone II,III,IV. | Dążyć do przewagi dębu szypułkowego |
| | | Lśw | Gb Db | Db 50, Gb 30, Lp i in. 20 | | |
| | | LMw (rzadko) | | | | |
| | | Lw | Db | Db 70, Bk, Gb, Lp i in. 30 | | |
| Śródładowe kwaśne dąbrowy | 9190-2 | BMśw BMw | So Db | Db 50, So 30, Bk i in. 20 | Rębnie złożone II,III,IV. | |
| | | LMśw, LMw, Lśw | Db | Db 80, Bk i in. 20 | | |
| | | | Bk Db | Db 60, Bk 30, So i inne 10 | | |
| Cieplolubne dąbrowy | 9110-1 | | Db | Db 80, Brz, Lp i inne 20 | Rębnie złożone II,III,IV. | Bez względu na siedlisko leśne. Konieczność eliminacji Gb. |
| Łęgi wierzbowe i topolowe | 91E0-2 | Lł | Tp | Tp 70, Js, Wz i inne 30 | Rębnie złożone II,IV. | Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Dbs, Wz, Ol, Jw, Brz, Kl i inne. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie. |
| Łęgi olszowe i jesionowe | 91E0-3 | Ol | Js Ol | Ol 50, Js 30, Wz i inne 20 | Rębnie złożone, na siedl. Ol również rębnia zupełna | |
| | | OIJ | | | | |
| | | Lw | Ol | Ol 80, Wz i inne 20 | | |
| | | LMw (rzadko) | Ol Db | Db 50, Ol 30 Wz i inne 20 | | |
| Źródłiskowe lasy olszowe na niżu | 91E0-4 | Ol | Ol | Ol 90, Js i inne 10 | | Bierne formy ochrony. |
| Łęgowe lasy dębowo-wiazowo-jesionowe | 91F0 | Lł | Wz Js Db | Db 40, Js 30, Wz 20, Ol i inne 10 | Rębnie złożone II, IV. | Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Wz, Dbs, Jw, Brz, Ol, Kl i inne . |

| Siedlisko przyrodnicze | Kod | TSL | TD | Orientacyjny skład gatunkowy [w %] | Zalecany rodzaj rębni | Uwagi |
|------------------------|-----|-----|----|------------------------------------|-----------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | Lw | | | | Niezbędne okresowe zalewy. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie. |

W odnowieniach przyjmować następującą kolejność postępowania: samosiew, siew, sadzenie. Może zachodzić potrzeba wykorzystania w jednym drzewostanie wszystkich wymienionych sposobów. Należy zwrócić uwagę na wykorzystanie mikrosiedlisk i odpowiedni do nich dobór gatunków.

We wszystkich fazach rozwojowych drzewostanu, przy wykonywaniu zabiegów pielęgnacyjnych starać się stwarzać korzystne warunki do odnowienia naturalnego.

Wykonując prace hodowlane na leśnych siedliskach przyrodniczych należy kierować się następującymi zasadami:

- podstawą prac odnowieniowych, zalesieniowych, poprawek i uzupełnień jest określony dla każdego siedliska przyrodniczego docelowy skład gatunkowy;
- w pielęgnacji upraw należy preferować gatunki właściwe dla siedliska;
- chronić i pielęgnować odnowienia naturalne;
- charakter i intensywność zabiegów pielęgnacyjnych powinny wynikać z potrzeby ochrony siedliska i dążenia do ukształtowania struktury i składu drzewostanu zgodnego z siedliskiem, charakterystycznego dla danego zespołu leśnego;
- powstające luki i przerzedzenia należy wykorzystywać dla odnowienia naturalnego lub sztucznych gatunków charakterystycznych i typowych dla danego zespołu leśnego;
- preferować odnowienie naturalne gatunków domieszkowych;
- chronić cenne domieszki, w tym takich gatunków, jak: osika, cis pospolity, czeremcha zwyczajna;
- cięcia odnowieniowe wykonywać tylko w przypadku koniecznej przebudowy, konieczności odślaniania istniejących, wartościowych i zgodnych z siedliskiem odnowień naturalnych lub starości drzewostanu;
- starać się o zachowanie dłuższego okresu przebudowy drzewostanu;
- w odniesieniu do lasów bukowych o uproszczonej strukturze wiekowo-gatunkowej należy wprowadzać naturalne gatunki domieszkowe (w zależności od żyzności gleb): grab, dąb szypułkowy i bezszypułkowy, jawor, lipa drobnolistna, czereśnia ptasia;
- z uwagi na niszczenie runa nie stosować kruszarek do gałęzi;

- realizując ogólną zasadę trwałości szaty leśnej należy dążyć do wytworzenia dolnego piętra lub podszytu (z wyjątkiem siedlisk ubogich), o ile nie występują one naturalnie.

Postępowanie z gatunkami obcego pochodzenia

Z ekologicznego punktu widzenia obecność w lasach gatunków obcych nie jest pożądana, chociaż nie zawsze jednoznacznie szkodliwa, mając na myśli produkcyjny aspekt gospodarki leśnej. Jednak gospodarka leśna ma również na celu zrównoważone zarządzanie środowiskiem, co przy wprowadzaniu gatunków obcego pochodzenia nie jest realizowane.

Obce, ekspansywne gatunki drzew (robinia akacjowa, dąb czerwony, czeremcha amerykańska) powinny być stopniowo eliminowane z drzewostanów.

Zalecenia do prowadzenia działań hodowlanych na leśnych siedliskach przyrodniczych:

➤ żyzne buczyny niżowe (9130), grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (9170), kwaśne dąbrowy (9190):

- przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją);
- usuwanie podrostu drzew niezgodnych z danym typem siedliska;
- pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu;
- pozostawianie martwego drewna;
- zwalczanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych;

➤ Brzezina bagienna (91D0-1) i sosnowy bór bagienny (91D0-2):

- wyłączenie z użytkowania rębego;
- usuwanie gatunków drzew niepożądanych (ekspansywnych lub obcych, w tym inwazyjnych);
- usuwanie podrostu drzew niezgodnych z danym typem siedliska;
- dostosowanie stosunków wodnych do potrzeb siedliska (budowa zastawek);
- w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) wokół siedliska należy wyznaczyć strefę buforową, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odsłaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu

czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone;

➤ **Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe, jesionowe i olsy źródliskowe (91E0):**

- podtyp „olsy źródliskowe” należy wyłączyć z użytkowania rębego;
- przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją);
- pozostawianie martwego drewna;
- dostosowanie stosunków wodnych do potrzeb siedliska (budowa zastawek, montaż rur przelewowych w tamach bobrowych),
- w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) wokół siedliska należy wyznaczyć strefę buforową, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odsłaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone;

➤ **Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (91F0)**

- przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją);
- pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu;
- pozostawianie martwego drewna;
- dostosowanie stosunków wodnych do potrzeb siedliska (budowa zastawek, montaż rur przelewowych w tamach bobrowych);
- zwalczanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych;

➤ **Cieplolubne dąbrowy (kod siedliska 91I0):**

- przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją);
- pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu;
- pozostawianie martwego drewna;
- zwalczanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych;

➤ **Bory chrobotkowe (kod siedliska 91T0):**

- pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu.

8.7.2. Chronione siedliska nieleśne

Zalecenia dla siedlisk nieleśnych opracowano na podstawie analizy zaplanowanych działań w dokumentach Planów Zadań Ochronnych (PZO), przedstawionych m.in. w Priorytetowych Ramach Działań (PAF) dla Sieci Natura 2000 w Polsce na lata 2021-2027 (GDOŚ, 2021). Działania na siedliskach przyrodniczych zawarte w tej publikacji poddano niewielkim modyfikacjom, dostosowując je do warunków siedliskowych Nadleśnictwa.

a) Siedliska słodkowodne (rzeki i jeziora)

- **starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne (kod siedliska 3150),**
 - nie wydzierżawiać do hodowli ryb, choć można wydzierżawiać do ekstensywnych zarybień na cele wędkarskie,
 - zachować ostrożność w udostępnianiu do rekreacji,
 - nie odprowadzać wody z systemów melioracyjnych, zamknąć takie odprowadzenia jeśli istnieją,
 - w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) wokół siedliska należy wyznaczyć strefę buforową, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odsłaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone;

b) Torfowiska

- **torfowiska wysokie (kod siedliska 7110) , wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji (7120), przejściowe i trzęsawiska (kod siedliska 7140):**
 - poprawić stosunki wodne poprzez m.in. budowę zastawek, zasypywanie rowów melioracyjnych oraz montaż rur przelewowych w tamach bobrowych;
 - usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy);
 - usuwanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych, umożliwiających odtworzenie siedlisk torfowiskowych i podmokłych;
 - wykaszanie okrajków siedlisk torfowiskowych wraz usunięciem biomasy;

- w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) wokół siedliska należy wyznaczyć strefę buforową, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odsłaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone;

c) Użytki zielone

➤ **Nizowe świeże łąki użytkowane ekstensywnie (kod siedliska 6510)**

- użytkowanie kośne z usunięciem biomasy i/lub pastwiskowe użytkowanie terenów łąk;
- usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy).

9. ADRESY ORGANÓW, JEDNOSTEK I ORGANIZACJI SPOŁECZNYCH ZAJMUJĄCYCH SIĘ OCHRONĄ PRZYRODY

W związku z koniecznością prowadzenia przez Nadleśnictwo wielu uzgodnień, konsultacji i korespondencji związanej z szeroko pojętą problematyką ochrony przyrody, poniżej zamieszczono pomocniczy wykaz instytucji i organizacji zajmujących się tą tematyką na terenie województwa wielkopolskiego:

- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu, ul. Jana Henryka Dąbrowskiego 79, 60-529 Poznań;
- Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Warszawie, ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa;
- Regionalne Centrum Edukacji Ekologicznej w Poznaniu, ul. Kościuszki 79, 61-715 Poznań;
- Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego, Al. Niepodległości 34, 61-714 Poznań;
- Liga Ochrony Przyrody, Zarząd Okręgowy w Poznaniu, Al. Niepodległości 32, 60-714 Poznań;
- Liga Ochrony Przyrody, Zarząd Okręgowy w Pile, ul. Aleja Wojska Polskiego 45, 64-920 Piła;
- Klub Przyrodników, ul. 1 Maja 22, 66-200 Świebodzin;
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu, ul. Szczepanowskiego 15A, 60-541 Poznań;
- Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, ul. Czarna Rola 4, 61-625 Poznań;
- Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu, ul. Gołębia 2, 61-840 Poznań;
- Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Pile, ul. Śniadeckich 46, 64-920 Piła;
- Starostwo Powiatowe w Pile, Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa, al. Niepodległości 33/35, 64-920 Piła.

10. MAPY PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

W ramach „Programu ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Kaczory opracowano mapy przeglądowe w skali 1 : 25 000:

- walorów przyrodniczo-kulturowych,
- siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000.

11. LITERATURA

1. „Inwentaryzacja obiektów kulturowych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kaczory” R. Bartkowiak, M. Krzepakowski, Fundacja Relicta, Poznań 2021.
2. Kapuściński R., Zadura J.,: „Edukacja przyrodnicza i leśna w Lasach Państwowych” – GDLP, Warszawa 2007.
3. Kondracki J.: „Geografia regionalna Polski”, PWN, Warszawa 2018.
4. „Mapa Podziału Hydrograficznego Polski”, Zakład Hydrografii i Morfologii Koryt Rzecznych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Ministerstwo Środowiska, Warszawa, 2012.
5. Matuszkiewicz J.M.: „Regionalizacja geobotaniczna Polski” IGiPZ PAN, Warszawa 2008.
6. Matuszkiewicz W., Faliński J.B., Kostrowicki A.S., Matuszkiewicz J.M., Olaczek R., Wojterski T.: „Potencjalna roślinność naturalna Polski – Mapa przeglądowa 1:300 000”, Arkusz A1, IGiPZ PAN, Warszawa 1995.
7. Ocena stanu chemicznego i ilościowego jednolitych części wód podziemnych, GIOŚ.
8. „Operat siedliskowy dla Nadleśnictwa Kaczory”, BULiGL Oddział w Poznaniu, Poznań, 2010.
9. „Polityka Ekologiczna Państwa 2030” – Ministerstwo Środowiska, Warszawa, 2019.
10. „Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Kaczory na okres od 01.01.2013 do 31.12.2022 r.”,
11. „Program Ochrony Środowiska (POŚ) Województwa Wielkopolskiego na lata 2016 – 2020”.
12. Raporty o stanie środowiska w województwie wielkopolskim – WIOŚ Poznań.
13. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Kaczory na posiedzenie Komisji Założeń Planu do opracowania Programu Ochrony Przyrody, Nadleśnictwo Kaczory, 2020.
14. „Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim - raport za rok 2021”.
15. „Światowa Czerwona Lista gatunków zagrożonych” (Red List of Threatened Species) – IUCN 2008.
16. „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2020 r.” – BULiGL, Sękocin Stary, 2022.
17. Zestawienie występowania i zwalczania szkodników lasu w Nadleśnictwie Kaczory – Zespół Ochrony Lasu, Szczecinek, 2022.
18. Zielony R., Kliczkowska A., Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010, CILP, Warszawa 2012.
19. „Weryfikacja bazy INVENT siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Kaczory (z pominięciem gruntów znajdujących się w zasięgu obszaru PLH300045 Ostoja Pilska)”, BULiGL Oddział w Poznaniu, 2021 r.

