

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
WE WROCŁAWIU

PLAN URZĄDZENIA LASU
DLA NADLEŚNICTWA GŁOGÓW

na okres od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2026 r.

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY



PROGRAM OPRACOWANO W BIURZE URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI
LEŚNEJ ODDZIAŁ W BRZEGU

Program zaktualizował zespół pod kierunkiem:

.....
dr Dariusz Rosiński



sekretariat@brzeg.buligl.pl
www.brzeg.buligl.pl

Sprawdził:
Zastępca Dyrektora Oddziału

.....
mgr inż. Marek Matyjaszczyk

Akceptuje:
Dyrektor Oddziału

.....
mgr inż. Janusz Bańkowski

BRZEG 2017

Kierownik projektu: dr Dariusz Rosiński

Współpraca: dr Anna Wójcicka-Rosińska, mgr inż. Katarzyna Drozd

Fotografie: dr Anna Wójcicka-Rosińska, mgr inż. A. Grembowski
Nadleśnictwo Głogów, BULiGL Oddział w Brzegu

SPIS TREŚCI

| | | |
|-------------|---|-----------|
| I. | WSTĘP | 13 |
| II. | CELE PROGRAMU | 15 |
| III. | OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA | 16 |
| III.1. | Informacje podstawowe | 16 |
| III.2. | Położenie | 17 |
| III.2.1. | Położenie według podziału administracyjnego kraju | 17 |
| III.2.2. | Regionalizacja fizycznogeograficzna | 18 |
| III.2.3. | Regionalizacja przyrodniczo-leśna | 20 |
| III.2.4. | Regionalizacja geobotaniczna | 21 |
| III.3. | Struktura użytkowania ziemi wg gmin | 22 |
| III.4. | Charakterystyka ogólna kompleksów leśnych | 22 |
| III.5. | Porównanie wybranych cech drzewostanów w ramach grup funkcji lasu | 23 |
| III.6. | Miejsce i rola nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu | 23 |
| III.7. | Geologia i geomorfologia | 24 |
| III.8. | Klimat | 24 |
| III.9. | Warunki hydrologiczne | 28 |
| III.9.1. | Wody powierzchniowe | 28 |
| III.9.2. | Wody podziemne | 30 |
| III.10. | Gleby | 30 |
| IV. | FORMY OCHRONY PRZYRODY | 33 |
| IV.1. | Rezerваты przyrody | 33 |
| IV.1.1. | Istniejące rezerваты przyrody | 34 |
| IV.1.2. | Proponowane rezerваты przyrody | 46 |
| IV.2. | Parki Krajobrazowe | 46 |
| IV.2.1. | Istniejące parki krajobrazowe | 47 |
| IV.2.2. | Proponowane parki krajobrazowe | 48 |
| IV.3. | Obszary chronionego krajobrazu | 49 |
| IV.3.1. | Istniejące obszary chronionego krajobrazu | 50 |
| IV.3.2. | Proponowane obszary chronionego krajobrazu | 55 |
| IV.4. | Obszary Natura 2000 | 56 |
| IV.4.1. | Obszary mające znaczenie dla Wspólnoty | 57 |
| IV.4.1.1. | OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 | 57 |
| IV.4.1.2. | OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014 | 82 |
| IV.4.1.3. | OZW Dalkowskie Jary PLH020088 | 87 |
| IV.4.1.4. | OZW Kozioróg w Czernej PLH020100 | 103 |
| IV.4.2. | Obszary Specjalnej Ochrony | 120 |
| IV.4.2.1. | OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008 | 120 |
| IV.4.2.2. | OSO Stawy Przemkowskie PLB020003 | 132 |
| IV.4.2.3. | OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004 | 135 |
| IV.5. | Użytki ekologiczne | 137 |
| IV.5.1. | Istniejące użytki ekologiczne | 137 |
| IV.5.2. | Proponowane użytki ekologiczne | 141 |
| IV.6. | Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe | 142 |
| IV.6.1. | Istniejące zespoły przyrodniczo-krajobrazowe | 142 |
| IV.6.2. | Proponowane zespoły przyrodniczo-krajobrazowe | 144 |
| IV.7. | Pomniki przyrody | 144 |
| IV.7.1. | Istniejące pomniki przyrody | 145 |
| IV.7.2. | Proponowane pomniki przyrody | 150 |

| | | |
|------------|---|------------|
| IV.8. | Ochrona gatunkowa roślin | 152 |
| IV.9. | Ochrona gatunkowa grzybów | 160 |
| IV.10. | Ochrona gatunkowa zwierząt | 161 |
| IV.10.1. | Ssaki | 161 |
| IV.10.2. | Ptaki | 168 |
| IV.10.2.1. | Strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków ... | 185 |
| IV.10.3. | Płazy i gady..... | 187 |
| IV.10.4. | Ryby i smoczkouste..... | 189 |
| IV.10.5. | Bezkręgowce | 193 |
| IV.10.6. | Monitoring gatunków | 196 |
| V. | WALORY PRZYRODNICZO–LEŚNE | 197 |
| V.1. | Siedliska przyrodnicze - występowanie i zalecenia ochronne..... | 197 |
| V.1.1. | Siedliska leśne | 198 |
| V.1.2. | Siedliska nieleśne | 206 |
| V.1.3. | Monitoring siedlisk przyrodniczych..... | 209 |
| V.2. | Zadrzewienia i zakrzaczenia na terenach zarządzanych przez nadleśnictwo występujące w formie powierzchniowej i cenne punktowe..... | 210 |
| V.3. | Obszary o szczególnych walorach przyrodniczych | 214 |
| V.4. | Ważniejsze obiekty i miejsca o wartości historycznej i kulturowej | 215 |
| V.5. | Charakterystyka drzewostanów w aspekcie typologii urzędzeniowej..... | 218 |
| V.5.1. | Siedliskowe typy lasu | 218 |
| V.5.2. | Bogactwo gatunkowe i struktura pionowa drzewostanów | 219 |
| V.5.3. | Pochodzenie drzewostanów | 222 |
| V.5.4. | Zgodność składu gatunkowego z siedliskiem | 223 |
| V.6. | Formy degeneracji ekosystemów leśnych | 227 |
| V.6.1. | Borowacenie..... | 227 |
| V.6.2. | Neofityzacja..... | 228 |
| V.6.3. | Monotypizacja | 229 |
| V.6.4. | Juwenalizacja..... | 230 |
| VI. | ZAGROŻENIA..... | 231 |
| VI.1. | Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego..... | 231 |
| VI.2. | Strefy zagrożenia przemysłowego..... | 233 |
| VI.3. | Planowane przedsięwzięcia zabezpieczające lasy przed negatywnym oddziaływaniem przyszłych inwestycji..... | 234 |
| VI.4. | Stan i kształtowanie się stosunków wodnych | 235 |
| VI.4.1. | Stan czystości wód powierzchniowych i podziemnych | 235 |
| VI.4.2. | Stan gospodarki wodno-ściekowej na terenie gmin | 239 |
| VI.5. | Gospodarka odpadami na terenie gmin..... | 241 |
| VI.6. | Zagrożenia biotyczne..... | 243 |
| VI.6.1. | Choroby grzybowe | 244 |
| VI.6.2. | Szkodniki owadzie | 244 |
| VI.6.3. | Szkody powodowane przez zwierzynę płową | 244 |
| VI.7. | Zagrożenia abiotyczne..... | 245 |
| VI.7.1. | Pożary..... | 245 |
| VI.7.2. | Czynniki klimatyczne | 248 |
| VI.7.2.1. | Wiatr | 248 |
| VI.7.2.2. | Wyładowania atmosferyczne | 248 |
| VI.7.2.3. | Opady i osady atmosferyczne..... | 248 |
| VI.7.2.4. | Niskie i wysokie temperatury | 249 |
| VI.7.2.5. | Zakłócenia stosunków wodnych..... | 249 |
| VI.7.2.6. | Czynniki antropogeniczne..... | 249 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| VII. | WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO, REGULACJI ZASOBÓW ORAZ WYKONYWANIA PRAC LEŚNYCH..... | 251 |
| VII.1. | Ogólne założenia prowadzenia gospodarki leśnej | 251 |
| VII.2. | Regulacja użytkowania rębego | 251 |
| VII.2.1. | Gospodarstwo specjalne | 252 |
| VII.2.2. | Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych..... | 252 |
| VII.2.3. | Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania | 253 |
| VII.2.4. | Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania | 253 |
| VII.3. | Obręby siedliskowe | 253 |
| VII.4. | Wytyczne w sprawie poprawy stanu środowiska przyrodniczego w trakcie wykonywania prac leśnych..... | 255 |
| VIII. | PLAN DZIAŁAŃ - ZESTAWIENIE PRAC OBJĘTYCH PROGRAMEM OCHRONY PRZYRODY | 257 |
| VIII.1. | Kształtowanie stosunków wodnych | 257 |
| VIII.2. | Kształtowanie strefy ekotonowej..... | 257 |
| VIII.3. | Kształtowanie granicy rolno-leśnej | 258 |
| VIII.4. | Ochrona różnorodności biologicznej..... | 259 |
| VIII.4.1. | Szczegółowe zagadnienia w zakresie ochrony bioróżnorodności | 259 |
| VIII.4.2. | Ochrona fauny kręgowców – zalecenia | 259 |
| VIII.4.3. | Ochrona fauny bezkręgowców – zalecenia..... | 260 |
| VIII.4.4. | Ochrona cennych roślin naczyniowych – zalecenia | 262 |
| VIII.4.5. | Ochrona siedlisk hydrogenicznych – zalecenia | 262 |
| VIII.5. | Przewidywane rozwiązania mające na celu ograniczanie negatywnych oddziaływań projektu pul na środowisko | 263 |
| VIII.6. | Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w projekcie pul | 264 |
| VIII.7. | Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w projekcie pul | 268 |
| VIII.8. | Trudności napotkane podczas sporządzania prognozy..... | 270 |
| VIII.9. | Wnioski końcowe prognozy | 270 |
| VIII.10. | Ochrona przeciwpożarowa | 271 |
| VIII.11. | Promocja i edukacja ekologiczna | 273 |
| VIII.12. | Rozwój turystyki i rekreacji | 275 |
| IX. | Literatura | 279 |
| X. | Załączniki | 283 |

SPIS TABEL

| | | |
|------------|--|----|
| Tabela 1. | Szczegółowy podział Nadleśnictwa Głogów na jednostki podrzędne | 16 |
| Tabela 2. | Struktura powierzchni Nadleśnictwa Głogów wg regionalizacji fizycznogeograficznej Polski | 18 |
| Tabela 3. | Struktura powierzchni Nadleśnictwa Głogów wg regionalizacji przyrodniczo-leśnej | 20 |
| Tabela 4. | Zestawienie powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów w poszczególnych gminach | 22 |
| Tabela 5. | Liczba i wielkość kompleksów leśnych w zarządzie Nadleśnictwa Głogów | 22 |
| Tabela 6. | Wybrane cechy drzewostanów w ramach grup funkcji lasu w zarządzie Nadleśnictwa Głogów | 23 |
| Tabela 7. | Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów Nadleśnictwa Głogów | 23 |
| Tabela 8. | Średnie miesięczne wartości temperatury powietrza 2 m n.p.g. [°C] w Głogowie (1951-2005) | 26 |
| Tabela 9. | Średnie miesięczne wartości sumy opadów atmosferycznych [mm] w Głogowie (1951-2005) | 28 |
| Tabela 10. | Zadania ochronne dla rezerwatu przyrody „Uroczysko Obiszów” wg załącznika do zarządzenia Nr 32 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 30 grudnia 2014 r. | 40 |
| Tabela 11. | Ogólna charakterystyka rezerwatów przyrody zlokalizowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów | 45 |
| Tabela 12. | Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w całości w zasięgu granic otuliny Przemkowskiego Parku Krajobrazowego | 47 |
| Tabela 13. | Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w części w zasięgu granic otuliny Przemkowskiego Parku Krajobrazowego | 48 |
| Tabela 14. | Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w całości w zasięgu granic Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Baryczy” | 53 |
| Tabela 15. | Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w całości w zasięgu granic Obszar Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Dalkowskie” | 55 |
| Tabela 16. | Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w całości w zasięgu granic OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 (granica obszaru wg decyzji wykonawczej Komisji Europejskiej nr 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r.) | 58 |
| Tabela 17. | Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w części w zasięgu granic OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 (granica obszaru wg decyzji wykonawczej Komisji Europejskiej nr 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r.) | 58 |
| Tabela 18. | Siedliska przyrodnicze wymienione w załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory w zasięgu OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 (wg Standardowego Formularza Danych z 04.2014 oraz dokumentacji planu zadań ochronnych) | 59 |
| Tabela 19. | Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa i gatunki wymienione w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory w zasięgu OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 (wg Standardowego Formularza Danych z 04.2014 oraz dokumentacji planu zadań ochronnych) | 61 |

| | | |
|------------|--|-----|
| Tabela 20. | Działania ochronne dla obszaru Natura 2000 OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 na gruntach Nadleśnictwa Głogów na podstawie Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 30 września 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. z dnia 1 października 2014 r. poz. 4042) | 63 |
| Tabela 21. | Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w całości w zasięgu granic OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014 (granica obszaru wg decyzji wykonawczej Komisji Europejskiej nr 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r.) | 82 |
| Tabela 22. | Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w części w zasięgu granic OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014 (granica obszaru wg decyzji wykonawczej Komisji Europejskiej nr 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r.) | 83 |
| Tabela 23. | Siedliska przyrodnicze wymienione w załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory w zasięgu OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014 (wg Standardowego Formularza Danych z 01.2016 oraz planu zadań ochronnych) | 83 |
| Tabela 24. | Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa i gatunki wymienione w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory w zasięgu OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014 (wg Standardowego Formularza Danych z 01.2016 oraz planu zadań ochronnych) | 84 |
| Tabela 25. | Działania ochronne dla obszaru Natura 2000 OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014 na gruntach Nadleśnictwa Głogów na podstawie Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 25 kwietnia 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. z dnia 28 kwietnia 2014 r. poz. 2133) oraz z dnia 13 czerwca 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Lub. z dnia 14 czerwca 2016 r. poz. 1254) | 85 |
| Tabela 26. | Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w całości w zasięgu granic OZW Dalkowskie Jary PLH020088 (granica obszaru wg decyzji wykonawczej Komisji Europejskiej nr 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r.) | 88 |
| Tabela 27. | Siedliska przyrodnicze wymienione w załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory w zasięgu OZW Dalkowskie Jary PLH020088 (wg Standardowego Formularza Danych z 04.2014) | 88 |
| Tabela 28. | Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa i gatunki wymienione w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory w zasięgu OZW Dalkowskie Jary PLH020088 (wg Standardowego Formularza Danych z 04.2014) | 88 |
| Tabela 29. | Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w całości w zasięgu granic OZW Kozioróg w Czernej PLH020100 (granica obszaru wg decyzji wykonawczej Komisji Europejskiej nr 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r.) | 104 |
| Tabela 30. | Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w części w zasięgu granic OZW Kozioróg w Czernej PLH020100 (granica obszaru wg decyzji wykonawczej Komisji Europejskiej nr 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r.) | 104 |
| Tabela 31. | Siedliska przyrodnicze wymienione w załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory w zasięgu OZW Kozioróg w Czernej PLH020100 (wg Standardowego Formularza Danych z 04.2014) | 104 |

| | | |
|------------|--|-----|
| Tabela 32. | Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa i gatunki wymienione w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory w zasięgu OZW Kozioróg w Czernej PLH020100 (wg Standardowego Formularza Danych z 04.2014) | 104 |
| Tabela 33. | Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w całości w zasięgu granic OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008 (granica ostoi wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. Dz. U. 2011 nr 25 poz. 133 z późn. zm.)..... | 121 |
| Tabela 34. | Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w części w zasięgu granic OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008 (granica ostoi wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. Dz. U. 2011 nr 25 poz. 133 z późn. zm.)..... | 121 |
| Tabela 35. | Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa oraz wymienione w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory występujące w zasięgu OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008 (wg Standardowego Formularza Danych z 04.2014 oraz dokumentacji planu zadań ochronnych)..... | 121 |
| Tabela 36. | Działania ochronne dla obszaru Natura 2000 OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów na podstawie Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 21 maja 2014 r. (Dz. Urz. Doln. z 2014 r. poz. 2446) | 123 |
| Tabela 37. | Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa oraz wymienione w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory występujące w zasięgu OSO Stawy Przemkowskie PLB020003 (wg Standardowego Formularza Danych z 04.2014) | 133 |
| Tabela 38. | Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa oraz wymienione w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory występujące w zasięgu OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004 (wg Standardowego Formularza Danych z 08.2015)..... | 136 |
| Tabela 40. | Wykaz pomników przyrody na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów (wg rejestru pomników przyrody RDOŚ Wrocław z dnia 12.01.2012, data dostępu 15.03.2016) ... | 145 |
| Tabela 41. | Wykaz pomników przyrody poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Głogów (wg rejestru pomników przyrody RDOŚ Wrocław z dnia 12.01.2012, data dostępu 15.03.2016) | 146 |
| Tabela 42. | Wykaz drzew o wymiarach pomnikowych oraz obiektów proponowanych do objęcia ochroną..... | 150 |
| Tabela 43. | Wykaz zagrożonych i chronionych gatunków roślin naczyniowych i mszaków stwierdzonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów..... | 153 |
| Tabela 44. | Wykaz zagrożonych i chronionych gatunków grzybów zlichenizowanych (porostów) stwierdzonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów..... | 160 |
| Tabela 45. | Wykaz chronionych gatunków ssaków w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów..... | 161 |
| Tabela 46. | Wykaz gatunków ptaków na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów oraz pozostałym obszarze nadleśnictwa..... | 168 |
| Tabela 47. | Wykaz chronionych gatunków płazów i gadów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów..... | 187 |

| | | |
|------------|--|-----|
| Tabela 48. | Wykaz chronionych i cennych gatunków ryb w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów..... | 189 |
| Tabela 49. | Wykaz chronionych i cennych gatunków bezkręgowców w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów..... | 193 |
| Tabela 50. | Wyniki monitoringu GIOŚ gatunków zwierząt w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów..... | 196 |
| Tabela 51. | Wykaz chronionych typów siedlisk przyrodniczych odnotowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów | 197 |
| Tabela 52. | Zestawienie wyników monitoringu siedlisk przyrodniczych prowadzonego w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów | 209 |
| Tabela 53. | Zestawienie tabelaryczne wybranych zadrzewień występujących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów | 210 |
| Tabela 54. | Wykaz bagien i zbiorników wodnych zlokalizowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów..... | 214 |
| Tabela 55. | Wykaz parków zlokalizowanych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów..... | 215 |
| Tabela 56. | Wykaz obiektów historycznych i kulturowych zlokalizowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów | 217 |
| Tabela 57. | Struktura powierzchniowa typów siedliskowych lasu wyróżnionych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów | 218 |
| Tabela 58. | Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m ³] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego | 219 |
| Tabela 59. | Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m ³] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury | 222 |
| Tabela 60. | Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych | 223 |
| Tabela 61. | Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem | 225 |
| Tabela 62. | Zestawienie powierzchni [ha] według form degeneracji lasu - borowacenie | 228 |
| Tabela 63. | Wykaz gatunków obcych występujących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów..... | 229 |
| Tabela 64. | Identyfikacja jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów na podstawie <i>Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry</i> (MP nr 40 poz. 451 z 2011 r.) | 236 |
| Tabela 65. | Zestawienie uszkodzeń biotycznych drzewostanów na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów zarejestrowanych w trakcie prac urządzeniowych | 244 |
| Tabela 66. | Zestawienie uszkodzeń abiotycznych drzewostanów na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów zarejestrowanych w trakcie prac urządzeniowych | 245 |
| Tabela 67. | Średnia roczna liczba pożarów lasu w Nadleśnictwie Głogów (przeciętna z ostatnich 10 lat) | 246 |
| Tabela 68. | Zestawienie powierzchniowe i procentowe gospodarstw w ramach obrębów | 252 |
| Tabela 69. | Jednostki regulacji użytkowania rębego i długookresowego planowania hodowlanego (gospodarstwa siedliskowe)..... | 253 |
| Tabela 70. | Wykaz ścieżek edukacyjnych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów | 274 |
| Tabela 71. | Ważniejsze elementy zagospodarowania turystyczno-rekreacyjnego w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów | 275 |