12. ZAŁĄCZNIKI

12.1. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|--|----------------------------------|---------|------------------------|--|---|--|
| | | | | zadania wg planu urzędzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| REZERWAT | | | | | | |
| „Torfowisko Kaczory” | | | | | | |
| 1 | Lokalizacja w podrozdziale 3.1.1 | 32,77 | Lasy i grunty nieleśne | Zgodnie z Planem Urzędzenia Lasu | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | PLB300012 |
| „Zielona Góra” | | | | | | |
| 2 | Lokalizacja w podrozdziale 3.1.1 | 96,09 | Lasy i grunty nieleśne | Zgodnie z Planem Urzędzenia Lasu | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | PLH300055 |
| OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU | | | | | | |
| "Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy" | | | | | | |
| 1 | Lokalizacja w podrozdziale 3.1.2 | 4583,50 | Lasy i grunty nieleśne | Zgodnie z Planem Urzędzenia Lasu | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | PLB300012 PLH300045 |
| "Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie" | | | | | | |
| 2 | Lokalizacja w podrozdziale 3.1.2 | 620,95 | Lasy i grunty nieleśne | Zgodnie z Planem Urzędzenia Lasu | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | PLH300040 |
| „Dolina Noteci” | | | | | | |
| 3 | Lokalizacja w podrozdziale 3.1.2 | 7990,80 | Lasy i grunty nieleśne | Zgodnie z Planem Urzędzenia Lasu | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | PLB300001 PLH300004 PLH300040 PLH300045 PLH300054 PLH300055 |
| OBSZARY NATURA 2000 | | | | | | |
| PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego | | | | | | |
| 1 | Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3 | 152,49 | Lasy i grunty nieleśne | Zgodnie z Planem Urzędzenia Lasu | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | PLH30004 |
| PLB300012 Puszcza nad Gwdą | | | | | | |
| 2 | Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3 | 8292,43 | Lasy i grunty nieleśne | Zgodnie z Planem Urzędzenia Lasu | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | PLH300045 |
| PLH300004 Dolina Noteci | | | | | | |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|---|---|--------|---|---|---|--|
| | | | | zadania wg planu urządzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3 | 512,99 | Lasy i grunty nieleśne | Zgodnie z Planem Urządzenia Lasu | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | PLB300001 |
| PLH300040 Dolina Łobżonki | | | | | | |
| 4 | Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3 | 439,49 | Lasy i grunty nieleśne | Zgodnie z Planem Urządzenia Lasu | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | |
| PLH300054 Struga Białośliwka | | | | | | |
| 5 | Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3 | 228,13 | Lasy i grunty nieleśne | Zgodnie z Planem Urządzenia Lasu | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | |
| PLH300055 Dębowa Góra | | | | | | |
| 6 | Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3 | 586,54 | Lasy i grunty nieleśne | Zgodnie z Planem Urządzenia Lasu | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | |
| PLH300045 Ostoja Pilska | | | | | | |
| 7 | Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3 | 738,43 | Lasy i grunty nieleśne | Zgodnie z Planem Urządzenia Lasu | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | PLB300012 |
| POMNIKI PRZYRODY | | | | | | |
| 1 | Lokalizacja w podrozdziale 3.1.6 | | 34 obiekty | Zgodnie z Planem Urządzenia Lasu | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | |
| STREFA OCHRONY | | | | | | |
| 1 | Lokalizacja stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania bielików, bociana czarnego, orlików krzykliwych-zastrzeżona | 270,43 | Bieliki, Bocian czarny, orlik krzykliwy | W strefie całorocznej brak wskazań gospodarczych, w strefie okresowej zgodnie z PUL poza terminami ochrony. | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | PLB300001 PLB300012 PLH300040 PLH300054 |
| NIELEŚNE SIEDLISKA PRZYRODNICZE N2000 | | | | | | |
| 3150 – Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne | | | | | | |
| 1 | 08-13-1-01-70 -n -00 | 0,34 | BAGNO | brak | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | |
| 2 | 08-13-1-04-392 -d -00 | 2,3 | BAGNO | | | |
| 3 | 08-13-1-07-209 -h -00 | 3,46 | JEZIORO | | | PLH300045 PLB300012 |
| RAZEM | | 6,10 | | | | |
| – nie wydzierżawiać do hodowli ryb, choć można wydzierżawiać do ekstensywnych zarybień na cele wędkarskie | | | | | | |
| 6510 – Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie | | | | | | |
| 1 | 08-13-1-02-55 -l -00 | 1,16 | Ł | brak | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | |
| 2 | 08-13-1-05-615 -d -00 | 0,04 | Ł | | | PLH300054 |
| 3 | 08-13-1-05-615 -g -00 | 1,1 | Ł | | | PLH300054 |
| 4 | 08-13-1-06-232 -b -00 | 1,84 | Ł | | | PLB300012 |
| 5 | 08-13-1-06-296 -c -00 | 1,61 | Ł | | | PLB300012 |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|---|-----------------------|------|------------------------|--|---|------------------------|
| | | | | zadania wg planu urzędzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 6 | 08-13-1-06-338 -g -00 | 1,65 | PS | | | PLB300012 |
| RAZEM | | 7,40 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> – użytkowanie kośne z usunięciem biomasy i/lub pastwiskowe użytkowanie terenów łąk; – usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy). | | | | | | |
| 7110 - Torfowiska wysokie | | | | | | |
| 1 | 08-13-1-04-411 -d -00 | 2,06 | BAGNO | brak | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | |
| 2 | 08-13-1-01-7 -g -00 | 0,44 | BAGNO | | | PLH300040 |
| 3 | 08-13-1-08-430 -j -00 | 1,57 | BAGNO | | | PLH300045 |
| RAZEM | | 4,07 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> – poprawić stosunki wodne poprzez m.in. budowę zastawek, zasypywanie rowów melioracyjnych oraz montaż rur przelewowych w tamach bobrowych; – usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy); – usuwanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych, umożliwiających odtworzenie siedlisk torfowiskowych i podmokłych; – wykaszanie okrajków siedlisk torfowiskowych wraz usunięciem biomasy; – w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) wokół siedliska należy wyznaczyć strefę buforową, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odślaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone; | | | | | | |
| 7120 - Torfowiska wysokie | | | | | | |
| 1 | 08-13-1-04-411 -g -00 | 1,04 | BAGNO | brak | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | |
| 2 | 08-13-1-07-209 -m -00 | 1,64 | SZCZ CHR | | | PLH300045 PLB300012 |
| 3 | 08-13-1-07-209 -s -00 | 0,65 | SZCZ CHR | | | PLH300045 PLB300012 |
| RAZEM | | 3,33 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> – poprawić stosunki wodne poprzez m.in. budowę zastawek, zasypywanie rowów melioracyjnych oraz montaż rur przelewowych w tamach bobrowych; – usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy); – usuwanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych, umożliwiających odtworzenie siedlisk torfowiskowych i podmokłych; – wykaszanie okrajków siedlisk torfowiskowych wraz usunięciem biomasy; – w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) wokół siedliska należy wyznaczyć strefę buforową, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odślaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone; | | | | | | |
| 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska | | | | | | |
| 1 | 08-13-1-04-412 -c -00 | 0,41 | BAGNO | Brak zabiegu | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | |
| 2 | 08-13-1-06-120 -i -00 | 3,67 | BAGNO | Brak zabiegu | | PLB300012 |
| 3 | 08-13-1-06-233 -a -00 | 1,14 | BAGNO | Brak zabiegu | | PLB300012 |
| 4 | 08-13-1-06-299 -f -00 | 0,51 | BAGNO | Brak zabiegu | | PLB300012 |
| 5 | 08-13-1-06-299 -g -00 | 0,85 | BAGNO | Brak zabiegu | | PLB300012 |
| 6 | 08-13-1-06-299 -i -00 | 0,43 | BAGNO | Brak zabiegu | | PLB300012 |
| 7 | 08-13-1-06-300 -c -00 | 0,51 | BAGNO | Brak zabiegu | | PLB300012 |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|---|-----------------------|-------|------------------------|--|---|--------------------|
| | | | | zadania wg planu urządzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| RAZEM | | 7,52 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> – poprawić stosunki wodne poprzez m.in. budowę zastawek, zasypywanie rowów melioracyjnych oraz montaż rur przelewowych w tamach bobrowych; – usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy); – usuwanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych, umożliwiających odtworzenie siedlisk torfowiskowych i podmokłych; – wykaszanie okrajków siedlisk torfowiskowych wraz usunięciem biomasy; – w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) wokół siedliska należy wyznaczyć strefę buforową, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odstaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone; | | | | | | |
| LEŚNE SIEDLISKA PRZYRODNICZE N2000 | | | | | | |
| 9130 – Żyzne buczyny | | | | | | |
| 1 | 08-13-1-01-65 -d -00 | 0,72 | D-STAN | BRAK WSK | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | PLH300040 |
| 2 | 08-13-1-01-65 -m -00 | 0,99 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 3 | 08-13-1-01-66 -b -00 | 0,66 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 4 | 08-13-1-02-83 -c -00 | 4,3 | D-STAN | TP | | |
| 5 | 08-13-1-02-94 -c -00 | 5,57 | D-STAN | TP | | |
| 6 | 08-13-1-03-122 -c -00 | 1,44 | D-STAN | TP | | |
| 7 | 08-13-1-03-166 -a -00 | 0,99 | D-STAN | IIIBU | | PLH300055 |
| 8 | 08-13-1-04-201 -d -00 | 1,2 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 9 | 08-13-1-04-287 -a -00 | 1,91 | D-STAN | TP | | |
| 10 | 08-13-1-04-362 -d -00 | 1,02 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 11 | 08-13-1-04-391 -j -00 | 1,18 | D-STAN | TP | | |
| 12 | 08-13-1-05-423 -g -00 | 0,35 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 13 | 08-13-1-05-458 -a -00 | 1,05 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 14 | 08-13-1-05-614 -j -00 | 1,02 | D-STAN | TP | | |
| 15 | 08-13-1-08-527 -b -00 | 1,48 | D-STAN | TW | | PLB300012 |
| RAZEM | | 23,88 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> – przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją); – usuwanie podrostu drzew niezgodnych z danym typem siedliska; – pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu; – pozostawianie martwego drewna; – zwalczanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych; | | | | | | |
| 9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny | | | | | | |
| 1 | 08-13-1-01-10 -f -00 | 5,02 | D-STAN | TP | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | |
| 2 | 08-13-1-01-10 -k -00 | 2,26 | D-STAN | IIB | | |
| 3 | 08-13-1-01-10 -p -00 | 5,29 | D-STAN | IIAU | | PLH300040 |
| 4 | 08-13-1-01-121 -a -00 | 0,88 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 5 | 08-13-1-01-121 -b -00 | 5,03 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 6 | 08-13-1-01-121 -d -00 | 3,48 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 7 | 08-13-1-01-121 -g -00 | 0,47 | D-STAN | TW | | |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|-----|-----------------------|------|------------------------|--|---|--------------------|
| | | | | zadania wg planu urzędzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 08-13-1-01-121 -h -00 | 0,26 | D-STAN | TW | | |
| 9 | 08-13-1-01-13 -g -00 | 1,41 | D-STAN | IIBU | | |
| 10 | 08-13-1-01-13 -h -00 | 0,97 | D-STAN | TP | | |
| 11 | 08-13-1-01-14 -c -00 | 5,36 | D-STAN | TP | | |
| 12 | 08-13-1-01-15 -a -00 | 1,4 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 13 | 08-13-1-01-15 -b -00 | 2,96 | D-STAN | TP | | |
| 14 | 08-13-1-01-15 -c -00 | 4,21 | D-STAN | TW | | |
| 15 | 08-13-1-01-15 -d -00 | 3,88 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 16 | 08-13-1-01-15 -f -00 | 4,42 | D-STAN | TP | | |
| 17 | 08-13-1-01-15 -g -00 | 1,12 | D-STAN | CP | | |
| 18 | 08-13-1-01-17 -a -00 | 5,57 | D-STAN | TP | | |
| 19 | 08-13-1-01-18 -b -00 | 3,17 | D-STAN | IVDU | | PLH300040 |
| 20 | 08-13-1-01-18 -f -00 | 5,24 | D-STAN | TP | | PLH300040 |
| 21 | 08-13-1-01-18 -g -00 | 4,69 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 22 | 08-13-1-01-19 -a -00 | 2,05 | D-STAN | IVDU | | PLH300040 |
| 23 | 08-13-1-01-19 -b -00 | 2,28 | D-STAN | TP | | PLH300040 |
| 24 | 08-13-1-01-19 -d -00 | 3,98 | D-STAN | TP | | PLH300040 |
| 25 | 08-13-1-01-19 -f -00 | 1,05 | D-STAN | TW | | PLH300040 |
| 26 | 08-13-1-01-19 -g -00 | 1,75 | D-STAN | TP | | PLH300040 |
| 27 | 08-13-1-01-19 -i -00 | 0,84 | D-STAN | CP | | PLH300040 |
| 28 | 08-13-1-01-20 -a -00 | 6,86 | D-STAN | IVDU | | PLH300040 |
| 29 | 08-13-1-01-21 -a -00 | 4,98 | D-STAN | IVD | | PLH300040 |
| 30 | 08-13-1-01-22 -a -00 | 1,49 | D-STAN | TW | | |
| 31 | 08-13-1-01-22 -b -00 | 1,25 | D-STAN | TP | | |
| 32 | 08-13-1-01-22 -c -00 | 4,94 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 33 | 08-13-1-01-22 -f -00 | 4,56 | D-STAN | TP | | |
| 34 | 08-13-1-01-22 -g -00 | 1,59 | D-STAN | TP | | |
| 35 | 08-13-1-01-22 -h -00 | 4,07 | D-STAN | TP | | |
| 36 | 08-13-1-01-22 -m -00 | 0,79 | D-STAN | CP | | |
| 37 | 08-13-1-01-22 -n -00 | 2,47 | D-STAN | TP | | |
| 38 | 08-13-1-01-22 -s -00 | 3,31 | D-STAN | TW | | |
| 39 | 08-13-1-01-24 -a -00 | 2,33 | D-STAN | CP | | |
| 40 | 08-13-1-01-24 -c -00 | 1,04 | D-STAN | TP | | |
| 41 | 08-13-1-01-24 -k -00 | 2,98 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 42 | 08-13-1-01-24 -n -00 | 1,1 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 43 | 08-13-1-01-25 -b -00 | 5,41 | D-STAN | TP | | |
| 44 | 08-13-1-01-25 -i -00 | 3,85 | D-STAN | TW | | |
| 45 | 08-13-1-01-25 -j -00 | 1,03 | D-STAN | TP | | |
| 46 | 08-13-1-01-26 -b -00 | 5,51 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 47 | 08-13-1-01-26 -c -00 | 4 | D-STAN | IIAU | | PLH300040 |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|-----|-----------------------|------|------------------------|--|---|--------------------|
| | | | | zadania wg planu urządzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 48 | 08-13-1-01-26 -d -00 | 4,69 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 49 | 08-13-1-01-26 -f -00 | 0,27 | SZCZ CHR | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 50 | 08-13-1-01-27 -c -00 | 2,96 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 51 | 08-13-1-01-28 -c -00 | 1,2 | D-STAN | TW | | PLH300040 |
| 52 | 08-13-1-01-28 -d -00 | 1,42 | D-STAN | TP | | PLH300040 |
| 53 | 08-13-1-01-28 -i -00 | 1,56 | D-STAN | TP | | PLH300040 |
| 54 | 08-13-1-01-29 -a -00 | 1,28 | D-STAN | TP | | PLH300040 |
| 55 | 08-13-1-01-29 -b -00 | 0,53 | D-STAN | TP | | PLH300040 |
| 56 | 08-13-1-01-29 -f -00 | 0,78 | D-STAN | CW | | PLH300040 |
| 57 | 08-13-1-01-29 -g -00 | 0,68 | D-STAN | IIIB | | PLH300040 |
| 58 | 08-13-1-01-29 -i -00 | 1,02 | D-STAN | TW | | PLH300040 |
| 59 | 08-13-1-01-29 -l -00 | 8,91 | D-STAN | TP | | PLH300040 |
| 60 | 08-13-1-01-29 -m -00 | 1,54 | D-STAN | TP | | PLH300040 |
| 61 | 08-13-1-01-3 -a -00 | 1,86 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 62 | 08-13-1-01-3 -i -00 | 0,6 | D-STAN | CP | | |
| 63 | 08-13-1-01-30 -b -00 | 1,84 | D-STAN | TP | | PLH300040 |
| 64 | 08-13-1-01-30 -c -00 | 3,08 | D-STAN | TP | | PLH300040 |
| 65 | 08-13-1-01-30 -cx -00 | 2,54 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 66 | 08-13-1-01-30 -j -00 | 0,75 | D-STAN | TP | | PLH300040 |
| 67 | 08-13-1-01-30 -n -00 | 4,09 | D-STAN | TP | | PLH300040 |
| 68 | 08-13-1-01-30 -o -00 | 1,7 | D-STAN | TP | | PLH300040 |
| 69 | 08-13-1-01-30 -p -00 | 3,3 | D-STAN | CP | | PLH300040 |
| 70 | 08-13-1-01-31 -c -00 | 1,59 | D-STAN | TW | | PLH300040 |
| 71 | 08-13-1-01-31 -d -00 | 1,8 | D-STAN | IIBU | | PLH300040 |
| 72 | 08-13-1-01-32 -k -00 | 5,85 | D-STAN | TP | | PLH300040 |
| 73 | 08-13-1-01-32 -p -00 | 0,46 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 74 | 08-13-1-01-4 -d -00 | 1,58 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 75 | 08-13-1-01-5 -a -00 | 2,3 | D-STAN | CP | | |
| 76 | 08-13-1-01-5 -g -00 | 1,17 | D-STAN | TP | | |
| 77 | 08-13-1-01-59 -m -00 | 2,72 | D-STAN | TP | | |
| 78 | 08-13-1-01-61 -b -00 | 7,71 | D-STAN | TP | | |
| 79 | 08-13-1-01-62 -a -00 | 3,78 | D-STAN | IIIB | | |
| 80 | 08-13-1-01-64 -f -00 | 2,85 | D-STAN | TP | | PLH300040 |
| 81 | 08-13-1-01-64 -i -00 | 1,52 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 82 | 08-13-1-01-64 -k -00 | 1,77 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 83 | 08-13-1-01-64 -l -00 | 3,65 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 84 | 08-13-1-01-64 -n -00 | 1,1 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 85 | 08-13-1-01-65 -b -00 | 1,86 | D-STAN | TP | | PLH300040 |
| 86 | 08-13-1-01-66 -d -00 | 0,47 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 87 | 08-13-1-01-66 -g -00 | 0,8 | D-STAN | TP | | PLH300040 |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|-----|-----------------------|-------|------------------------|--|---|-------------------------|
| | | | | zadania wg planu urzędzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 88 | 08-13-1-01-66 -i -00 | 3,39 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 89 | 08-13-1-01-67 -a -00 | 4,47 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 90 | 08-13-1-01-67 -b -00 | 3,8 | D-STAN | TW | | PLH300040 |
| 91 | 08-13-1-01-67 -d -00 | 5,81 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 92 | 08-13-1-01-68 -a -00 | 0,87 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 93 | 08-13-1-01-68 -h -00 | 1 | D-STAN | TP | | PLH300040 |
| 94 | 08-13-1-01-68 -l -00 | 1,11 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 95 | 08-13-1-01-7 -j -00 | 0,68 | D-STAN | CP | | PLH300040 |
| 96 | 08-13-1-01-70 -b -00 | 3,84 | D-STAN | IIBU | | |
| 97 | 08-13-1-01-70 -c -00 | 8,16 | D-STAN | TP | | |
| 98 | 08-13-1-01-71 -g -00 | 3,55 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 99 | 08-13-1-01-72 -i -00 | 1,1 | D-STAN | TP | | |
| 100 | 08-13-1-01-8 -g -00 | 6,83 | D-STAN | CP | | PLH300040 |
| 101 | 08-13-1-01-8 -h -00 | 2,46 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 102 | 08-13-1-01-8 -i -00 | 1,16 | D-STAN | TP | | PLH300040 |
| 103 | 08-13-1-02-104 -c -00 | 1,16 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300045; PLB300012 |
| 104 | 08-13-1-02-33 -a -00 | 20,28 | D-STAN | TP | | |
| 105 | 08-13-1-02-34 -h -00 | 23,43 | D-STAN | TP | | |
| 106 | 08-13-1-02-35 -a -00 | 9,37 | D-STAN | TP | | |
| 107 | 08-13-1-02-35 -b -00 | 0,75 | D-STAN | TW | | |
| 108 | 08-13-1-02-35 -g -00 | 1,5 | D-STAN | CW | | |
| 109 | 08-13-1-02-36 -a -00 | 2,63 | D-STAN | TP | | |
| 110 | 08-13-1-02-37 -a -00 | 2,62 | D-STAN | AGROT | | |
| 111 | 08-13-1-02-37 -m -00 | 4,25 | D-STAN | CP | | |
| 112 | 08-13-1-02-37 -o -00 | 1,72 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 113 | 08-13-1-02-37 -w -00 | 1,51 | D-STAN | CP | | |
| 114 | 08-13-1-02-38 -a -00 | 13,37 | D-STAN | IVD | | |
| 115 | 08-13-1-02-38 -d -00 | 2 | D-STAN | TP | | |
| 116 | 08-13-1-02-39 -d -00 | 7,53 | D-STAN | TW | | |
| 117 | 08-13-1-02-39 -f -00 | 3,27 | D-STAN | CW | | |
| 118 | 08-13-1-02-39 -h -00 | 1,51 | D-STAN | TP | | |
| 119 | 08-13-1-02-39 -j -00 | 0,84 | D-STAN | TP | | |
| 120 | 08-13-1-02-39 -k -00 | 2,05 | D-STAN | IIIB | | |
| 121 | 08-13-1-02-39 -m -00 | 4,86 | D-STAN | TP | | |
| 122 | 08-13-1-02-41 -b -00 | 1,5 | D-STAN | TP | | |
| 123 | 08-13-1-02-41 -g -00 | 2,64 | D-STAN | TP | | |
| 124 | 08-13-1-02-41 -h -00 | 0,77 | D-STAN | CW | | |
| 125 | 08-13-1-02-42 -b -00 | 21,09 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 126 | 08-13-1-02-42 -c -00 | 1,1 | D-STAN | TP | | |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|-----|----------------------|------|------------------------|--|---|--------------------|
| | | | | zadania wg planu urządzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 127 | 08-13-1-02-43 -a -00 | 3,72 | D-STAN | TP | | |
| 128 | 08-13-1-02-43 -b -00 | 2,97 | D-STAN | IIIBU | | |
| 129 | 08-13-1-02-43 -c -00 | 2,08 | D-STAN | CP | | |
| 130 | 08-13-1-02-43 -f -00 | 3,76 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 131 | 08-13-1-02-43 -g -00 | 2,42 | D-STAN | IIIB | | |
| 132 | 08-13-1-02-44 -a -00 | 0,95 | D-STAN | TW | | |
| 133 | 08-13-1-02-44 -b -00 | 2,24 | D-STAN | TW | | |
| 134 | 08-13-1-02-44 -c -00 | 6,48 | D-STAN | IIIB | | |
| 135 | 08-13-1-02-44 -f -00 | 0,87 | D-STAN | TW | | |
| 136 | 08-13-1-02-44 -g -00 | 0,69 | D-STAN | IIB | | |
| 137 | 08-13-1-02-45 -a -00 | 3,68 | D-STAN | CW | | |
| 138 | 08-13-1-02-45 -b -00 | 2,88 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 139 | 08-13-1-02-45 -c -00 | 4,19 | D-STAN | CP | | |
| 140 | 08-13-1-02-45 -f -00 | 5,38 | D-STAN | TP | | |
| 141 | 08-13-1-02-47 -f -00 | 0,48 | D-STAN | TP | | |
| 142 | 08-13-1-02-48 -f -00 | 0,97 | D-STAN | TP | | |
| 143 | 08-13-1-02-49 -a -00 | 6,42 | D-STAN | TP | | |
| 144 | 08-13-1-02-49 -d -00 | 5,43 | D-STAN | IIA | | |
| 145 | 08-13-1-02-49 -f -00 | 8,8 | D-STAN | TW | | |
| 146 | 08-13-1-02-50 -a -00 | 2,58 | D-STAN | IIIB | | |
| 147 | 08-13-1-02-50 -c -00 | 2,06 | D-STAN | TP | | |
| 148 | 08-13-1-02-50 -d -00 | 1,73 | D-STAN | TP | | |
| 149 | 08-13-1-02-50 -g -00 | 7,73 | D-STAN | TW | | |
| 150 | 08-13-1-02-51 -b -00 | 2,17 | D-STAN | IIIB | | |
| 151 | 08-13-1-02-51 -d -00 | 0,84 | D-STAN | TP | | |
| 152 | 08-13-1-02-51 -f -00 | 5,45 | D-STAN | AGROT | | |
| 153 | 08-13-1-02-51 -g -00 | 0,47 | D-STAN | TW | | |
| 154 | 08-13-1-02-51 -h -00 | 2,83 | D-STAN | IIIB | | |
| 155 | 08-13-1-02-52 -c -00 | 2,75 | D-STAN | CW | | |
| 156 | 08-13-1-02-52 -f -00 | 1,77 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 157 | 08-13-1-02-52 -g -00 | 1,56 | D-STAN | TP | | |
| 158 | 08-13-1-02-53 -a -00 | 0,68 | D-STAN | CP | | |
| 159 | 08-13-1-02-53 -c -00 | 1,57 | D-STAN | TP | | |
| 160 | 08-13-1-02-53 -d -00 | 1,38 | D-STAN | TW | | |
| 161 | 08-13-1-02-53 -f -00 | 2,19 | D-STAN | IIIB | | |
| 162 | 08-13-1-02-53 -h -00 | 1,77 | D-STAN | TP | | |
| 163 | 08-13-1-02-54 -a -00 | 1,55 | D-STAN | TP | | |
| 164 | 08-13-1-02-54 -f -00 | 4,01 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 165 | 08-13-1-02-54 -i -00 | 1,74 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 166 | 08-13-1-02-54 -j -00 | 2,59 | D-STAN | TP | | |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|-----|-----------------------|-------|------------------------|--|---|--------------------|
| | | | | zadania wg planu urzędzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 167 | 08-13-1-02-55 -b -00 | 2,76 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 168 | 08-13-1-02-55 -c -00 | 4,72 | D-STAN | CP | | |
| 169 | 08-13-1-02-55 -d -00 | 3,65 | D-STAN | CP | | |
| 170 | 08-13-1-02-55 -h -00 | 1,09 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 171 | 08-13-1-02-55 -k -00 | 8,73 | D-STAN | TP | | |
| 172 | 08-13-1-02-55 -m -00 | 1,67 | D-STAN | CW | | |
| 173 | 08-13-1-02-58 -f -00 | 4,9 | D-STAN | TW | | |
| 174 | 08-13-1-02-58 -i -00 | 0,64 | D-STAN | TW | | |
| 175 | 08-13-1-02-74 -d -00 | 3,41 | D-STAN | IVDU | | |
| 176 | 08-13-1-02-80 -a -00 | 7,94 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 177 | 08-13-1-02-80 -b -00 | 0,97 | D-STAN | TP | | |
| 178 | 08-13-1-02-80 -c -00 | 3,7 | D-STAN | TP | | |
| 179 | 08-13-1-02-80 -d -00 | 1,28 | D-STAN | TP | | |
| 180 | 08-13-1-02-85 -i -00 | 3,27 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 181 | 08-13-1-02-90 -c -00 | 15,06 | D-STAN | IVDU | | |
| 182 | 08-13-1-02-90 -j -00 | 1,7 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 183 | 08-13-1-02-91 -a -00 | 0,51 | D-STAN | TP | | |
| 184 | 08-13-1-02-91 -f -00 | 5,67 | D-STAN | TW | | |
| 185 | 08-13-1-02-91 -k -00 | 2,28 | D-STAN | TP | | |
| 186 | 08-13-1-02-92 -a -00 | 7,38 | D-STAN | TW | | |
| 187 | 08-13-1-02-92 -b -00 | 2,2 | D-STAN | TP | | |
| 188 | 08-13-1-02-92 -c -00 | 2,62 | D-STAN | TW | | |
| 189 | 08-13-1-02-93 -d -00 | 0,92 | D-STAN | TP | | |
| 190 | 08-13-1-02-93 -h -00 | 9,81 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 191 | 08-13-1-02-94 -d -00 | 1,8 | D-STAN | CP | | |
| 192 | 08-13-1-02-95 -h -00 | 1,5 | D-STAN | TP | | PLH300045 |
| 193 | 08-13-1-02-95 -n -00 | 1,31 | D-STAN | TP | | |
| 194 | 08-13-1-02-96 -l -00 | 0,71 | D-STAN | TP | | |
| 195 | 08-13-1-06-110 -a -00 | 1,07 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300045 |
| 196 | 08-13-1-03-122 -d -00 | 1,35 | D-STAN | TP | | |
| 197 | 08-13-1-03-123 -c -00 | 1,01 | D-STAN | CP | | |
| 198 | 08-13-1-03-124 -b -00 | 1,69 | D-STAN | CP | | |
| 199 | 08-13-1-03-124 -i -00 | 1,11 | D-STAN | TP | | |
| 200 | 08-13-1-03-126 -c -00 | 1,11 | D-STAN | TP | | |
| 201 | 08-13-1-03-129 -g -00 | 6,82 | D-STAN | TW | | |
| 202 | 08-13-1-03-134 -c -00 | 0,64 | D-STAN | TP | | |
| 203 | 08-13-1-03-141 -f -00 | 3,4 | D-STAN | TW | | |
| 204 | 08-13-1-03-141 -l -00 | 4,74 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 205 | 08-13-1-03-141 -n -00 | 1,48 | D-STAN | TP | | |
| 206 | 08-13-1-03-143 -w -00 | 2,01 | D-STAN | TP | | |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|-----|-----------------------|-------|------------------------|--|---|--------------------|
| | | | | zadania wg planu urządzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 207 | 08-13-1-03-145 -c -00 | 1,18 | D-STAN | TP | | |
| 208 | 08-13-1-03-146 -d -00 | 1,67 | D-STAN | TW | | |
| 209 | 08-13-1-03-146 -f -00 | 0,17 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 210 | 08-13-1-03-146 -g -00 | 3,87 | D-STAN | TP | | |
| 211 | 08-13-1-03-147 -b -00 | 5,31 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 212 | 08-13-1-03-147 -g -00 | 4,77 | D-STAN | TP | | |
| 213 | 08-13-1-03-149 -d -00 | 5,83 | D-STAN | IIIB | | |
| 214 | 08-13-1-03-150 -a -00 | 9,07 | D-STAN | IIIB | | |
| 215 | 08-13-1-03-150 -h -00 | 4,99 | D-STAN | TP | | |
| 216 | 08-13-1-03-154 -f -00 | 17,6 | D-STAN | IVA | | PLH300055 |
| 217 | 08-13-1-03-154 -g -00 | 0,6 | D-STAN | TP | | |
| 218 | 08-13-1-03-154 -h -00 | 0,68 | D-STAN | TW | | |
| 219 | 08-13-1-03-155 -a -00 | 1,69 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 220 | 08-13-1-03-155 -d -00 | 6,24 | D-STAN | TW | | PLH300055 |
| 221 | 08-13-1-03-155 -f -00 | 1,9 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 222 | 08-13-1-03-156 -a -00 | 20,29 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 223 | 08-13-1-03-156 -c -00 | 4,38 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 224 | 08-13-1-03-156 -d -00 | 1,59 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 225 | 08-13-1-03-156 -f -00 | 1,39 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 226 | 08-13-1-03-156 -g -00 | 4,44 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 227 | 08-13-1-03-156 -h -00 | 3,05 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 228 | 08-13-1-03-156 -i -00 | 1,08 | D-STAN | IIB | | PLH300055 |
| 229 | 08-13-1-03-157 -a -00 | 8,39 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 230 | 08-13-1-03-158 -a -00 | 3,49 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 231 | 08-13-1-03-158 -b -00 | 9,67 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 232 | 08-13-1-03-158 -c -00 | 3,58 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 233 | 08-13-1-03-158 -d -00 | 4,9 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 234 | 08-13-1-03-158 -f -00 | 1,19 | D-STAN | IIIB | | PLH300055 |
| 235 | 08-13-1-03-159 -a -00 | 2,79 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 236 | 08-13-1-03-159 -b -00 | 11,69 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 237 | 08-13-1-03-159 -c -00 | 1,39 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 238 | 08-13-1-03-160 -a -00 | 17,44 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 239 | 08-13-1-03-161 -a -00 | 16,14 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 240 | 08-13-1-03-162 -a -00 | 27,8 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300055 |
| 241 | 08-13-1-03-163 -a -00 | 8,7 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 242 | 08-13-1-03-163 -c -00 | 2,56 | D-STAN | TP | | |
| 243 | 08-13-1-03-163 -d -00 | 3,89 | D-STAN | TP | | |
| 244 | 08-13-1-03-163 -f -00 | 4,23 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 245 | 08-13-1-03-163 -g -00 | 4,05 | D-STAN | TP | | |
| 246 | 08-13-1-03-164 -b -00 | 3,9 | D-STAN | TP | | |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|-----|-----------------------|-------|------------------------|--|---|--------------------|
| | | | | zadania wg planu urzędzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 247 | 08-13-1-03-164 -h -00 | 1,06 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 248 | 08-13-1-03-165 -a -00 | 5,29 | D-STAN | TP | | |
| 249 | 08-13-1-03-165 -c -00 | 5,51 | D-STAN | TP | | |
| 250 | 08-13-1-03-166 -b -00 | 6,54 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 251 | 08-13-1-03-166 -c -00 | 2,66 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 252 | 08-13-1-03-166 -d -00 | 8,28 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 253 | 08-13-1-03-166 -f -00 | 2,74 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300055 |
| 254 | 08-13-1-03-167 -a -00 | 5,84 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300055 |
| 255 | 08-13-1-03-167 -b -00 | 3,85 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 256 | 08-13-1-03-168 -a -00 | 3,57 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300055 |
| 257 | 08-13-1-03-168 -b -00 | 7,09 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300055 |
| 258 | 08-13-1-03-168 -c -00 | 4,59 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300055 |
| 259 | 08-13-1-03-168 -d -00 | 13,52 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300055 |
| 260 | 08-13-1-03-168 -f -00 | 1,45 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300055 |
| 261 | 08-13-1-03-169 -a -00 | 4,4 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 262 | 08-13-1-03-169 -b -00 | 3,52 | D-STAN | IIIBU | | PLH300055 |
| 263 | 08-13-1-03-169 -c -00 | 6,62 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 264 | 08-13-1-03-169 -d -00 | 13,65 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 265 | 08-13-1-03-170 -a -00 | 9,68 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 266 | 08-13-1-03-170 -b -00 | 1,46 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 267 | 08-13-1-03-170 -c -00 | 17,75 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 268 | 08-13-1-03-171 -a -00 | 25,52 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 269 | 08-13-1-03-172 -a -00 | 10,29 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 270 | 08-13-1-03-173 -b -00 | 18,56 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300055 |
| 271 | 08-13-1-03-173 -c -00 | 0,81 | D-STAN | CP | | PLH300055 |
| 272 | 08-13-1-03-174 -b -00 | 19,08 | D-STAN | IVA | | PLH300055 |
| 273 | 08-13-1-03-174 -c -00 | 1,68 | D-STAN | IVA | | |
| 274 | 08-13-1-03-175 -a -00 | 2,18 | D-STAN | TP | | |
| 275 | 08-13-1-03-175 -d -00 | 18,7 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 276 | 08-13-1-03-176 -b -00 | 0,58 | D-STAN | TW | | |
| 277 | 08-13-1-03-185 -a -00 | 14,45 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300055 |
| 278 | 08-13-1-03-185 -b -00 | 7,54 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300055 |
| 279 | 08-13-1-03-185 -c -00 | 2,35 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300055 |
| 280 | 08-13-1-03-186 -a -00 | 19,61 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300055 |
| 281 | 08-13-1-03-186 -b -00 | 0,45 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300055 |
| 282 | 08-13-1-03-187 -a -00 | 13,66 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300055 |
| 283 | 08-13-1-03-188 -a -00 | 10,75 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 284 | 08-13-1-03-188 -b -00 | 3,33 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300055 |
| 285 | 08-13-1-03-189 -a -00 | 36,04 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 286 | 08-13-1-03-190 -a -00 | 12,5 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300055 |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|-----|-----------------------|-------|------------------------|--|---|--------------------|
| | | | | zadania wg planu urządzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 287 | 08-13-1-03-190 -b -00 | 1,9 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 288 | 08-13-1-03-191 -a -00 | 14,97 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300055 |