SPIS FOTOGRAFII

| | |
|---|-----|
| Fotografia. 1. Rezerwat przyrody „Dalkowskie Jary” (fot. A. Wójcicka-Rosińska, 2015)..... | 34 |
| Fotografia. 2. Fragment kwaśnej buczyny w rezerwacie przyrody „Dalkowskie Jary” (fot. A. Wójcicka-Rosińska, 2015)..... | 36 |
| Fotografia. 3. Zbiorowiska leśne w rezerwacie przyrody „Uroczysko Obiszów” (fot. A. Grembowski, 2015) | 37 |
| Fotografia. 4. Tablica informacyjna (z lewej) i pomnik przyrody (z prawej) (fot. W. Dempniak, 2015)..... | 146 |
| Fotografia. 5. Trasa ścieżki edukacyjnej „Buczyna Jakubowska" (z lewej) i Źródło Św. Jakuba (z prawej) (fot. W. Dempniak, 2015)..... | 274 |
| Fotografia. 6. Tablica informacyjna „Biotop stawu” na ścieżce edukacyjnej „Buczyna Jakubowska" (z lewej) i źródleńny staw (z prawej) (fot. W. Dempniak, 2015)..... | 274 |
| Fotografia. 7. Tablica informacyjna ścieżki przyrodniczej „Uroczysko Obiszów” (fot. archiwum BULiGL, 2007) | 275 |
| Fotografia. 8. Oznakowanie ścieżek rowerowych i szlaków turystycznych na terenie nadleśnictwa (fot. W. Dempniak, 2015) | 278 |
| Fotografia. 9. Infrastruktura turystyczna na terenie nadleśnictwa (fot. W. Dempniak, 2015) | 278 |

SPIS RYCIN

| | |
|---|-----|
| Rycina. 1. Nadleśnictwo Głogów na tle jednostek podziału administracyjnego..... | 17 |
| Rycina. 2. Nadleśnictwo Głogów na tle podziału fizycznogeograficznego Polski na mezoregiony.. | 19 |
| Rycina. 3. Diagram klimatyczny dla stacji Głogów (1951-2005) | 25 |
| Rycina. 4. Średnia roczna temperatura powietrza (°C) w Nadleśnictwie Głogów (1951-2005) | 26 |
| Rycina. 5. Średnia roczna suma opadu atmosferycznego (mm) w Nadleśnictwie Głogów (1951-2005) | 27 |
| Rycina. 6. Lokalizacja rezerwatu przyrody „Dalkowskie Jary” na tle podziału powierzchniowego nadleśnictwa | 35 |
| Rycina. 7. Lokalizacja obszarów chronionego krajobrazu (kolor zielony) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów i w jego bezpośrednim sąsiedztwie (kolor brązowy) | 50 |
| Rycina. 8. Lokalizacja obszarów Natura 2000 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów | 56 |
| Rycina. 9. Struktura powierzchni gatunków panujących w Nadleśnictwie Głogów | 220 |
| Rycina. 10. Struktura powierzchni gatunków rzeczywistych Nadleśnictwie Głogów | 221 |
| Rycina. 11. Struktura klas wieku drzewostanów w Nadleśnictwie Głogów | 230 |
| Rycina. 12. Lokalizacja ścieżki dydaktycznej „Leśna Dolina” i trasy biegowej „Wolność jest w Naturze” (Nadleśnictwo Głogów, 2015)..... | 277 |

I. WSTĘP

System ochrony przyrody i kształtowania środowiska naturalnego w Lasach Państwowych realizowany jest poprzez określanie funkcji wiodących lasów zgodnie z formami ochrony przyrody wymienionymi w art. 6, ust. 2-9, pkt 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. zm.; dalej zamiennie uoop), którymi są: rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne i zespoły przyrodniczo-krajobrazowe; oraz zgodnie z kategoriami lasów ochronnych wyszczególnionymi w art. 15 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 2100 z późn. zm.).

W niniejszym programie szeroko wykorzystano materiały i informacje z poprzedniego programu ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów, stanowiącego część Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Głogów na okres od 01.01.2007 r. do 31.12.2016 r. W obecnej wersji programu zaktualizowano akty prawne, adresy leśne oraz wykaz form ochrony przyrody. Zaktualizowano i uzupełniono wykaz roślin, grzybów i zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, a także szereg informacji dotyczących charakterystyki walorów przyrodniczo-leśnych nadleśnictwa, zagrożeń i planowanych działań w zakresie ochrony przyrody. W programie wykorzystano następujące źródła danych o środowisku przyrodniczym:

- wyniki inwentaryzacji przyrodniczych gmin położonych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zawarte w programach ochrony środowiska gmin lub osobnych opracowaniach;
- wyniki inwentaryzacji przyrodniczej gatunków flory i fauny oraz siedlisk przyrodniczych Lasów Państwowych z 2007 roku;
- dane Wojewódzkiego Zespołu Specjalistycznego przy Wojewodzie Dolnośląskim z 2008 roku;
- plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 30 września 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2014 r. poz. 4042);
- plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008 ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 21 maja 2014 r. (Dz. Urz. Doln. z 2014 r. poz. 2446);
- plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014 ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony

Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 25 kwietnia 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2014 r. poz. 2133) zmienione zarządzeniem z dnia 13 czerwca 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Lub. Z 2016 r. poz. 1254);

- inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych realizowana w 2015 roku, w ramach zakresu planu zadań ochronnych w planie urządzenia lasu dla obszarów Natura 2000 OZW Dalkowskie Jary PLH020088 i OZW Kozioróg w Czernej PLH020100;
- plan ochrony Przemkowskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2016 r. poz. 2865);
- plan urządzenia lasu dla lasów Huty Miedzi „Głogów”, 2015 r.
- uproszczony plan urządzenia lasu dla lasów Huty Miedzi „Głogów”, 2015 r.
- wyniki inwentaryzacji bobra *Castor fiber* i wydry *Lutra lutra* przeprowadzonej na terenie Dolnego Śląska w 2012 r. przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska;
- dane z bieżącej taksacji lasów nadleśnictwa, jak również informacje i materiały zebrane i przekazane przez pracowników Nadleśnictwa Głogów;
- dane pochodzące z publikacji naukowych;
- informacje zawarte na portalu centralnego rejestru form ochrony przyrody w Polsce;
- dane z państwowego monitoringu środowiska realizowanego na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

II. CELE PROGRAMU

Program ochrony przyrody dla nadleśnictwa sporządzany jest w celu:

- poprawy warunków ochrony i w miarę możliwości wzbogacania zasobów przyrodniczych ekosystemów leśnych, a w szczególności zachowania różnorodności biologicznej na wszystkich poziomach organizacji (genowym, gatunkowym, populacyjnym, ekosystemowym i krajobrazowym);
- zinwentaryzowania i zobrazowania walorów przyrodniczych nadleśnictwa;
- ukazania zagrożeń przyrody nadleśnictwa (głównie ekosystemów leśnych) na tle regionu i kraju;
- ustalenia hierarchii grup funkcji poszczególnych (całych lub części) kompleksów leśnych;
- wskazania kolejnych obiektów do objęcia szczególnymi formami ochrony i wstępnego określenia przedmiotów oraz celów i metod ich ochrony;
- sprawowania ochrony przyrody poprzez doskonalenie gospodarki leśnej i pełne wykorzystanie prac glebowo-siedliskowych;
- preferowania technologii prac leśnych przyjaznych dla środowiska przyrodniczego;
- uświadomienia wszystkim grupom społeczeństwa obecnych i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego;
- umożliwienia w przyszłości wykonania szeregu analiz porównawczych dotyczących zmian stanu lasów i środowiska przyrodniczego;
- ochrony zabytków kultury materialnej w lasach;
- zebrania informacji dotyczących szeroko pojętych aspektów ochrony przyrody w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, z podaniem materiałów źródłowych w jednym opracowaniu.

III. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

III.1. INFORMACJE PODSTAWOWE

Nadleśnictwo Głogów jest jednym z 33 nadleśnictw wchodzących w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu. Składa się z dwóch obrębów leśnych: Głogówko (obręb 1) i Duża Wólka (obręb 2), podzielonych na 10 leśnictw, których łączna powierzchnia wynosi 16 290,37 ha. Siedziba nadleśnictwa mieści się w Głogowie przy ulicy Sikorskiego 54.

Tabela 1. Szczegółowy podział Nadleśnictwa Głogów na jednostki podrzędne

| Nr | Leśnictwo | Oddziały | Pow. [ha] |
|-----------------------------|------------|---|------------------|
| I obręb: Głogówko | | | |
| 1 | Kotła | 1-25,109-114,122-133,140-149,190 | 1 449,05 |
| 3 | Bielawy | 25A-99,285-286 | 2 321,30 |
| 4 | Gola | 103-108,115-121,134-139,150-159,169-178,193-199,212-217 | 1 515,24 |
| 5 | Głogówko | 160-168,179-189,191-192,200-211,218-224,236-240,249-251,265,278-279,283-284 | 1 703,65 |
| 6 | Wilków | 225-235,241-248,252-264,266-277,280-282 | 1 578,47 |
| Razem obręb: | | | 8 567,71 |
| II obręb: Duża Wólka | | | |
| 8 | Rzeczycza | 1-69,211-212 | 2 065,70 |
| 9 | Duża Wólka | 70-78,152,174-210,213-213A | 1 366,08 |
| 10 | Obisz | 79-81,127-135,140-151,153-173 | 1 285,31 |
| 11 | Dobromił | 82-126,136-139 | 1 177,28 |
| 12 | Dalków | 214-278 | 1 828,29 |
| Razem obręb: | | | 7 722,66 |
| Razem nadleśnictwo: | | | 16 290,37 |

Nadleśnictwo Głogów graniczy z następującymi jednostkami administracyjnymi Lasów Państwowych:

- od północy z Nadleśnictwem Sława Śląska (RDLP Zielona Góra),
- od północnego zachodu z Nadleśnictwem Nowa Sól (RDLP Zielona Góra),
- od zachodu z Nadleśnictwem Szprotawa (RDLP Zielona Góra),
- od północnego wschodu z Nadleśnictwem Włoszakowice (RDLP Poznań),
- od wschodu z Nadleśnictwem Góra Śląska (RDLP Poznań),
- od południa z Nadleśnictwem Lubin (RDLP Wrocław),
- od południowego zachodu z Nadleśnictwem Przemków (RDLP Wrocław).