| 289 | 08-13-1-03-191 -b -00 | 1,44 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 290 | 08-13-1-03-191 -c -00 | 1,1 | D-STAN | CP | | PLH300055 |
| 291 | 08-13-1-03-191 -d -00 | 6,16 | D-STAN | IIA | | PLH300055 |
| 292 | 08-13-1-03-192 -a -00 | 0,9 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300055 |
| 293 | 08-13-1-03-192 -b -00 | 13,74 | D-STAN | TP | | PLH300055 |
| 294 | 08-13-1-03-192 -c -00 | 0,06 | SZCZ CHR | BRAK WSK | | PLH300055 |
| 295 | 08-13-1-03-194 -a -00 | 19,51 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300055 |
| 296 | 08-13-1-03-196 -b -00 | 1,58 | D-STAN | CP | | |
| 297 | 08-13-1-03-196 -c -00 | 2,21 | D-STAN | TW | | |
| 298 | 08-13-1-04-197 -c -00 | 1,75 | D-STAN | TP | | |
| 299 | 08-13-1-04-199 -a -00 | 2,05 | D-STAN | TP | | |
| 300 | 08-13-1-04-199 -b -00 | 7,77 | D-STAN | TP | | |
| 301 | 08-13-1-04-199 -f -00 | 2,7 | D-STAN | TP | | |
| 302 | 08-13-1-04-200 -c -00 | 2,31 | D-STAN | TP | | |
| 303 | 08-13-1-04-200 -f -00 | 1,72 | D-STAN | TP | | |
| 304 | 08-13-1-04-201 -b -00 | 0,67 | D-STAN | TP | | |
| 305 | 08-13-1-04-201 -f -00 | 3,48 | D-STAN | IIIB | | |
| 306 | 08-13-1-04-201 -h -00 | 1,69 | D-STAN | TP | | |
| 307 | 08-13-1-04-201 -i -00 | 2,45 | D-STAN | TP | | |
| 308 | 08-13-1-04-201 -j -00 | 1,12 | D-STAN | TW | | |
| 309 | 08-13-1-04-201 -l -00 | 1,44 | D-STAN | TP | | |
| 310 | 08-13-1-04-286 -k -00 | 0,92 | D-STAN | TP | | |
| 311 | 08-13-1-04-286 -l -00 | 1,08 | D-STAN | TW | | |
| 312 | 08-13-1-04-287 -f -00 | 1,37 | D-STAN | TP | | |
| 313 | 08-13-1-04-287 -i -00 | 0,81 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 314 | 08-13-1-04-288 -c -00 | 1,86 | D-STAN | TW | | |
| 315 | 08-13-1-04-289 -b -00 | 2,66 | D-STAN | TP | | |
| 316 | 08-13-1-04-289 -g -00 | 1,17 | D-STAN | TW | | |
| 317 | 08-13-1-04-289 -i -00 | 2,93 | D-STAN | CP | | |
| 318 | 08-13-1-04-289 -k -00 | 0,68 | D-STAN | TP | | |
| 319 | 08-13-1-04-323 -a -00 | 0,53 | D-STAN | TW | | |
| 320 | 08-13-1-04-324 -a -00 | 0,73 | D-STAN | TP | | |
| 321 | 08-13-1-04-324 -i -00 | 0,86 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 322 | 08-13-1-04-326 -c -00 | 0,89 | D-STAN | CP | | |
| 323 | 08-13-1-04-327 -a -00 | 2,51 | D-STAN | IIBU | | |
| 324 | 08-13-1-04-327 -l -00 | 4,97 | D-STAN | CP | | |
| 325 | 08-13-1-04-327 -p -00 | 3,16 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 326 | 08-13-1-04-332 -b -00 | 3,17 | D-STAN | TW | | |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|-----|-----------------------|-------|------------------------|--|---|--------------------|
| | | | | zadania wg planu urzędzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 327 | 08-13-1-04-332 -d -00 | 11,61 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 328 | 08-13-1-04-332 -f -00 | 3,05 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 329 | 08-13-1-04-332 -g -00 | 0,08 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 330 | 08-13-1-04-333 -a -00 | 8,68 | D-STAN | TP | | |
| 331 | 08-13-1-04-333 -f -00 | 0,8 | D-STAN | TP | | |
| 332 | 08-13-1-04-334 -b -00 | 17,33 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 333 | 08-13-1-04-335 -a -00 | 9,08 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 334 | 08-13-1-04-335 -b -00 | 4,38 | D-STAN | TW | | |
| 335 | 08-13-1-04-342 -a -00 | 2,24 | D-STAN | CP | | |
| 336 | 08-13-1-04-342 -k -00 | 1,75 | D-STAN | TP | | |
| 337 | 08-13-1-04-343 -i -00 | 2,68 | D-STAN | TW | | |
| 338 | 08-13-1-04-344 -a -00 | 1,08 | D-STAN | CP | | |
| 339 | 08-13-1-04-344 -b -00 | 7,28 | D-STAN | IIIB | | |
| 340 | 08-13-1-04-344 -f -00 | 0,53 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 341 | 08-13-1-04-344 -k -00 | 0,83 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 342 | 08-13-1-04-345 -g -00 | 1,68 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 343 | 08-13-1-04-346 -c -00 | 0,78 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 344 | 08-13-1-04-346 -k -00 | 0,74 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 345 | 08-13-1-04-347 -a -00 | 3,69 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 346 | 08-13-1-04-347 -d -00 | 8,92 | D-STAN | TP | | |
| 347 | 08-13-1-04-347 -g -00 | 3,6 | D-STAN | TP | | |
| 348 | 08-13-1-04-347 -i -00 | 0,61 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 349 | 08-13-1-04-348 -a -00 | 13,74 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 350 | 08-13-1-04-351 -a -00 | 7,94 | D-STAN | IIIB | | |
| 351 | 08-13-1-04-351 -b -00 | 4,74 | D-STAN | TP | | |
| 352 | 08-13-1-04-351 -c -00 | 4,3 | D-STAN | IIA | | |
| 353 | 08-13-1-04-352 -a -00 | 12,6 | D-STAN | TW | | |
| 354 | 08-13-1-04-352 -b -00 | 0,94 | D-STAN | TP | | |
| 355 | 08-13-1-04-352 -c -00 | 2,09 | D-STAN | TP | | |
| 356 | 08-13-1-04-352 -d -00 | 0,7 | D-STAN | TP | | |
| 357 | 08-13-1-04-353 -a -00 | 2,34 | D-STAN | IIIB | | |
| 358 | 08-13-1-04-353 -d -00 | 1,5 | D-STAN | TP | | |
| 359 | 08-13-1-04-354 -b -00 | 6,49 | D-STAN | TP | | |
| 360 | 08-13-1-04-354 -c -00 | 4,91 | D-STAN | IIIB | | |
| 361 | 08-13-1-04-355 -a -00 | 4,58 | D-STAN | IIIB | | |
| 362 | 08-13-1-04-355 -d -00 | 0,99 | D-STAN | IIBU | | |
| 363 | 08-13-1-04-356 -a -00 | 0,66 | D-STAN | TP | | |
| 364 | 08-13-1-04-356 -b -00 | 6,79 | D-STAN | TW | | |
| 365 | 08-13-1-04-356 -f -00 | 1,61 | D-STAN | TP | | |
| 366 | 08-13-1-04-356 -g -00 | 1,98 | D-STAN | BRAK WSK | | |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|-----|-----------------------|-------|------------------------|--|---|--------------------|
| | | | | zadania wg planu urządzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 367 | 08-13-1-04-356 -h -00 | 1,62 | D-STAN | TW | | |
| 368 | 08-13-1-04-357 -a -00 | 3,5 | D-STAN | IIBU | | |
| 369 | 08-13-1-04-357 -b -00 | 2,13 | D-STAN | TP | | |
| 370 | 08-13-1-04-357 -c -00 | 3,27 | D-STAN | TW | | |
| 371 | 08-13-1-04-357 -d -00 | 1,21 | D-STAN | TP | | |
| 372 | 08-13-1-04-357 -f -00 | 2,21 | D-STAN | IIBU | | |
| 373 | 08-13-1-04-357 -j -00 | 1,54 | D-STAN | CP | | |
| 374 | 08-13-1-04-358 -a -00 | 1,16 | D-STAN | TW | | |
| 375 | 08-13-1-04-358 -b -00 | 0,99 | D-STAN | TP | | |
| 376 | 08-13-1-04-358 -c -00 | 3,45 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 377 | 08-13-1-04-358 -i -00 | 0,47 | D-STAN | TP | | |
| 378 | 08-13-1-04-359 -b -00 | 0,92 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 379 | 08-13-1-04-359 -f -00 | 2,39 | D-STAN | IIBU | | |
| 380 | 08-13-1-04-359 -g -00 | 1,2 | D-STAN | TP | | |
| 381 | 08-13-1-04-360 -a -00 | 1,2 | D-STAN | TP | | |
| 382 | 08-13-1-04-360 -b -00 | 6,03 | D-STAN | TP | | |
| 383 | 08-13-1-04-360 -c -00 | 3,07 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 384 | 08-13-1-04-360 -d -00 | 1,12 | D-STAN | TW | | |
| 385 | 08-13-1-04-360 -i -00 | 1,44 | D-STAN | TP | | |
| 386 | 08-13-1-04-361 -b -00 | 10,83 | D-STAN | TP | | |
| 387 | 08-13-1-04-361 -c -00 | 3,9 | D-STAN | TP | | |
| 388 | 08-13-1-04-362 -a -00 | 1,41 | D-STAN | TW | | |
| 389 | 08-13-1-04-362 -b -00 | 3,47 | D-STAN | TP | | |
| 390 | 08-13-1-04-362 -i -00 | 2,51 | D-STAN | TP | | |
| 391 | 08-13-1-04-363 -c -00 | 6,03 | D-STAN | CP | | |
| 392 | 08-13-1-04-364 -a -00 | 1,83 | D-STAN | CP | | |
| 393 | 08-13-1-04-365 -f -00 | 3,76 | D-STAN | TP | | |
| 394 | 08-13-1-04-366 -b -00 | 3,91 | D-STAN | TP | | |
| 395 | 08-13-1-04-366 -c -00 | 1,16 | D-STAN | TP | | |
| 396 | 08-13-1-04-366 -d -00 | 2,97 | D-STAN | TW | | |
| 397 | 08-13-1-04-366 -j -00 | 1,42 | D-STAN | TP | | |
| 398 | 08-13-1-04-367 -a -00 | 1,85 | D-STAN | TP | | |
| 399 | 08-13-1-04-367 -c -00 | 1,38 | D-STAN | TW | | |
| 400 | 08-13-1-04-367 -g -00 | 4,72 | D-STAN | TP | | |
| 401 | 08-13-1-04-367 -h -00 | 5,09 | D-STAN | TW | | |
| 402 | 08-13-1-04-367 -j -00 | 0,77 | D-STAN | TP | | |
| 403 | 08-13-1-04-368 -a -00 | 4,09 | D-STAN | TP | | |
| 404 | 08-13-1-04-368 -c -00 | 4,05 | D-STAN | TP | | |
| 405 | 08-13-1-04-387 -a -00 | 1,65 | D-STAN | TP | | |
| 406 | 08-13-1-04-387 -b -00 | 0,65 | D-STAN | TP | | |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|-----|-----------------------|------|------------------------|--|---|--------------------|
| | | | | zadania wg planu urzędzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 407 | 08-13-1-04-387 -f -00 | 2,52 | D-STAN | CP | | |
| 408 | 08-13-1-04-388 -a -00 | 0,71 | D-STAN | TP | | |
| 409 | 08-13-1-04-389 -c -00 | 0,59 | D-STAN | TP | | |
| 410 | 08-13-1-04-389 -k -00 | 3,12 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 411 | 08-13-1-04-390 -a -00 | 1,09 | D-STAN | TP | | |
| 412 | 08-13-1-04-390 -f -00 | 1,21 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 413 | 08-13-1-04-390 -i -00 | 3,97 | D-STAN | TP | | |
| 414 | 08-13-1-04-390 -k -00 | 2,97 | D-STAN | TP | | |
| 415 | 08-13-1-04-390 -l -00 | 1,15 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 416 | 08-13-1-04-390 -m -00 | 0,5 | D-STAN | TP | | |
| 417 | 08-13-1-04-390 -n -00 | 0,84 | D-STAN | TP | | |
| 418 | 08-13-1-04-391 -a -00 | 4,36 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 419 | 08-13-1-04-391 -g -00 | 0,59 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 420 | 08-13-1-04-391 -h -00 | 1,26 | D-STAN | CP | | |
| 421 | 08-13-1-04-392 -a -00 | 1,81 | D-STAN | TP | | |
| 422 | 08-13-1-04-392 -c -00 | 1,65 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 423 | 08-13-1-04-392 -g -00 | 6,16 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 424 | 08-13-1-04-392 -h -00 | 1,26 | D-STAN | TP | | |
| 425 | 08-13-1-04-410 -h -00 | 0,99 | D-STAN | TW | | |
| 426 | 08-13-1-04-410 -m -00 | 0,86 | D-STAN | TP | | |
| 427 | 08-13-1-04-411 -j -00 | 1,82 | D-STAN | TW | | |
| 428 | 08-13-1-04-412 -a -00 | 6,73 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 429 | 08-13-1-04-412 -g -00 | 4,91 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 430 | 08-13-1-04-413 -b -00 | 2,69 | D-STAN | TP | | |
| 431 | 08-13-1-05-421 -f -00 | 0,71 | D-STAN | TP | | |
| 432 | 08-13-1-05-421 -k -00 | 1,86 | D-STAN | PIEL | | |
| 433 | 08-13-1-05-422 -f -00 | 3,03 | D-STAN | TP | | |
| 434 | 08-13-1-05-488 -a -00 | 1,51 | D-STAN | TW | | |
| 435 | 08-13-1-05-489 -a -00 | 3,33 | D-STAN | TP | | |
| 436 | 08-13-1-05-489 -b -00 | 4,93 | D-STAN | TP | | |
| 437 | 08-13-1-05-490 -f -00 | 3,66 | D-STAN | TW | | |
| 438 | 08-13-1-05-490 -j -00 | 1,1 | D-STAN | TP | | |
| 439 | 08-13-1-05-492 -b -00 | 3,34 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 440 | 08-13-1-05-544 -i -00 | 0,98 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 441 | 08-13-1-05-544 -j -00 | 0,16 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 442 | 08-13-1-05-544 -k -00 | 1,58 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 443 | 08-13-1-05-544 -l -00 | 0,71 | D-STAN | TW | | PLH300054 |
| 444 | 08-13-1-05-544 -n -00 | 3,04 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 445 | 08-13-1-05-544 -o -00 | 2,38 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 446 | 08-13-1-05-544 -p -00 | 2,63 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|-----|-----------------------|------|------------------------|--|---|--------------------|
| | | | | zadania wg planu urządzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 447 | 08-13-1-05-545 -a -00 | 4 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 448 | 08-13-1-05-545 -b -00 | 1,64 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 449 | 08-13-1-05-545 -f -00 | 1,77 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 450 | 08-13-1-05-545 -g -00 | 2,46 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 451 | 08-13-1-05-545 -h -00 | 7,25 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 452 | 08-13-1-05-545 -i -00 | 6,02 | D-STAN | TP | | PLH300054 |
| 453 | 08-13-1-05-545 -j -00 | 0,82 | D-STAN | TP | | PLH300054 |
| 454 | 08-13-1-05-545 -k -00 | 2,47 | D-STAN | TP | | PLH300054 |
| 455 | 08-13-1-05-546 -a -00 | 0,95 | D-STAN | CP | | |
| 456 | 08-13-1-05-546 -c -00 | 6,48 | D-STAN | TP | | |
| 457 | 08-13-1-05-546 -d -00 | 3,06 | D-STAN | TP | | |
| 458 | 08-13-1-05-546 -g -00 | 2,87 | D-STAN | TP | | |
| 459 | 08-13-1-05-546 -h -00 | 2,69 | D-STAN | IIIB | | |
| 460 | 08-13-1-05-546 -i -00 | 3,1 | D-STAN | IIIB | | |
| 461 | 08-13-1-05-546 -j -00 | 3,71 | D-STAN | TP | | |
| 462 | 08-13-1-05-546 -k -00 | 2,18 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 463 | 08-13-1-05-547 -a -00 | 7,43 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 464 | 08-13-1-05-548 -a -00 | 1,8 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 465 | 08-13-1-05-548 -b -00 | 2,65 | D-STAN | IIIB | | PLH300054 |
| 466 | 08-13-1-05-548 -c -00 | 4,04 | D-STAN | IIIB | | PLH300054 |
| 467 | 08-13-1-05-548 -d -00 | 1,18 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 468 | 08-13-1-05-548 -f -00 | 0,94 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 469 | 08-13-1-05-548 -g -00 | 7,54 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 470 | 08-13-1-05-549 -a -00 | 1,12 | D-STAN | TW | | PLH300054 |
| 471 | 08-13-1-05-549 -b -00 | 1,61 | D-STAN | TP | | PLH300054 |
| 472 | 08-13-1-05-549 -c -00 | 1,03 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 473 | 08-13-1-05-549 -d -00 | 1,05 | D-STAN | TP | | PLH300054 |
| 474 | 08-13-1-05-549 -f -00 | 5,05 | D-STAN | TP | | PLH300054 |
| 475 | 08-13-1-05-549 -g -00 | 2,22 | D-STAN | TP | | PLH300054 |
| 476 | 08-13-1-05-549 -h -00 | 5,14 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 477 | 08-13-1-05-549 -i -00 | 1,01 | D-STAN | TP | | PLH300054 |
| 478 | 08-13-1-05-549 -j -00 | 2,43 | D-STAN | TP | | PLH300054 |
| 479 | 08-13-1-05-549 -k -00 | 3,77 | D-STAN | IIIBU | | PLH300054 |
| 480 | 08-13-1-05-549 -l -00 | 4,61 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 481 | 08-13-1-05-549 -m -00 | 0,67 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 482 | 08-13-1-05-549 -n -00 | 1,24 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 483 | 08-13-1-05-549 -o -00 | 1,08 | D-STAN | TP | | PLH300054 |
| 484 | 08-13-1-05-549 -p -00 | 1,07 | D-STAN | TP | | PLH300054 |
| 485 | 08-13-1-05-549 -r -00 | 1,61 | D-STAN | TW | | PLH300054 |
| 486 | 08-13-1-05-550 -a -00 | 2,53 | D-STAN | TW | | |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|-----|-----------------------|-------|------------------------|--|---|--------------------|
| | | | | zadania wg planu urzędzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 487 | 08-13-1-05-550 -b -00 | 1,92 | D-STAN | TP | | |
| 488 | 08-13-1-05-550 -c -00 | 1,28 | D-STAN | IIIB | | |
| 489 | 08-13-1-05-553 -a -00 | 0,66 | D-STAN | TW | | |
| 490 | 08-13-1-05-553 -c -00 | 0,66 | D-STAN | TP | | |
| 491 | 08-13-1-05-553 -h -00 | 0,74 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 492 | 08-13-1-05-554 -c -00 | 0,61 | D-STAN | TP | | |
| 493 | 08-13-1-05-559 -a -00 | 0,46 | D-STAN | TW | | |
| 494 | 08-13-1-05-559 -m -00 | 0,69 | D-STAN | TP | | |
| 495 | 08-13-1-05-559 -p -00 | 0,36 | D-STAN | TW | | |
| 496 | 08-13-1-05-559 -s -00 | 1,29 | D-STAN | TW | | |
| 497 | 08-13-1-05-559 -w -00 | 0,31 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 498 | 08-13-1-05-559 -x -00 | 0,31 | D-STAN | TW | | |
| 499 | 08-13-1-05-559 -y -00 | 0,24 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 500 | 08-13-1-05-563 -b -00 | 3,84 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 501 | 08-13-1-05-585 -a -00 | 20,62 | D-STAN | TW | | PLH300054 |
| 502 | 08-13-1-05-586 -a -00 | 1,74 | D-STAN | TP | | |
| 503 | 08-13-1-05-586 -b -00 | 3,16 | D-STAN | TP | | |
| 504 | 08-13-1-05-586 -c -00 | 4,53 | D-STAN | TP | | |
| 505 | 08-13-1-05-586 -f -00 | 1,2 | D-STAN | TP | | |
| 506 | 08-13-1-05-590 -g -00 | 4,44 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004 |
| 507 | 08-13-1-05-591 -c -00 | 3,24 | D-STAN | TW | | PLH300004 |
| 508 | 08-13-1-05-591 -d -00 | 2,71 | SZCZ CHR | BRAK WSK | | PLH300004 |
| 509 | 08-13-1-05-591 -j -00 | 1,45 | D-STAN | TP | | PLH300004 |
| 510 | 08-13-1-05-591 -k -00 | 1,6 | D-STAN | TP | | PLH300004 |
| 511 | 08-13-1-05-591 -l -00 | 0,6 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004 |
| 512 | 08-13-1-05-591 -n -00 | 1,75 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004 |
| 513 | 08-13-1-05-591 -o -00 | 2,56 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004 |
| 514 | 08-13-1-05-592 -c -00 | 0,29 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004 |
| 515 | 08-13-1-05-595 -h -00 | 10,03 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 516 | 08-13-1-05-611 -f -00 | 6,09 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 517 | 08-13-1-05-611 -g -00 | 22,09 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 518 | 08-13-1-05-612 -c -00 | 1,21 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 519 | 08-13-1-05-612 -d -00 | 9,13 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 520 | 08-13-1-05-612 -f -00 | 3,22 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 521 | 08-13-1-05-612 -g -00 | 5,51 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 522 | 08-13-1-05-612 -h -00 | 6 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 523 | 08-13-1-05-612 -i -00 | 2,36 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 524 | 08-13-1-05-612 -l -00 | 0,98 | D-STAN | IIIBU | | PLH300054 |
| 525 | 08-13-1-05-612 -m -00 | 1,28 | D-STAN | PIEL | | PLH300054 |
| 526 | 08-13-1-05-612 -n -00 | 1,59 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|-----|-----------------------|-------|------------------------|--|---|--------------------|
| | | | | zadania wg planu urządzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 527 | 08-13-1-05-612 -o -00 | 1,89 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 528 | 08-13-1-05-613 -a -00 | 3,52 | D-STAN | IIIB | | |
| 529 | 08-13-1-05-613 -b -00 | 7,5 | D-STAN | TP | | |
| 530 | 08-13-1-05-613 -c -00 | 1,72 | D-STAN | PIEL | | |
| 531 | 08-13-1-05-613 -d -00 | 7,47 | D-STAN | TP | | |
| 532 | 08-13-1-05-613 -f -00 | 0,76 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 533 | 08-13-1-05-613 -i -00 | 9,65 | D-STAN | TP | | |
| 534 | 08-13-1-05-613 -j -00 | 3,66 | D-STAN | TW | | |
| 535 | 08-13-1-05-614 -k -00 | 2,52 | D-STAN | PIEL | | |
| 536 | 08-13-1-05-614 -n -00 | 0,52 | D-STAN | TP | | |
| 537 | 08-13-1-05-615 -a -00 | 0,73 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 538 | 08-13-1-05-615 -c -00 | 6,17 | D-STAN | AGROT | | PLH300054 |
| 539 | 08-13-1-05-615 -i -00 | 5,41 | D-STAN | TP | | PLH300054 |
| 540 | 08-13-1-05-615 -j -00 | 12,35 | D-STAN | TP | | PLH300054 |
| 541 | 08-13-1-05-615 -k -00 | 0,63 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 542 | 08-13-1-05-616 -a -00 | 1,97 | D-STAN | TP | | PLH300054 |
| 543 | 08-13-1-05-616 -b -00 | 1,81 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 544 | 08-13-1-05-616 -c -00 | 2,89 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 545 | 08-13-1-05-616 -d -00 | 3,2 | D-STAN | TP | | PLH300054 |
| 546 | 08-13-1-05-616 -k -00 | 3,29 | D-STAN | TP | | |
| 547 | 08-13-1-05-617 -a -00 | 1,61 | D-STAN | TP | | |
| 548 | 08-13-1-05-617 -c -00 | 1,16 | D-STAN | TP | | |
| 549 | 08-13-1-05-617 -d -00 | 6,94 | D-STAN | TP | | |
| 550 | 08-13-1-05-617 -f -00 | 7,07 | D-STAN | TW | | |
| 551 | 08-13-1-05-617 -g -00 | 2,21 | D-STAN | TW | | |
| 552 | 08-13-1-05-618 -a -00 | 3,42 | D-STAN | TP | | |
| 553 | 08-13-1-05-618 -b -00 | 12,04 | D-STAN | TP | | |
| 554 | 08-13-1-05-618 -c -00 | 6,96 | D-STAN | TP | | |
| 555 | 08-13-1-05-618 -d -00 | 0,85 | D-STAN | TP | | |
| 556 | 08-13-1-05-618 -f -00 | 4,57 | D-STAN | TW | | |
| 557 | 08-13-1-05-620 -a -00 | 6,97 | D-STAN | IVDU | | |
| 558 | 08-13-1-05-620 -b -00 | 0,59 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 559 | 08-13-1-05-620 -c -00 | 0,74 | D-STAN | TP | | |
| 560 | 08-13-1-05-622 -c -00 | 2,22 | D-STAN | TP | | |
| 561 | 08-13-1-05-622 -d -00 | 4,38 | D-STAN | TW | | |
| 562 | 08-13-1-05-622 -f -00 | 3,56 | D-STAN | TW | | |
| 563 | 08-13-1-05-623 -n -00 | 3,4 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004 |
| 564 | 08-13-1-05-624 -d -00 | 1,86 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004 |
| 565 | 08-13-1-05-624 -f -00 | 0,62 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004 |
| 566 | 08-13-1-05-624 -g -00 | 1,73 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004 |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|-----|-----------------------|-------|------------------------|--|---|-------------------------|
| | | | | zadania wg planu urzędzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 567 | 08-13-1-05-624 -i -00 | 0,41 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004 |
| 568 | 08-13-1-05-624 -j -00 | 0,65 | D-STAN | TW | | PLH300004 |
| 569 | 08-13-1-05-624 -k -00 | 0,15 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004 |
| 570 | 08-13-1-05-625 -g -00 | 0,59 | D-STAN | TW | | PLH300004 |
| 571 | 08-13-1-05-625 -h -00 | 0,65 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004 |
| 572 | 08-13-1-05-625 -k -00 | 2,46 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004 |
| 573 | 08-13-1-05-625 -l -00 | 1,17 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004 |
| 574 | 08-13-1-05-625 -m -00 | 2,07 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004 |
| 575 | 08-13-1-05-625 -n -00 | 1,49 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004 |
| 576 | 08-13-1-05-625 -o -00 | 5,01 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004 |
| 577 | 08-13-1-05-625 -p -00 | 8,92 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004 |
| 578 | 08-13-1-05-625 -r -00 | 0,76 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004 |
| 579 | 08-13-1-06-107 -h -00 | 0,8 | D-STAN | CP | | PLB300012 |
| 580 | 08-13-1-06-116 -j -00 | 1,66 | D-STAN | TW | | PLB300012 |
| 581 | 08-13-1-06-229 -a -00 | 8,98 | D-STAN | TP | | PLB300012 |
| 582 | 08-13-1-06-230 -c -00 | 1,02 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 583 | 08-13-1-07-228 -b -00 | 4,33 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 584 | 08-13-1-08-416 -g -00 | 3,41 | D-STAN | TP | | |
| 585 | 08-13-1-08-426 -b -00 | 8,09 | D-STAN | TP | | |
| 586 | 08-13-1-08-426 -c -00 | 4,43 | D-STAN | TP | | |
| 587 | 08-13-1-08-428 -h -00 | 1,08 | D-STAN | IIIB | | |
| 588 | 08-13-1-08-430 -n -00 | 1,07 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300045; PLB300012 |
| 589 | 08-13-1-08-457 -a -00 | 11,62 | D-STAN | TP | | |
| 590 | 08-13-1-08-457 -b -00 | 0,05 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 591 | 08-13-1-08-459 -c -00 | 6,63 | D-STAN | TP | | |
| 592 | 08-13-1-08-459 -g -00 | 0,78 | D-STAN | TP | | |
| 593 | 08-13-1-08-460 -a -00 | 4,18 | D-STAN | CP | | |
| 594 | 08-13-1-08-460 -b -00 | 1,6 | D-STAN | PIEL | | |
| 595 | 08-13-1-08-461 -g -00 | 1,22 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 596 | 08-13-1-08-462 -a -00 | 2,47 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 597 | 08-13-1-08-462 -c -00 | 1,98 | D-STAN | TP | | |
| 598 | 08-13-1-08-462 -l -00 | 1,44 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 599 | 08-13-1-08-463 -c -00 | 2,22 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 600 | 08-13-1-08-463 -h -00 | 1,87 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 601 | 08-13-1-08-463 -j -00 | 0,84 | D-STAN | CP | | |
| 602 | 08-13-1-08-464 -h -00 | 1,82 | D-STAN | TP | | PLB300012 |
| 603 | 08-13-1-08-465 -c -00 | 2,88 | D-STAN | CP | | PLB300012 |
| 604 | 08-13-1-08-493 -f -00 | 2,04 | D-STAN | TP | | |
| 605 | 08-13-1-08-493 -i -00 | 0,89 | D-STAN | BRAK WSK | | |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|-----|-----------------------|-------|------------------------|--|---|-------------------------|
| | | | | zadania wg planu urządzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 606 | 08-13-1-08-493 -j -00 | 0,17 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 607 | 08-13-1-08-494 -j -00 | 2,85 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 608 | 08-13-1-08-495 -f -00 | 4,62 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 609 | 08-13-1-08-496 -b -00 | 2,73 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 610 | 08-13-1-08-496 -c -00 | 0,77 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 611 | 08-13-1-08-497 -d -00 | 0,57 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 612 | 08-13-1-08-498 -f -00 | 1,56 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 613 | 08-13-1-08-498 -i -00 | 1,74 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 614 | 08-13-1-08-501 -b -00 | 2,49 | D-STAN | TP | | PLB300012 |
| 615 | 08-13-1-08-501 -c -00 | 2,75 | D-STAN | CP | | PLB300012 |
| 616 | 08-13-1-08-501 -f -00 | 1,51 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 617 | 08-13-1-08-522 -b -00 | 2,72 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 618 | 08-13-1-08-522 -c -00 | 6,29 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 619 | 08-13-1-08-523 -b -00 | 1,1 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 620 | 08-13-1-08-564 -b -00 | 4,94 | D-STAN | IVAU | | |
| 621 | 08-13-1-08-564 -d -00 | 9,01 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 622 | 08-13-1-08-564 -i -00 | 0,85 | SZCZ CHR | BRAK WSK | | |
| 623 | 08-13-1-08-565 -a -00 | 4,4 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 624 | 08-13-1-08-565 -h -00 | 4,06 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 625 | 08-13-1-08-597 -d -00 | 2,89 | D-STAN | TP | | |
| 626 | 08-13-1-08-627 -g -00 | 5,38 | D-STAN | TW | | PLH300004 |
| 627 | 08-13-1-08-627 -m -00 | 0,72 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004 |
| 628 | 08-13-1-08-628 -b -00 | 10,38 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004 |
| 629 | 08-13-1-08-673 -g -00 | 3,7 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004 |
| 630 | 08-13-1-09-476 -i -00 | 1,06 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 631 | 08-13-1-09-476 -o -00 | 0,95 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 632 | 08-13-1-10-579 -c -00 | 2,1 | D-STAN | TP | | PLH300045; PLB300012 |
| 633 | 08-13-1-10-579 -d -00 | 3,5 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300045; PLB300012 |
| 634 | 08-13-1-10-579 -f -00 | 3,9 | D-STAN | TW | | PLH300045; PLB300012 |
| 635 | 08-13-1-10-579 -h -00 | 1,61 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300045; PLB300012 |
| 636 | 08-13-1-10-582 -i -00 | 4,91 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 637 | 08-13-1-10-584 -a -00 | 1,21 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300045; PLB300012 |
| 638 | 08-13-1-10-584 -d -00 | 5,75 | D-STAN | TP | | PLH300045; PLB300012 |
| 639 | 08-13-1-10-584 -f -00 | 4,82 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300045; PLB300012 |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|-----|------------------------|------|------------------------|--|---|-------------------------|
| | | | | zadania wg planu urzędzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 640 | 08-13-1-10-584 -h -00 | 4,06 | D-STAN | TP | | PLH300045; PLB300012 |
| 641 | 08-13-1-10-604 -d -00 | 5,58 | D-STAN | TW | | PLH300045; PLB300012 |
| 642 | 08-13-1-10-605 -a -00 | 4,02 | D-STAN | TP | | PLH300045; PLB300012 |
| 643 | 08-13-1-10-606 -d -00 | 3,02 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300045; PLB300012 |
| 644 | 08-13-1-10-606 -f -00 | 9,85 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300045; PLB300012 |
| 645 | 08-13-1-10-607 -f -00 | 3,2 | D-STAN | TP | | PLH300045; PLB300012 |
| 646 | 08-13-1-10-607 -i -00 | 1,51 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300045; PLB300012 |
| 647 | 08-13-1-10-607 -k -00 | 1,42 | D-STAN | TW | | PLH300045; PLB300012 |
| 648 | 08-13-1-10-608 -m -00 | 1,82 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300045; PLB300012 |
| 649 | 08-13-1-10-609 -c -00 | 1,83 | D-STAN | TP | | PLH300045; PLB300012 |
| 650 | 08-13-1-10-609 -d -00 | 3,46 | D-STAN | IIIB | | PLH300045; PLB300012 |
| 651 | 08-13-1-10-609 -g -00 | 3,4 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300045; PLB300012 |
| 652 | 08-13-1-10-609 -h -00 | 2,49 | D-STAN | IIIB | | PLH300045; PLB300012 |
| 653 | 08-13-1-10-609 -j -00 | 4,01 | D-STAN | CP | | PLH300045; PLB300012 |
| 654 | 08-13-1-10-609 -l -00 | 0,26 | D-STAN | CP | | PLH300045; PLB300012 |
| 655 | 08-13-1-10-610 -ax -00 | 2,32 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300045; PLB300012 |
| 656 | 08-13-1-10-610 -bx -00 | 0,52 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300045; PLB300012 |
| 657 | 08-13-1-10-610 -c -00 | 3,54 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300045; PLB300012 |
| 658 | 08-13-1-10-610 -k -00 | 0,89 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300045; PLB300012 |
| 659 | 08-13-1-10-610 -r -00 | 0,86 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300045; PLB300012 |
| 660 | 08-13-1-10-610 -t -00 | 0,87 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300045; PLB300012 |
| 661 | 08-13-1-10-610 -x -00 | 0,8 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300045; PLB300012 |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|-------|-----------------------|---------|------------------------|--|---|-------------------------|
| | | | | zadania wg planu urządzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 662 | 08-13-1-10-635 -c -00 | 1,83 | D-STAN | TP | | PLH300045; PLB300012 |
| 663 | 08-13-1-10-636 -a -00 | 4,32 | D-STAN | TW | | PLH300045; PLB300012 |
| 664 | 08-13-1-10-636 -b -00 | 1,6 | D-STAN | CP | | PLH300045; PLB300012 |
| 665 | 08-13-1-10-636 -d -00 | 6,98 | D-STAN | TP | | PLH300045; PLB300012 |
| 666 | 08-13-1-10-636 -p -00 | 1,63 | D-STAN | TP | | PLH300045; PLB300012 |
| 667 | 08-13-1-10-637 -a -00 | 1,97 | D-STAN | CP | | PLH300045; PLB300012 |
| 668 | 08-13-1-10-637 -b -00 | 2,95 | D-STAN | TW | | PLH300045; PLB300012 |
| 669 | 08-13-1-10-638 -a -00 | 1,35 | D-STAN | TP | | PLH300045; PLB300012 |
| 670 | 08-13-1-10-638 -b -00 | 4,21 | D-STAN | TP | | PLH300045; PLB300012 |
| 671 | 08-13-1-10-638 -c -00 | 1,18 | D-STAN | TP | | PLH300045; PLB300012 |
| 672 | 08-13-1-10-650 -d -00 | 4,09 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 673 | 08-13-1-10-652 -g -00 | 4,42 | D-STAN | TP | | PLB300012 |
| 674 | 08-13-1-10-658 -j -00 | 4,05 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 675 | 08-13-1-10-658 -k -00 | 1,02 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 676 | 08-13-1-10-658 -l -00 | 1,07 | D-STAN | TW | | PLB300012 |
| 677 | 08-13-1-10-658 -m -00 | 1,79 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 678 | 08-13-1-10-658 -n -00 | 1,36 | D-STAN | TP | | PLB300012 |
| 679 | 08-13-1-10-658 -o -00 | 1,05 | D-STAN | TP | | PLB300012 |
| 680 | 08-13-1-10-659 -i -00 | 13,41 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 681 | 08-13-1-10-660 -c -00 | 2,06 | D-STAN | PIEL | | PLB300012 |
| 682 | 08-13-1-10-660 -d -00 | 2,4 | D-STAN | TP | | PLB300012 |
| 683 | 08-13-1-10-661 -a -00 | 1,25 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 684 | 08-13-1-10-667 -a -00 | 2,63 | D-STAN | TW | | PLB300012 |
| 685 | 08-13-1-10-667 -d -00 | 1,08 | D-STAN | TW | | PLB300012 |
| 686 | 08-13-1-10-667 -g -00 | 5,18 | D-STAN | TP | | PLB300012 |
| 687 | 08-13-1-10-668 -a -00 | 1,13 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 688 | 08-13-1-10-674 -a -00 | 2,14 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 689 | 08-13-1-10-674 -d -00 | 4,02 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 690 | 08-13-1-10-674 -f -00 | 1,03 | D-STAN | TP | | |
| 691 | 08-13-1-10-674 -h -00 | 2,16 | D-STAN | TP | | |
| RAZEM | | 2482,21 | | | | |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|---|-----------------------|-------|------------------------|--|---|-------------------------|
| | | | | zadania wg planu urzędzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| <ul style="list-style-type: none"> – przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją); – usuwanie podrostu drzew niezgodnych z danym typem siedliska; – pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu; – pozostawianie martwego drewna; – zwalczanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych; | | | | | | |
| 9190 - Kwaśne dąbrowy | | | | | | |
| 1 | 08-13-1-04-387 -c -00 | 5,13 | D-STAN | CP | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | |
| 2 | 08-13-1-05-554 -h -00 | 1,75 | D-STAN | TW | | |
| 3 | 08-13-1-05-556 -b -00 | 4,24 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 4 | 08-13-1-05-560 -c -00 | 1,06 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 5 | 08-13-1-05-560 -h -00 | 1,08 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 6 | 08-13-1-05-560 -j -00 | 1,50 | D-STAN | IIIB | | |