III.2. POŁOŻENIE

III.2.1. POŁOŻENIE WEDŁUG PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO KRAJU

Pod względem przynależności administracyjnej Nadleśnictwo Głogów położone jest w zasięgu granic dwóch województw: dolnośląskiego i lubuskiego. Zasięg terytorialny nadleśnictwa obejmuje następujące jednostki administracyjne:

- w województwie dolnośląskim: powiat głogowski (gminy: Miasto Głogów, Głogów, Jerzmanowa, Kotła, Pęcław, Żukowice), powiat lubiński (gmina Rudna) oraz powiat polkowicki (gminy: Gaworzyce, Grębocice, Polkowice, Radwanice),
- w województwie lubuskim: powiat nowosolski (gmina Siedlisko), powiat wschowski (Szlichtyngowa, Sława).



Rycina. 1. Nadleśnictwo Głogów na tle jednostek podziału administracyjnego

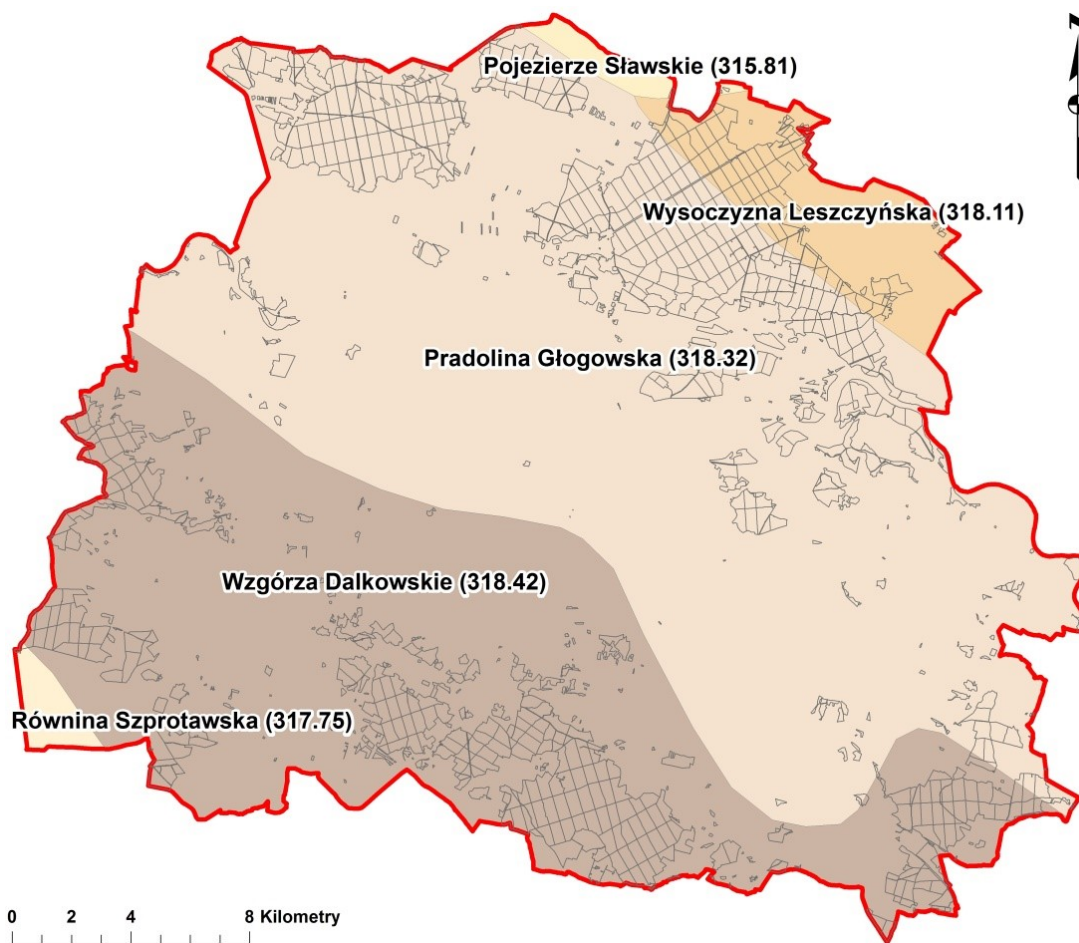
III.2.2. REGIONALIZACJA FIZYCZNOGEOGRAFICZNA

Pod względem podziału fizycznogeograficznego lasy Nadleśnictwa Głogów położone są w następujących jednostkach fizycznogeograficznych Polski (Kondracki 2011):

- Obszar: Europa Zachodnia
 Podobszar: Pozaalpejska Europa Środkowa
 Strefa: Lasów Mieszanych
 Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)
 Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (315)
 Makroregion: Pojezierze Leszczyńskie (315.8)
 Mezoregion: Pojezierze Sławskie (315.81)
 Podprowincja: Niziny Sasko-Łużyckie (317)
 Makroregion: Nizina Śląsko-Łużycka (317.7)
 Mezoregion: Równina Szprotawska (317.75)
 Podprowincja: Niziny Środkowopolskie (318)
 Makroregion: Nizina Południowowielkopolska (318.1)
 Mezoregion: Wysoczyzna Leszczyńska (318.11)
 Makroregion: Obniżenie Milicko-Głogowskie (318.3)
 Mezoregion: Pradolina Głogowska (318.32)
 Makroregion: Wał Trzebnicki (318.4)
 Mezoregion: Wzgórza Dalkowskie (318.42)

Tabela 2. Struktura powierzchni Nadleśnictwa Głogów wg regionalizacji fizycznogeograficznej Polski

| Obwód leśny | Prowincja | Makroregion | Mezoregion | Oddział |
|-------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|---|
| Głogówko | Niż Środkowoeuropejski | Pojezierze Leszczyńskie | Pojezierze Sławskie | pojedyncze wydzielienia oddziałów leśnych: 103; 105; 107 |
| | | Nizina Południowowielkopolska | Wysoczyzna Leszczyńska | 103-107; 115-119; 134-137; 150-157; 169-176; 193-196; 212-214; 225-228; 231; 231A; 241A; 252A |
| | | Obniżenie Milicko-Głogowskie | Pradolina Głogowska | 1-25; 25A; 26-39; 39A; 40-99; 108-114; 120-133; 138-149; 158-168; 177-192; 197-208; 208A; 209-211; 215-224; 229-230; 232-241; 241B; 241C; 242-252; 252B; 253-259; 259A; 260-262; 262A; 263-278; 278A; 278B; 279-286 |
| Duża Wólka | Niż Środkowoeuropejski | Nizina Śląsko-Łużycka | Równina Szprotawska | część oddziału leśnego 263 |
| | | Obniżenie Milicko-Głogowskie | Pradolina Głogowska | 1-12; 12A; 13-20; 20A; 20B; 21-37; 41; 42; 211; 212; 214-216; 216A |
| | | Wał Trzebnicki | Wzgórza Dalkowskie | 38-40; 43-128; 128A; 129-190; 190A; 191-210; 213; 213A; 217 -278 |



Rycina. 2. Nadleśnictwo Głogów na tle podziału fizycznogeograficznego Polski na mezoregiony

Mezoregion Pojezierze Sławskie obejmuje swoim zasięgiem niewielki, północny fragment nadleśnictwa. Budowa mezoregionu związana jest ze zlodowaceniem wiślańskim (Kondracki 2011). Przeważa tutaj krajobraz młodoglacjalny, typu pagórkowatego, pojeziernego. W obrębie pojezierza znajduje się kilkanaście jezior, które stanowią granicę występowania jezior na Niżu Europejskim (źródło: *Program Ochrony Środowiska dla Gminy Sława na lata 2013-2016, z perspektywą na lata 2017-2020. Projekt. Sława, 2013 rok*). W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa dominuje krajobraz rolniczy.

Mezoregion Równina Szprotawska zlokalizowana jest w szerokim obniżeniu pomiędzy Wzgórzami Dalkowskimi a Wysoczyzną Lubińską. Przez równinę przepływa rzeka Szprotawa mająca swoje ujście do Bobru. Gleby są pochodzenia aluwialnego i głównie zajmowane są przez rolnictwo (Kondracki 2011). Mezoregion obejmuje swym zasięgiem południowo-zachodni kraniec nadleśnictwa, jest to obszar o charakterze podmokłych łąk.

Mezoregion Wysoczyzna Leszczyńska znajduje się pomiędzy pojezierzami Sławskim i Krzywińskim na północy, związanymi z maksymalnym zasięgiem zlodowacenia wiślańskiego, a Pradolina Głogowską, którą odpływały wody fluwioglacjalne na zachód. Śladem tego odpływu na wysoczyźnie są wysłane piaskami doliny rzeczne oraz niewielkie pola

sandrowe na przedpolu pojezierzy. Wysoczyzna Leszczyńska jest krainą rolniczą, niewiele jest tutaj lasów (Kondracki 2011). Mezuregion obejmuje swym zasięgiem północno-wschodnią część nadleśnictwa, jest to obszar o urozmaiconym krajobrazie rolniczo-leśnym.