| 7 | 08-13-1-06-116 -k -00 | 0,76 | D-STAN | TP | | PLB300012 |
| 8 | 08-13-1-06-230 -f -00 | 7,03 | D-STAN | TW | | PLB300012 |
| 9 | 08-13-1-08-416 -b -00 | 6,12 | D-STAN | TW | | |
| 10 | 08-13-1-08-416 -c -00 | 4,75 | D-STAN | CP | | |
| 11 | 08-13-1-08-464 -i -00 | 3,65 | D-STAN | TP | | PLB300012 |
| 12 | 08-13-1-08-500 -c -00 | 4,30 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 13 | 08-13-1-10-608 -c -00 | 1,53 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300045; PLB300012 |
| 14 | 08-13-1-10-608 -f -00 | 0,65 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300045; PLB300012 |
| 15 | 08-13-1-10-608 -j -00 | 2,38 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300045; PLB300012 |
| 16 | 08-13-1-10-637 -h -00 | 1,49 | D-STAN | TP | | PLH300045; PLB300012 |
| 17 | 08-13-1-10-638 -d -00 | 2,75 | D-STAN | TP | | PLH300045; PLB300012 |
| RAZEM | | 50,17 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> – przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją); – usuwanie podrostu drzew niezgodnych z danym typem siedliska; – pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu; – pozostawianie martwego drewna; – zwalczanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych; | | | | | | |
| 91D0* – Bory i lasy bagienne | | | | | | |
| 1 | 08-13-1-04-411 -f -00 | 0,61 | BAGNO | brak zabiegu | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | |
| 2 | 08-13-1-04-411 -h -00 | 0,77 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 3 | 08-13-1-06-120 -h -00 | 2,11 | SUKCESJA | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 4 | 08-13-1-06-301 -d -00 | 2,46 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 5 | 08-13-1-07-312 -d -00 | 3,84 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 6 | 08-13-1-08-431 -g -00 | 2,02 | BAGNO | brak zabiegu | | PLH300045; PLB300012 |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|--|-----------------------|-------|------------------------|--|---|--------------------|
| | | | | zadania wg planu urządzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| RAZEM | | 11,81 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - wyłączenie z użytkowania rębego; - usuwanie gatunków drzew niepożądanych (ekspansywnych lub obcych, w tym inwazyjnych); - usuwanie podrostu drzew niezgodnych z danym typem siedliska; - dostosowanie stosunków wodnych do potrzeb siedliska (budowa zastawek); - w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) wokół siedliska należy wyznaczyć strefę buforową, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odslaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone; | | | | | | |
| 91E0* - Łęgi olszowe i jesionowe | | | | | | |
| 1 | 08-13-1-01-2 -h -00 | 0,03 | D-STAN | BRAK WSK | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | |
| 2 | 08-13-1-01-21 -d -00 | 0,78 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 3 | 08-13-1-01-27 -g -00 | 1,09 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 4 | 08-13-1-01-28 -f -00 | 2,08 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 5 | 08-13-1-01-28 -g -00 | 3,45 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 6 | 08-13-1-01-28 -l -00 | 1,11 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 7 | 08-13-1-01-28 -n -00 | 3,27 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 8 | 08-13-1-01-29 -d -00 | 2,3 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 9 | 08-13-1-01-29 -h -00 | 4,41 | D-STAN | TW | | PLH300040 |
| 10 | 08-13-1-01-29 -j -00 | 4,23 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 11 | 08-13-1-01-29 -k -00 | 2,19 | D-STAN | TW | | PLH300040 |
| 12 | 08-13-1-01-30 -g -00 | 3,53 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 13 | 08-13-1-01-30 -i -00 | 0,65 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 14 | 08-13-1-01-30 -l -00 | 1 | D-STAN | TW | | PLH300040 |
| 15 | 08-13-1-01-30 -m -00 | 2,58 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 16 | 08-13-1-01-31 -f -00 | 2,47 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 17 | 08-13-1-01-31 -k -00 | 3,59 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 18 | 08-13-1-01-32 -i -00 | 1,14 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 19 | 08-13-1-01-32 -j -00 | 4,74 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 20 | 08-13-1-01-32 -o -00 | 1,29 | D-STAN | TW | | PLH300040 |
| 21 | 08-13-1-01-7 -i -00 | 0,62 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 22 | 08-13-1-01-72 -c -00 | 2,33 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 23 | 08-13-1-01-72 -d -00 | 2,62 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 24 | 08-13-1-02-35 -r -00 | 0,8 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 25 | 08-13-1-02-36 -g -00 | 1,96 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 26 | 08-13-1-02-36 -h -00 | 1,06 | D-STAN | TW | | |
| 27 | 08-13-1-02-36 -i -00 | 0,73 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 28 | 08-13-1-02-37 -dx -00 | 0,83 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 29 | 08-13-1-02-55 -n -00 | 2,75 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 30 | 08-13-1-02-55 -p -00 | 2,6 | D-STAN | TW | | |
| 31 | 08-13-1-02-81 -b -00 | 4,71 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 32 | 08-13-1-02-81 -h -00 | 0,48 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 33 | 08-13-1-02-84 -g -00 | 1,18 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 34 | 08-13-1-02-84 -l -00 | 1,62 | D-STAN | BRAK WSK | | |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|-----|-----------------------|------|------------------------|--|---|--------------------|
| | | | | zadania wg planu urzędzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 35 | 08-13-1-02-95 -m -00 | 1,07 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300045 |
| 36 | 08-13-1-03-128 -d -00 | 2,11 | D-STAN | TW | | |
| 37 | 08-13-1-03-139 -g -00 | 2,06 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 38 | 08-13-1-03-141 -g -00 | 1,78 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 39 | 08-13-1-03-141 -h -00 | 2,28 | D-STAN | TW | | |
| 40 | 08-13-1-03-142 -f -00 | 5,38 | D-STAN | CP | | |
| 41 | 08-13-1-03-143 -j -00 | 0,72 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 42 | 08-13-1-03-143 -s -00 | 2,94 | D-STAN | TP | | |
| 43 | 08-13-1-03-151 -d -00 | 1,68 | D-STAN | TW | | |
| 44 | 08-13-1-03-151 -i -00 | 0,48 | D-STAN | TW | | |
| 45 | 08-13-1-03-152 -b -00 | 2,75 | D-STAN | CP | | |
| 46 | 08-13-1-04-342 -g -00 | 1,49 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 47 | 08-13-1-04-346 -f -00 | 1,27 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 48 | 08-13-1-04-346 -g -00 | 2,81 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 49 | 08-13-1-04-346 -m -00 | 1,13 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 50 | 08-13-1-04-347 -c -00 | 1,86 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 51 | 08-13-1-04-350 -b -00 | 2,23 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 52 | 08-13-1-04-350 -g -00 | 0,64 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 53 | 08-13-1-04-366 -g -00 | 1,37 | D-STAN | TP | | |
| 54 | 08-13-1-04-410 -o -00 | 0,19 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 55 | 08-13-1-04-410 -p -00 | 0,37 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 56 | 08-13-1-05-458 -i -00 | 1,56 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 57 | 08-13-1-05-489 -c -00 | 0,51 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 58 | 08-13-1-05-544 -g -00 | 0,07 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 59 | 08-13-1-05-544 -h -00 | 0,54 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 60 | 08-13-1-05-544 -m -00 | 1,25 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 61 | 08-13-1-05-545 -c -00 | 1,19 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 62 | 08-13-1-05-556 -h -00 | 1,99 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 63 | 08-13-1-05-611 -h -00 | 0,55 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 64 | 08-13-1-05-612 -a -00 | 1,35 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 65 | 08-13-1-05-612 -b -00 | 1,19 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 66 | 08-13-1-05-612 -j -00 | 0,78 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 67 | 08-13-1-05-612 -k -00 | 0,71 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 68 | 08-13-1-05-615 -b -00 | 0,75 | D-STAN | CP | | PLH300054 |
| 69 | 08-13-1-05-615 -f -00 | 1,13 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 70 | 08-13-1-05-623 -b -00 | 2,44 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004 |
| 71 | 08-13-1-05-625 -b -00 | 1,48 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004 |
| 72 | 08-13-1-06-116 -b -00 | 1,08 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 73 | 08-13-1-06-117 -i -00 | 0,82 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 74 | 08-13-1-06-234 -h -00 | 0,51 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 75 | 08-13-1-06-291 -k -00 | 2,26 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 76 | 08-13-1-06-338 -f -00 | 0,21 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 77 | 08-13-1-06-338 -i -00 | 1,2 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 | |
|--|-----------------------|--------|------------------------|--|---|-------------------------|--|
| | | | | zadania wg planu urządzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 78 | 08-13-1-07-257 -d -00 | 1,14 | D-STAN | BRAK WSK | | | |
| 79 | 08-13-1-08-434 -k -00 | 0,69 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 | |
| 80 | 08-13-1-08-435 -i -00 | 0,74 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 | |
| 81 | 08-13-1-08-495 -h -00 | 0,87 | D-STAN | BRAK WSK | | | |
| 82 | 08-13-1-09-406 -f -00 | 2,05 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 | |
| 83 | 08-13-1-09-449 -i -00 | 0,44 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 | |
| 84 | 08-13-1-09-455 -i -00 | 2,31 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 | |
| 85 | 08-13-1-10-641 -i -00 | 0,41 | D-STAN | BRAK WSK | | | |
| 86 | 08-13-1-10-662 -j -00 | 0,67 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 | |
| 87 | 08-13-1-10-663 -i -00 | 6,7 | D-STAN | TW | | PLB300012 | |
| 88 | 08-13-1-10-677 -h -00 | 0,95 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004; PLB300001 | |
| RAZEM | | 218,89 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - podtyp „olsy źródłiskowe” należy wyłączyć z użytkowania rębnego; - przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją); - pozostawianie martwego drewna; - dostosowanie stosunków wodnych do potrzeb siedliska (budowa zastawek, montaż rur przelewowych w tamach bobrowych), - w przypadku planowania cięć zupełnych (rębnie zupełne I oraz rębnie III gniazdowe) wokół siedliska należy wyznaczyć strefę buforową, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu), gdzie nie powinno się wykonywać cięć zupełnych i lokalizować gniazd przy rębniach złożonych; w tych strefach w razie potrzeby można odsłaniać pojawiające się odnowienie naturalne bądź wprowadzone odnowienie sztuczne; czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone; | | | | | | | |
| 91F0* - Łęgowe lasy dębowo- wiązowo- jesionowe | | | | | | | |
| 1 | 08-13-1-01-11 -b -00 | 1,3 | D-STAN | TW | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | | |
| 2 | 08-13-1-01-13 -a -00 | 4,84 | D-STAN | TP | | | |
| 3 | 08-13-1-01-13 -m -00 | 5,09 | D-STAN | TW | | | |
| 4 | 08-13-1-01-13 -o -00 | 1,46 | D-STAN | TW | | | |
| 5 | 08-13-1-01-14 -a -00 | 0,91 | D-STAN | CP | | | |
| 6 | 08-13-1-01-14 -d -00 | 1,07 | D-STAN | IIB | | | |
| 7 | 08-13-1-01-17 -j -00 | 0,6 | D-STAN | TW | | | |
| 8 | 08-13-1-01-177 -b -00 | 1,9 | D-STAN | CP | | | |
| 9 | 08-13-1-01-178 -c -00 | 1,62 | D-STAN | CP | | PLH300004; PLB300001 | |
| 10 | 08-13-1-01-180 -d -00 | 2,6 | D-STAN | TW | | PLH300004; PLB300001 | |
| 11 | 08-13-1-01-19 -k -00 | 1,85 | D-STAN | TP | | PLH300040 | |
| 12 | 08-13-1-01-19 -o -00 | 0,94 | D-STAN | TP | | PLH300040 | |
| 13 | 08-13-1-01-20 -l -00 | 0,23 | D-STAN | CP | | PLH300040 | |
| 14 | 08-13-1-01-20 -r -00 | 0,33 | D-STAN | POPR | | PLH300040 | |
| 15 | 08-13-1-01-24 -f -00 | 3,45 | D-STAN | IIBU | | | |
| 16 | 08-13-1-01-24 -m -00 | 1,93 | D-STAN | TP | | | |
| 17 | 08-13-1-01-25 -a -00 | 0,78 | D-STAN | BRAK WSK | | | |
| 18 | 08-13-1-01-25 -f -00 | 2,24 | D-STAN | BRAK WSK | | | |
| 19 | 08-13-1-01-26 -a -00 | 1,17 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 | |
| 20 | 08-13-1-01-27 -h -00 | 6,25 | D-STAN | TP | | PLH300040 | |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|-----|-----------------------|------|------------------------|--|---|-------------------------|
| | | | | zadania wg planu urzędzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 21 | 08-13-1-01-30 -dx -00 | 2,57 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 22 | 08-13-1-01-4 -a -00 | 2,23 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 23 | 08-13-1-01-59 -b -00 | 2,23 | D-STAN | IIBU | | |
| 24 | 08-13-1-01-59 -c -00 | 1,37 | D-STAN | TP | | |
| 25 | 08-13-1-01-59 -g -00 | 1,62 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 26 | 08-13-1-01-59 -h -00 | 5,45 | D-STAN | TP | | |
| 27 | 08-13-1-01-59 -j -00 | 1,19 | D-STAN | TW | | |
| 28 | 08-13-1-01-60 -f -00 | 0,68 | D-STAN | TP | | |
| 29 | 08-13-1-01-60 -h -00 | 2,99 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 30 | 08-13-1-01-62 -c -00 | 0,95 | D-STAN | TW | | |
| 31 | 08-13-1-01-65 -a -00 | 0,95 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 32 | 08-13-1-01-65 -h -00 | 1,37 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 33 | 08-13-1-01-65 -l -00 | 0,49 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 34 | 08-13-1-01-66 -a -00 | 0,75 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 35 | 08-13-1-01-67 -c -00 | 1,08 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300040 |
| 36 | 08-13-1-01-70 -i -00 | 1,67 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 37 | 08-13-1-01-70 -l -00 | 2,4 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 38 | 08-13-1-01-70 -o -00 | 1,07 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 39 | 08-13-1-01-71 -d -00 | 1,06 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 40 | 08-13-1-01-72 -h -00 | 3,29 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 41 | 08-13-1-01-72 -j -00 | 2,47 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 42 | 08-13-1-02-41 -c -00 | 3,63 | D-STAN | CP | | |
| 43 | 08-13-1-02-51 -c -00 | 1,24 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 44 | 08-13-1-02-54 -c -00 | 2,5 | D-STAN | CP | | |
| 45 | 08-13-1-02-55 -o -00 | 1,46 | D-STAN | AGROT | | |
| 46 | 08-13-1-02-55 -s -00 | 2,05 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 47 | 08-13-1-02-73 -d -00 | 0,81 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 48 | 08-13-1-02-74 -i -00 | 5,07 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 49 | 08-13-1-02-81 -d -00 | 2,83 | D-STAN | CP | | |
| 50 | 08-13-1-03-123 -i -00 | 1,6 | D-STAN | CP | | |
| 51 | 08-13-1-03-146 -b -00 | 2,98 | D-STAN | TW | | |
| 52 | 08-13-1-04-327 -f -00 | 1,23 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 53 | 08-13-1-04-344 -g -00 | 1,97 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 54 | 08-13-1-05-489 -j -00 | 1,46 | D-STAN | TW | | |
| 55 | 08-13-1-05-544 -c -00 | 0,79 | D-STAN | TP | | |
| 56 | 08-13-1-05-545 -d -00 | 1,44 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300054 |
| 57 | 08-13-1-05-553 -i -00 | 0,83 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 58 | 08-13-1-05-590 -h -00 | 1,15 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 59 | 08-13-1-05-591 -m -00 | 0,88 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004 |
| 60 | 08-13-1-05-623 -r -00 | 3,22 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004; PLB300001 |
| 61 | 08-13-1-08-462 -j -00 | 0,81 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 62 | 08-13-1-10-610 -i -00 | 0,63 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300045 |
| 63 | 08-13-1-08-627 -j -00 | 0,89 | D-STAN | BRAK WSK | | PLH300004 |

| Lp. | Adres leśny | [ha] | Ogólna charakterystyka | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji | | Obszar Natura 2000 |
|---|-----------------------|--------|------------------------|--|---|--------------------|
| | | | | zadania wg planu urządzenia lasu | zadania fakultatywne (wskazania ochronne) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 64 | 08-13-1-10-641 -g -00 | 1,59 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 65 | 08-13-1-10-659 -k -00 | 0,59 | D-STAN | TP | | PLB300012 |
| 66 | 08-13-1-10-667 -i -00 | 4,36 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| 67 | 08-13-1-10-674 -b -00 | 0,85 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 68 | 08-13-1-10-674 -c -00 | 2,07 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 69 | 08-13-1-10-679 -a -00 | 0,92 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| 70 | 08-13-1-10-679 -g -00 | 1,22 | D-STAN | BRAK WSK | | |
| RAZEM | | 129,51 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją); - pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu; - pozostawianie martwego drewna; - dostosowanie stosunków wodnych do potrzeb siedliska (budowa zastawek, montaż rur przelewowych w tamach bobrowych); - zwalczanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych; | | | | | | |
| 9110* – Ciepłolubne dąbrowy | | | | | | |
| 1 | 08-13-1-05-625 -i -00 | 1 | D-STAN | TP | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | PLH300004 |
| 2 | 08-13-1-07-228 -i -00 | 0,41 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| RAZEM | | 1,41 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - przebudowa drzewostanu zgodnie z typem siedliska (usuwanie gatunków drzew niepożądanych oraz prowadzenie odnowień wraz z ich ochroną i pielęgnacją); - pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu; - pozostawianie martwego drewna; - zwalczanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych; | | | | | | |
| 91T0* – Śródładowy bór chrobotkowy | | | | | | |
| 1 | 08-13-1-09-407 -g -00 | 1,07 | D-STAN | BRAK WSK | Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody | PLB300012 |
| 2 | 08-13-1-09-450 -a -00 | 3,76 | D-STAN | TP | | PLB300012 |
| 3 | 08-13-1-09-450 -d -00 | 2,71 | D-STAN | CP | | PLB300012 |
| 4 | 08-13-1-09-450 -f -00 | 4,6 | D-STAN | BRAK WSK | | PLB300012 |
| RAZEM | | 12,14 | | | | |
| - pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu. | | | | | | |