Mezuregion Pradolina Głogowska to duża forma dolinna, ciągnąca się od Wąsoszy nad Baryczą po Nową Sól. Było to początkowo zagłębienie końcowe lodowca warciańskiego, z którego zostały wydarte warstwy trzeciorzędowe z węglem brunatnym, spiętrzone we Wzgórzach Dalkowskich. W pradolinie występuje szeroka terasa z łąkami i piaszczyste terasy plejstoceny z wydmami, zajęte przeważnie przez lasy (Kondracki 2011). W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów mezuregion ten zajmuje znaczny obszar w centralnej i północnej części nadleśnictwa.

Mezuregion Wzgórz Dalkowskie należy do makroregionu Wał Trzebnicki, który uważa się za granicę zasięgu lodowca warciańskiego. Stanowi on strefę zaburzeń glacyjotektonicznych, które sfaldowały warstwy mioceńskie z węglem brunatnym. Rozciąga się pomiędzy Wzniesieniami Żarskimi na zachodzie a Obniżeniem Ścinawskim na wschodzie, graniczy na północy z Pradolina Głogowską, a na południu z Równiną Szprotawską i Wysoczyzną Lubińską. Zbudowany jest ze spiętrzonych warstw neogenu i starszego plejstocenu (Kondracki 2011). W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów mezuregion ten zajmuje znaczny obszar w południowej części nadleśnictwa.

III.2.3. REGIONALIZACJA PRZYRODNICZO-LEŚNA

Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski 2010 (Zielony i Kliczkowska 2012) lasy Nadleśnictwa Głogów położone są w zasięgu Krainy Wielkopolsko-Pomorskiej (III) oraz Krainy Śląskiej (V) w granicach następujących mezuregionów:

Kraina: Wielkopolsko-Pomorska (III)

Mezuregion: Doliny Środkowej Odry (III – 25)

Mezuregion: Wysoczyzny Leszczyńskiej (III – 31)

Kraina: Śląska (V)

Mezuregion: Wzgórz Dalkowskich (V – 1)

Mezuregion: Borów Dolnośląskich (V – 2)

Tabela 3. Struktura powierzchni Nadleśnictwa Głogów wg regionalizacji przyrodniczo-leśnej

| Obręb leśny | Kraina | Mezuregion | Oddział |
|-------------|--------|--------------------------|--|
| Głogówko | III | Doliny Środkowej Odry | 1-25; 25A; 26-39; 39A; 40-99; 103-208; 208A; 209-231; 231A; 232-241; 241A; 241B; 241C; 242-252; 252A; 252B; 253-259; 259A; 260-262; 262A; 263-278; 278A; 278B; 279-286 |
| | | Wysoczyzny Leszczyńskiej | pojedyncze wydzielenia oddziałów leśnych: 105; 225 |
| Duża Wólka | III | Doliny Środkowej Odry | 1-12; 12A; 13-20; 20A; 20B; 21-32; 52; 64; 211-213; 214-215; 216A |

| Obręb leśny | Kraina | Mezoregion | Oddział |
|-------------|--------|---------------------|---|
| | V | Wzgórz Dalkowskich | 33-51; 53-63; 65-128; 128A; 129-190; 190A; 191-210; 213A; 216; 217--249 |
| | | Borów Dolnośląskich | 250-278 |

III.2.4. REGIONALIZACJA GEBOTANICZNA

Według regionalizacji geobotanicznej Polski Matuszkiewicza (2008) obszar Nadleśnictwa Głogów leży w zasięgu następujących jednostek geobotanicznych:

Prowincja Środkowoeuropejska

Podprowincja Środkowoeuropejska Właściwa

B Dział Brandenbursko-Wielkopolski

B.4. Kraina Południowowielkopolsko-Łużycka

B.4a. Podkrajina Łużycka

B.4a.2. Okręg Kotlin Środkowej Odry

B.4a.2.f Wijewski

B.4b. Podkrajina Południowowielkopolska

B.4b.7. Okręg Wysoczyzny Leszczyńskiej

B.4b.7.a Krzepielowsko-Grotnicki

B.4b.7.b Wschowski

B.4b.9. Okręg Szprotawsko-Prochowidzki

B.4b.9.a Szprotawsko-Chocianowski

B.4b.10. Okręg Wzgórz Dalkowskich

B.4b.10.a Głogowski

B.4b.10.b Lubiński

B.4b.11. Okręg Nadodrzańskich Kotlin Ścinawsko-Głogowskich

B.4b.11.a Doliny Odry „Chobienia - Bytom Odrzański”

III.3. STRUKTURA UŻYTKOWANIA ZIEMI WG GMIN

Tabela 4. Zestawienie powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów w poszczególnych gminach

| Lp. | Gmina | Powierzchnia [ha] | | | |
|-----|--------------------------------|--|-----------------------------|----------------------|-------------|
| | | Grunty leśne zalesione i niezalesione [ha] | Związane z gosp. leśną [ha] | Grunty nieleśne [ha] | Ogółem [ha] |
| 1 | Gaworzycze | 1306,54 | 31,09 | 16,57 | 1354,20 |
| 2 | Miasto Głogów | 9,44 | 1,20 | 2,04 | 12,68 |
| 3 | Głogów | 1338,73 | 31,90 | 61,83 | 1432,46 |
| 4 | Grębocice | 1961,27 | 54,94 | 17,85 | 2034,06 |
| 5 | Jerzmanowa | 1398,90 | 54,99 | 16,25 | 1470,14 |
| 6 | Kotła | 4023,22 | 113,10 | 76,08 | 4212,4 |
| 7 | Pęcław | 523,03 | 8,78 | 100,75 | 632,56 |
| 8 | Polkowice - obszar wiejski | 536,73 | 16,02 | 1,95 | 554,70 |
| 9 | Radwanice | 610,24 | 11,99 | 6,28 | 628,51 |
| 10 | Rudna | 381,23 | 10,93 | 0,26 | 392,42 |
| 11 | Siedlisko | 1256,11 | 27,66 | 3,88 | 1287,65 |
| 12 | Sława - obszar wiejski | 523,75 | 12,37 | 1,59 | 537,71 |
| 13 | Szlichtyngowa - obszar wiejski | 1357,59 | 28,47 | 21,65 | 1407,71 |
| 14 | Żukowice | 322,92 | 7,31 | 2,94 | 333,17 |

III.4. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH

Tabela 5. Liczba i wielkość kompleksów leśnych w zarządzie Nadleśnictwa Głogów

| Wielkość kompleksu | Obręb Głogówko | | Obręb Duża Wólka | | Nadleśnictwo Głogów | |
|--------------------|-------------------------------------|---------|-------------------------------------|---------|-------------------------------------|---------|
| | Ilość kompleksów/ powierzchnia [ha] | | Ilość kompleksów/ powierzchnia [ha] | | Ilość kompleksów/ powierzchnia [ha] | |
| <1.00 | 45 | 25,70 | 108 | 50,34 | 153 | 76,04 |
| 1.01-5.00 | 33 | 73,23 | 74 | 162,61 | 107 | 235,84 |
| 5.01-20.00 | 4 | 36,21 | 43 | 428,72 | 47 | 464,93 |
| 20.01-100.00 | 9 | 341,13 | 17 | 822,82 | 26 | 1163,95 |
| 100.01-200.00 | 1 | 103,88 | 4 | 579,49 | 5 | 683,37 |
| 200.01-500.00 | 2 | 438,23 | 6 | 1843,07 | 8 | 2281,3 |
| 500.01-2000.00 | 5 | 5407,25 | 4 | 3835,61 | 9 | 9242,86 |
| >2000.00 | 1 | 2142,08 | 0 | 0,00 | 1 | 2142,08 |

III.5. PORÓWNANIE WYBRANYCH CECH DRZEWOSTANÓW W RAMACH GRUP FUNKCJI LASU

Tabela 6. Wybrane cechy drzewostanów w ramach grup funkcji lasu w zarządzie Nadleśnictwa Głogów

| Obiekt, nazwa: rezerwatu, obrębu, nadleśnictwa | Grupa funkcji | Przeciętny wiek | Przeciętny zapas [m ³ /ha] | Średni przyrost [m ³ /ha] | Udział gatunków liściastych [%] | Udział gatunków iglastych [%] |
|--|-------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| obręb Głogówko | lasy ochronne | 57 | 237 | 6 | 22,1 | 77,9 |
| ogółem obręb Głogówko | | 56 | 237 | 6 | 22,3 | 77,7 |
| „Uroczysko Obiszów” | rezerwat przyrody | 165 | 518 | 3 | 100,0 | 0,0 |
| „Dalkowskie Jary” | rezerwat przyrody | 117 | 376 | 6 | 64,3 | 35,7 |
| „Buczyna Jakubowska” | rezerwat przyrody | 65 | 244 | 6 | 25,0 | 75,0 |
| obręb Duża Wólka | lasy ochronne | 61 | 256 | 6 | 44,4 | 55,6 |
| ogółem obręb Duża Wólka | | 58 | 244 | 6 | 44,7 | 55,3 |
| Nadleśnictwo Głogów | lasy ochronne | 59 | 246 | 6 | 32,2 | 67,8 |
| ogółem Nadleśnictwo Głogów | | 57 | 241 | 6 | 32,9 | 67,1 |

III.6. MIEJSCE I ROLA NADLEŚNICTWA W PRZESTRZENI PRZYRODNICZO-LEŚNEJ REGIONU

Tabela 7. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów Nadleśnictwa Głogów

| Jednostka | Średni wiek (lata) | Przeciętny zapas (m ³ /ha) | Przeciętny przyrost (m ³ /ha/rok) | Udział powierzchniowy siedlisk borowych (%) | Udział powierzchniowy gatunków iglastych (%) |
|---------------------|--------------------|---------------------------------------|--|---|--|
| obręb Głogówko | 56 | 236 | 6 | 78,0 | 78,1 |
| obręb Duża Wólka | 59 | 245 | 6 | 25,6 | 55,2 |
| Nadleśnictwo Głogów | 57 | 241 | 6 | 53,4 | 67,3 |
| RDLP Wrocław* | 59 | 282 | 9,38 | 40,2 | 64,6 |
| Lasy Państwowe* | 58 | 275 | 9,07 | 50,7 | 70,7 |

* Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasów. Wyniki II cyklu (lata 2010–2014).