12.2. Zestawienie pododdziałów zaliczonych do lasów referencyjnych

Ekosystemy referencyjne w Nadleśnictwie Kaczory

| Lp. | Adres leśny | Rodzaj pow. | TSL | Siedlisko N2000 | Pow. [ha] |
|--------------|-----------------------|-------------|------|-----------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 08-13-1-01-30 -dx -00 | D-STAN | Lw | 91F0 (C) | 2,57 |
| 2. | 08-13-1-01-31 -f -00 | D-STAN | OIJ | 91E0 (B) | 2,47 |
| 3. | 08-13-1-01-32 -i -00 | D-STAN | OIJ | 91E0 (C) | 1,14 |
| 4. | 08-13-1-02-84 -l -00 | D-STAN | OI | 91E0 (C) | 1,62 |
| 5. | 08-13-1-03-148 -c -00 | D-STAN | Lśw | - | 2,52 |
| 6. | 08-13-1-03-168 -d -00 | D-STAN | Lśw | 9170 (A) | 13,52 |
| 7. | 08-13-1-04-390 -l -00 | D-STAN | Lśw | 9170 (C) | 1,15 |
| 8. | 08-13-1-05-458 -c -00 | D-STAN | LMśw | - | 2,15 |
| 9. | 08-13-1-05-594 -c -00 | D-STAN | OI | - | 1,89 |
| 10. | 08-13-1-05-612 -b -00 | D-STAN | Lw | 91E0 (B) | 1,19 |
| 11. | 08-13-1-05-625 -j -00 | D-STAN | Lśw | - | 2,48 |
| 12. | 08-13-1-06-108 -b -00 | D-STAN | LMśw | - | 1,65 |
| 13. | 08-13-1-07-209 -f -00 | D-STAN | BMśw | - | 1,01 |
| 14. | 08-13-1-07-209 -j -00 | D-STAN | BMśw | - | 1,12 |
| 15. | 08-13-1-07-214 -h -00 | D-STAN | Lw | - | 3,83 |
| 16. | 08-13-1-07-303 -g -00 | D-STAN | BMśw | - | 3,15 |
| 17. | 08-13-1-08-439 -a -00 | D-STAN | LMśw | - | 0,87 |
| 18. | 08-13-1-08-439 -b -00 | D-STAN | LMśw | - | 1,24 |
| 19. | 08-13-1-08-440 -a -00 | D-STAN | LMśw | - | 0,58 |
| 20. | 08-13-1-08-461 -g -00 | D-STAN | LMśw | 9170 (C) | 1,22 |
| 21. | 08-13-1-08-498 -i -00 | D-STAN | LMśw | 9170 (C) | 1,74 |
| 22. | 08-13-1-09-477 -l -00 | D-STAN | Bśw | - | 3,37 |
| 23. | 08-13-1-09-539 -b -00 | D-STAN | Bśw | - | 2,79 |
| 24. | 08-13-1-10-641 -g -00 | D-STAN | Lł | 91F0 | 1,59 |
| RAZEM | | | | | 56,86 |

13. KRONIKA