III.7. GEOLOGIA I GEOMORFOLOGIA

Obszar Nadleśnictwa Głogów położony jest w zasięgu dwóch głównych jednostek przyrodniczo-leśnych tj. Wzgórz Dalkowskich i Doliny Środkowej Odry (Zielony i Kliczkowska 2012). Ich pochodzenie i budowa geologiczna ma odzwierciedlenie w rzeźbie terenu nadleśnictwa.

Cały teren nadleśnictwa położony jest na wysokości 77-230 m n.p.m. Obręb leśny Głogówko w całości leży w zasięgu doliny Odry i jest to teren nizinny o zrównanej powierzchni. Cechuje go naturalny krajobraz zalewowego dna doliny rzecznej oraz tarasów nadzalewowych. Dno doliny Odry oraz doliny jej dopływów wypełniają utwory holoceniowe, tj.: piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły. Rzadziej występują tu utwory plejstoceńskie zlodowacenia północnopolskiego, jak: piaski i żwiry sandrowe oraz piaski, żwiry i mułki rzeczne, tworzące tarasy nadzalewowe Odry (Zielony i Kliczkowska 2012).

Obręb leśny Duża Wólka, oprócz niewielkiego fragmentu znajdującego się w zasięgu doliny Odry, stanowi w większości obszar Wzgórz Dalkowskich. Charakteryzuje się on dużą ilością pasm i wzniesień morenowych ukształtowanych pod wpływem lądolodu, który zatrzymał się na krawędzi stadiału Warty. Pod jego naciskiem spiętrzone zostały osady trzeciorzędowe, tworząc wał, który miejscami pokryty został osadami czwartorzędowymi różnej miąższości. Następstwem tego procesu jest pas moren czołowych, utworzony ze żwirów, piasków, głazów i glin zlodowaceń południowopolskiego i środkowopolskiego. Tylko jego niewielkie fragmenty budują utwory z okresu neogenu, tj.: ły, mułki, piaski i żwiry z węglem brunatnym.

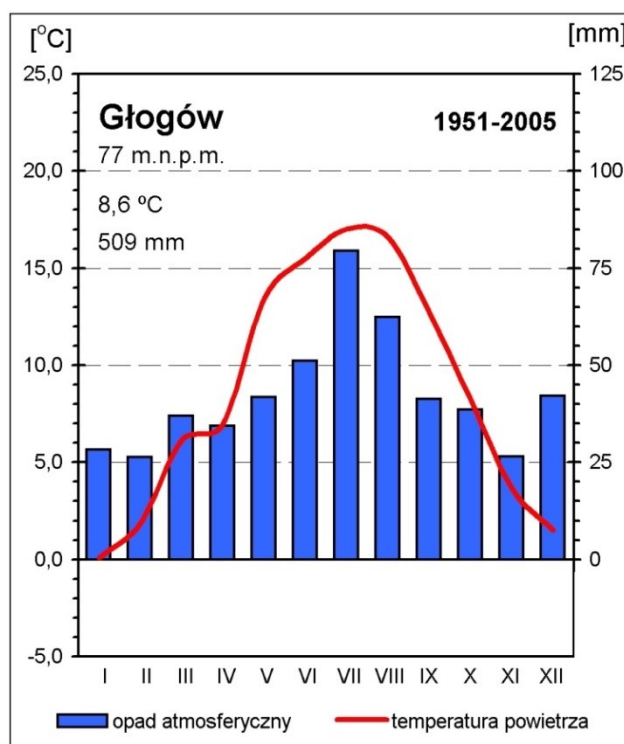
III.8. KLIMAT

Charakterystykę klimatyczną Nadleśnictwa Głogów oparto o estymowane wielkości wieloletnich pomiarów meteorologicznych w stacji Głogów ($\gamma=51^{\circ}40' N$, $\lambda=16^{\circ}04' E$, $H=77$ m n.p.m.) znajdującej się w centralnej części omawianego obszaru. Duża zgodność publikowanych danych z tej stacji (Roczniki Meteorologiczne IMGW) z serią pomiarową ze stacji Zielona-Góra umożliwiła uzupełnienie luk i opracowanie jednorodnych ciągów wielkości temperatury powietrza i sum opadu atmosferycznego w okresie od 1951 do 2005 roku. Użyte do tego celu dane pomiarowe ze stacji Zielona-Góra pochodziły z globalnej historycznej bazy danych meteorologicznych (GHCN) oraz z globalnej bazy danych wielkości dobowych (GLOALSOD).¹ Wykorzystanie do analiz przestrzennych numerycznego modelu

¹ Global Historical Climatology Network jest globalną bazą danych meteorologicznych należącą do Światowej Organizacji Meteorologicznej. Zawiera ona średnie wartości temperatury powietrza, a także sumy miesięczne opadu dla około 7300 stacji meteorologicznych z całego świata. Global Summary of Day jest zbiorem informacji o pogodzie z ponad 10000 stacji meteorologicznych od 1. stycznia 1994 roku do dnia obecnego. Niekomercyjny dostęp do danych, realizowany za pośrednictwem światowej sieci Internet, jest bezpłatny i nielimitowany.

terenu pozwoliło na opracowanie rozkładów przestrzennych średniej rocznej temperatury powietrza oraz sumy opadu atmosferycznego w wieloleciu 1951-2005 w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.

W Nadleśnictwie Głogów wyraźnie uwidacznia się wpływ czynników geograficznych (obecność Wzgórz Dalkowskich oraz doliny rzeki Odry), jednak podobnie jak w całym regionie klimat w głównej mierze kształtują wielkoskalowe procesy cyrkulacyjne związane z obiegiem ciepła i wilgoci w atmosferze. Pogodę kształtują całoroczne ośrodki baryczne Niż Islandzki i Wyż Azorski, a także sezonowy Wyż Azjatycki oraz wyższe powstające nad Europą Północną. W ciągu roku przeciętnie dominują wilgotne masy powietrza polarno-morskiego (46%), podczas gdy powietrze polarno-kontynentalne stanowi przeciętnie 38%. Sytuacje z napływem chłodnych mas arktycznych stanowią tylko 10% dni w roku. Wysoki udział mas polarno-morskich sprawia, że klimat jest tutaj dość ciepły i łagodny.



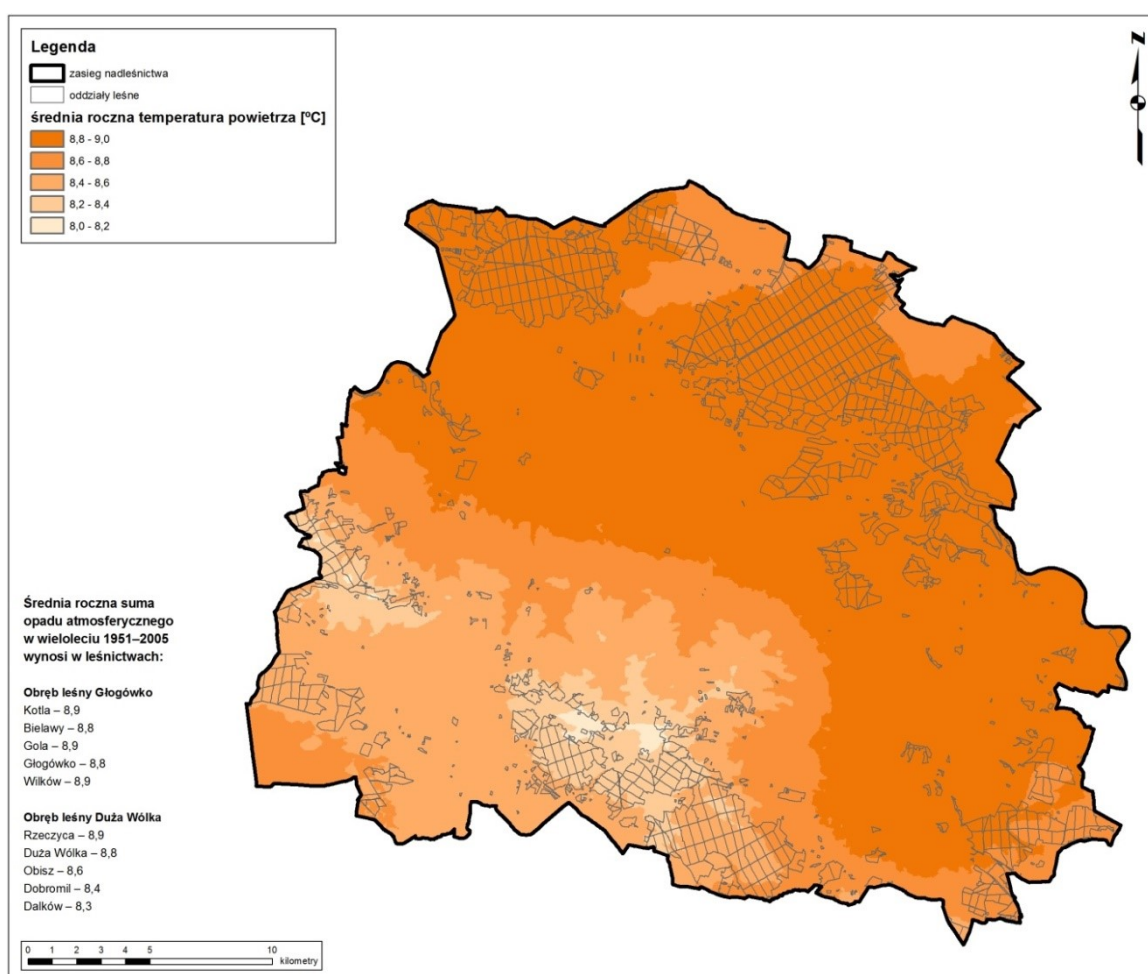
Rycina. 3. Diagram klimatyczny dla stacji Głogów (1951-2005)

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów średnia wieloletnia temperatura powietrza waha się od 8,0°C w najwyższych partiach wzgórz Dalkowskich do 8,9-9,0°C w Dolinie Odry. Przeciętnie grunty w zarządzie nadleśnictwa charakteryzuje temperatura 8,7°C, która jest o 0,1°C wyższa od średniej wieloletniej w stacji Głogów. Dane z tej stacji wskazują, że najcieplejszym miesiącem jest lipiec (wieloletnia średnia miesięczna temperatura powietrza wynosi 17,0°C), zaś najchłodniejszym styczeń (0,1°C).

Tabela 8. Średnie miesięczne wartości temperatury powietrza 2 m n.p.g. [°C] w Głogowie (1951-2005)

| Głogów | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | rok |
|-----------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|
| 1951-1960 | -0,1 | -0,7 | 4,1 | 7,4 | 13,2 | 16,6 | 18,2 | 17,3 | 13,5 | 8,8 | 3,8 | 2,7 | 8,7 |
| 1961-1970 | -2,6 | -0,2 | 4,1 | 8,4 | 13,2 | 16,3 | 17,4 | 16,6 | 13,6 | 9,1 | 4,0 | -1,5 | 8,2 |
| 1971-1980 | -1,2 | 3,1 | 8,2 | 5,9 | 13,2 | 15,3 | 16,3 | 16,0 | 12,6 | 7,5 | 3,7 | 1,3 | 8,5 |
| 1981-1990 | 1,2 | 2,4 | 7,7 | 7,1 | 14,2 | 15,4 | 17,3 | 16,9 | 13,1 | 8,9 | 4,0 | 2,8 | 9,2 |
| 1991-2000 | 2,1 | 3,9 | 6,5 | 6,4 | 13,1 | 14,4 | 16,3 | 16,0 | 11,3 | 7,2 | 2,8 | 2,1 | 8,5 |
| 1951-2005 | 0,1 | 1,9 | 6,2 | 7,0 | 13,4 | 15,5 | 17,0 | 16,6 | 12,7 | 8,2 | 3,7 | 1,5 | 8,6 |

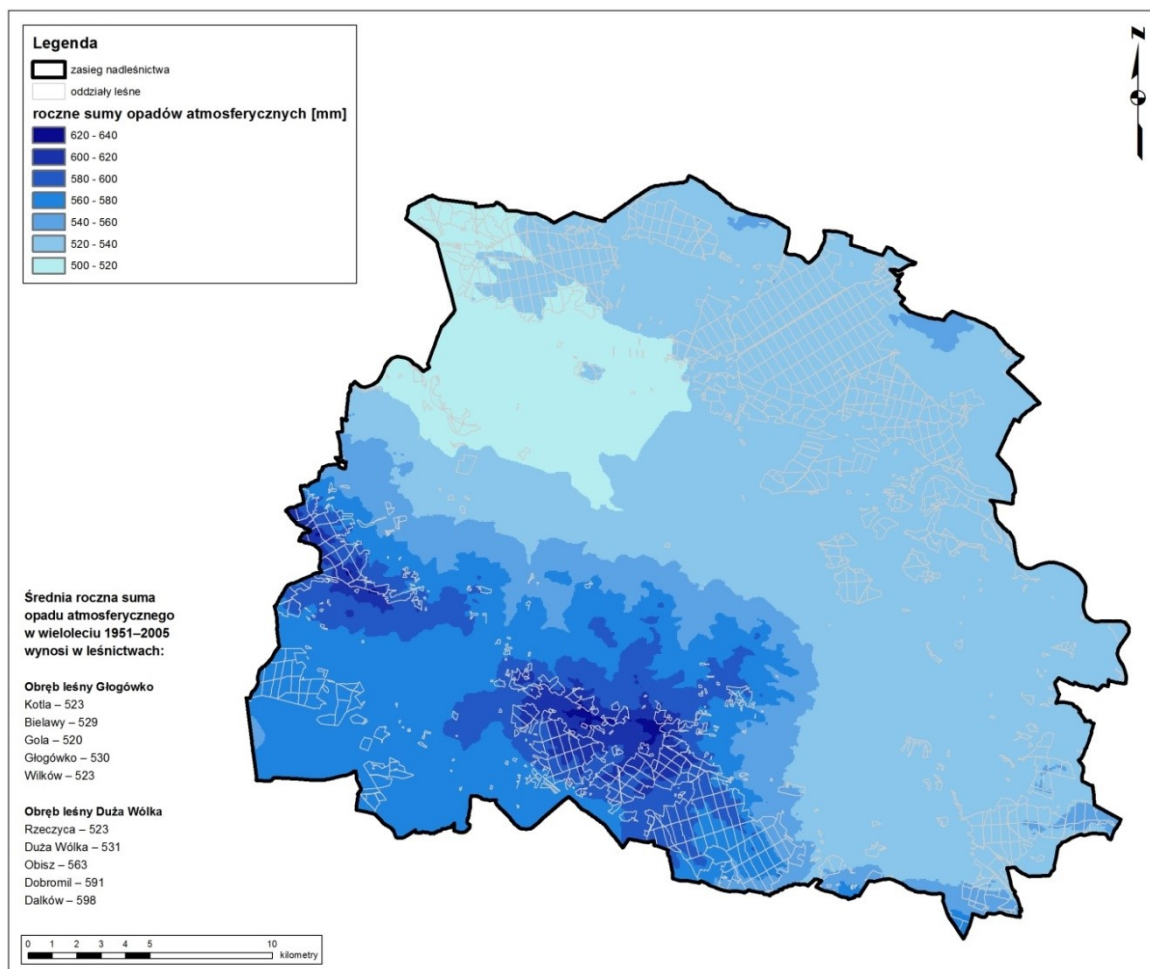
W latach 1951-1955 oraz 1966-2005 wartości średniej miesięcznej temperatury powietrza i sum opadu atmosferycznego estymowane na podstawie danych ze stacji Zielona Góra.



Rycina. 4. Średnia roczna temperatura powietrza (°C) w Nadleśnictwie Głogów (1951-2005)

Wpływ lokalnej rzeźby terenu na przestrzenne zmiany temperatury ogranicza się do jej zróżnicowania następującego wraz z wysokością. Wielkość zmienności średniej rocznej temperatury powietrza pomiędzy obszarami leśnymi o zróżnicowanej wysokości nad poziomem morza nie przekracza 0,8°C. W granicach obrębów leśnych nieznacznie bardziej

uprzywilejowanym termicznie obszarem jest obręb Głogówko, gdzie wieloletnia średnia miesięczna temperatura powietrza wynosi 8,6°C, niż obręb Duża Wólka (8,5°C). Średnia wieloletnia (1951-2005) suma opadu atmosferycznego w stacji Głogów wynosi 509 mm. Z uwagi jednak na jej dużą zmienność w przestrzeni nie można traktować jej jako wartości reprezentatywnej dla obszaru całego nadleśnictwa. W zasięgu Nadleśnictwa Głogów obszarem o zdecydowanie najwyższych rocznych sumach opadu atmosferycznego są Wzgórza Dalkowskie (nawet powyżej 680 mm). Najniższe sumy opadu notowane są w Dolinie Odry (500-520 mm).



Rycina. 5. Średnia roczna suma opadu atmosferycznego (mm) w Nadleśnictwie Głogów (1951-2005)

Różnice w przeciętnej rocznej dostawie wody z opadu pomiędzy obrębami leśnymi wynoszą niecałe 50 mm (Głogówko 525 mm, Duża Wólka 572 mm). Analiza rozkładu przestrzennego tego zjawiska pozwoliła na określenie przeciętnej wielkości sumy rocznej opadu atmosferycznego na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów na około 550 mm.

Tabela 9. Średnie miesięczne wartości sumy opadów atmosferycznych [mm] w Głogowie (1951-2005)

| Głogów | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | rok |
|-----------|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| 1951-1960 | 28 | 24 | 32 | 37 | 40 | 53 | 88 | 68 | 43 | 36 | 22 | 38 | 508 |
| 1961-1970 | 27 | 32 | 34 | 34 | 66 | 52 | 53 | 73 | 43 | 42 | 35 | 36 | 527 |
| 1971-1980 | 24 | 19 | 27 | 36 | 36 | 48 | 68 | 53 | 46 | 48 | 27 | 47 | 480 |
| 1981-1990 | 30 | 24 | 37 | 34 | 35 | 53 | 78 | 61 | 26 | 31 | 27 | 51 | 489 |
| 1991-2000 | 28 | 30 | 52 | 35 | 39 | 52 | 100 | 62 | 43 | 37 | 23 | 40 | 541 |
| 1951-2005 | 28 | 26 | 37 | 34 | 42 | 51 | 80 | 62 | 41 | 39 | 27 | 42 | 509 |

W latach 1951-1955 oraz 1966-2005 wartości średniej miesięcznej temperatury powietrza i sumy opadu atmosferycznego estymowane na podstawie danych ze stacji Zielona Góra.

W przebiegu rocznym tego parametru wyraźnie wyróżnia się letnie maksimum i zimowe minimum. W wieloleciu 1951-2005 miesiącem o najwyższej sumie miesięcznej był lipiec (80 mm) o najniższej lutego (26 mm). Obecność szerokiej Doliny Odry w centralnej części nadleśnictwa wpływa łagodząco na klimat oraz zwiększa ilość pary wodnej w powietrzu. Podczas bezchmurnych i bezwietrznych nocy w dolinie rzecznej mogą tworzyć się zastoiska chłodnego wilgotnego powietrza powodując powstawanie mgieł.

Warunki klimatyczne Nadleśnictwa Głogów z uwagi na przeciętnie wysokie sumy opadu atmosferycznego oraz bardzo dobre warunki termiczne można zaliczyć do korzystnych dla wzrostu i hodowli lasu. Omawiany obszar znajduje się w pasie wyższych opadów, poza mezoskalowym „cieniem opadowym” nizin środkowopolskich. Znaczący wpływ na wielkość sumy opadu ma wysokość nad poziomem morza, jednak nigdzie nie notuje się ograniczeń w dostawie wody z atmosfery spowodowanych lokalną topografią.

III.9. WARUNKI HYDROLOGICZNE

III.9.1. WODY POWIERZCHNIOWE

Zgodnie z podziałem hydrograficznym Polski (2007) teren nadleśnictwa położony jest w zlewni Bałtyku w dorzeczu Odry, w zlewni jej dopływów:

I Odra

II Odra od Baryczy do Bobru (I)

III Krzycki Rów

IV Krzycki Rów od Serbskiej Strugi do Kan. Moczar (p), Krzycki Rów od Spółdzielczego Rowu do Serbskiej Strugi (I), Krzycki Rów od dopł. spod Osowej Sieni do Spółdzielczego Rowu (p), Kanał Moczar, Spółdzielczy Rów, Serbska Struga

III Odra od Rudnej do Krzyckiego Rowu (p)

IV Odra od Rzuchowskiej Strugi do Białej Wody (I), Odra od Rudnej do Rzuchowskiej Strugi (I), Rzuchowska Struga (Średni Potok)

III Odra od Baryczy do Rudnej (I)

IV Odra od Baryczy do Kan. Wschodniego (I), Odra od Kanału Wschodniego do Rudnej (I), Kanał Wschodni

III Rudna

IV Kanał Południowy, Moskorzynka, Rudna od Grężiny do Moskorzynki (I), Rudna od Kanału Południowego do ujścia, Rudna od Moskorzynki do Kanału Południowego (p)

II Barycz

III Barycz od Polskiego Rowu do ujścia

IV Barycz od Polskiego Rowu do ujścia

II Odra od Nysy Kłodzkiej do Baryczy (p)

III Odra od Kaczawy do Baryczy (p)

IV Odra od Słońca do Baryczy (p)

II Bóbr

III Szprotawa

IV Szprotawa od Chocianowskiej Wody do Szprotawicy (p)., Szprotawica

Główną rzeką przebiegającą przez środek opisywanego terenu jest Odra. Stanowi ona granicę pomiędzy obrębami leśnymi. W obrębie Głogówko zlokalizowane są prawobrzeżne dopływy Odry (Krzycki Rów, Barycz), w obrębie Duża Wólka znajdują się jej lewobrzeżne dopływy (Rudna, Rzuchowska Struga). Wody z południowo-zachodniego fragmentu nadleśnictwa zbiera rzeka Szprotawa z jej dwoma dopływami - Szprotawicą i Kanałem Północnym.

Obszar nadleśnictwa odznacza się zróżnicowanymi stosunkami wodnymi. Stosunkowo duży udział w jego powierzchni mają tereny zalewowe Odry i jej dopływów. Zlokalizowane tu kompleksy leśne charakteryzują się wysokim poziomem wód gruntowych i licznymi zabagnieniami w obniżeniach terenu. Przy wyższych stanach wody w rzekach część oddziałów leśnych jest corocznie podtapianych.

Niekorzystne stosunki wodne występują również w północno-zachodniej części obrębu Głogówko. W okresach dłuższych braków opadów atmosferycznych notowane są tu liczne przesuszenia gruntów. Zakłócenia stosunków wodnych występują również na terenie obrębu Duża Wólka, lokalne przesuszenie lub podtapianie fragmentów drzewostanów spowodowane jest tu przez przemysł wydobywczy. W pozostałych obszarach nadleśnictwa stosunki wodne są bardziej korzystne.

III.9.2. WODY PODZIEMNE

Obszar Nadleśnictwa Głogów znajduje się w zasięgu czterech głównych zbiorników wód podziemnych (Kleczkowski 1990):

1. Pradolina Barycz-Głogów (W) - zbiornik nr 302, znajduje się w obrębie dolin Odry i Krzyckiego Rowu i zajmuje największe powierzchnie w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. Geologiczny wiek zbiornika to utwory czwartorzędu w pradolinach. Jest to zbiornik udokumentowany o powierzchni 435 km². Szacunkowe zasoby dyspozycyjne zbiornika wynoszą 64 m³/dobę, a średnia głębokość ujęć 30 m.
2. Pradolina Barycz-Głogów (E) - zbiornik nr 303, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się jego niewielki fragment zlokalizowany w obrębie miejscowości Wyszaków, w dolinie Baryczy. Geologiczny wiek zbiornika to utwory czwartorzędu w pradolinach. Jest to zbiornik udokumentowany o powierzchni 1515 km². Szacunkowe zasoby dyspozycyjne zbiornika wynoszą 183 m³/dobę, a średnia głębokość ujęć 60 m.
3. Zbiornik Wschowa – zbiornik nr 306, zlokalizowany w północno-wschodniej części nadleśnictwa, w obrębie dolin Krzepielówki i Spółdzielczego Rowu. Geologiczny wiek zbiornika to utwory czwartorzędu w sandrach i w utworach międzymorenowych. Jest to zbiornik udokumentowany o powierzchni 200 km². Szacunkowe zasoby dyspozycyjne zbiornika wynoszą 22 m³/dobę, a średnia głębokość ujęć 35 m.
4. Pradolina rzeki Odra (Głogów) – zbiornik nr 314, znajduje się w południowo-wschodniej części nadleśnictwa, w obrębie dolin Rudnej i Kanału Południowego. Geologiczny wiek zbiornika to utwory czwartorzędu w pradolinach i dolinach kopalnych. Jest to zbiornik nieudokumentowany o powierzchni 347 km². Szacunkowe zasoby dyspozycyjne zbiornika wynoszą 51 m³/dobę, a średnia głębokość ujęć 50-80 m.

III.10. GLEBY

Nadleśnictwo Głogów posiada opracowanie glebowo-siedliskowe sporządzone przez Biuro Usług Ekologicznych i Urzędzeniowo-Leśnych „OPERAT” S.C. w Toruniu według stanu na dzień 01.01.2005 r. Zgodnie z *Klasyfikacją gleb leśnych Polski* (CILP 2000) na gruntach w zarządzie nadleśnictwa wyróżniono następujące typy i podtypy gleb:

Typ 4. Arenosole (AR)

Podtyp 4.2 Arenosole właściwe (ARw)

Podtyp 4.3 Arenosole bielcowane (ARb)

- Typ 6. Rędziny (R)
 - Podtyp 6.7 Rędziny brunatne (Rbr)
- Typ 9. Czarne ziemie (CZ)
 - Podtyp 9.1 Czarne ziemie murszaste (CZms)
 - Podtyp 9.3 Czarne ziemie wylugowane (Czwy)
- Typ 10. Gleby brunatne (BR)
 - Podtyp 10.1 Gleby brunatne właściwe (BRw)
 - Podtyp 10.2 Gleby szarobrunatne (BRs)
 - Podtyp 10.3 Gleby brunatne wylugowane (BRwy)
 - Podtyp 10.4 Gleby brunatne kwaśne (BRk)
 - Podtyp 10.5 Gleby brunatne bielcowe (BRb)
- Typ 11. Gleby płowe (P)
 - Podtyp 11.1 Gleby płowe właściwe (Pw)
 - Podtyp 11.2 Gleby płowe brunatne (Pbr)
 - Podtyp 11.3 Gleby płowe bielcowe (Pb)
 - Podtyp 11.4 Gleby płowe opadowoglejowe (Pog)
- Typ 12. Gleby rdzawe (RD)
 - Podtyp 12.1 Gleby rdzawe właściwe (RDw)
 - Podtyp 12.2 Gleby rdzawe brunatne (RDbr)
 - Podtyp 12.3 Gleby rdzawe bielcowe (RDb)
- Typ 13. Gleby ochrowe (OC)
- Typ 14. Gleby bielcowe (B)
 - Podtyp 14.1 Gleby bielcowe właściwe (Bw)
 - Podtyp 14.3 Gleby glejo-bielcowe właściwe (Bgw)
 - Podtyp 14.4 Gleby glejo-bielcowe murszaste (Bgms)
- Typ 15. Gleby gruntowoglejowe (G)
 - Podtyp 15.1 Gleby gruntowoglejowe właściwe (Gw)
 - Podtyp 15.2 Gleby gruntowoglejowe próchniczne (Gp)
 - Podtyp 15.3 Gleby gruntowoglejowe z rudą darniową (Grd)
 - Podtyp 15.5 Gleby gruntowoglejowe torfiaste (Gt)
 - Podtyp 15.7 Gleby gruntowoglejowe murszaste (Gms)
 - Podtyp 15.8 Gleby gruntowoglejowe mułowe (Gts)
- Typ 16. Gleby opadowoglejowe (OG)
 - Podtyp 16.1 Gleby opadowoglejowe właściwe (OGw)
 - Podtyp 16.2 Gleby opadowoglejowe bielcowane (OGb)
 - Podtyp 16.4 Gleby stagnoglejowe torfowe (OGst)
 - Podtyp 16.6 Gleby amfiglejowe (OGam)

- Typ 17. Gleby mułowe (MŁ)
 - Podtyp 17.1 Gleby mułowe właściwe (Młw)
 - Podtyp 17.2. Gleby torfowo-mułowe (Młt)
- Typ 18. Gleby torfowe (T)
 - Podtyp 18. 1 Gleby torfowe torfowisk niskkich (Tn)
- Typ 19. Gleby murszowe (M)
 - Podtyp 19. 1 Gleby torfowo-murszowe (Mt)
 - Podtyp 19. 4 Gleby namurszowe (Mn)
- Typ 20. Gleby murszowate (MR)
 - Podtyp 20. 1 Gleby mineralno-murszowate (MRm)
 - Podtyp 20. 2 Gleby murszowate właściwe (MRw)
 - Podtyp 20. 3 Gleby murszaste (MRms)
- Typ 21. Mady rzeczne (MD)
 - Podtyp 21. 1 Mady rzeczne inicjalne (MDi)
 - Podtyp 21. 2 Mady rzeczne właściwe (MDw)
 - Podtyp 21. 3 Mady rzeczne próchniczne (MDp)
 - Podtyp 21. 4 Mady rzeczne brunatne (MDbr)
- Typ 23. Gleby deluwialne (D)
 - Podtyp 23.2 Gleby deluwialne właściwe (Dw)
 - Podtyp 23.3 Gleby deluwialne próchniczne (Dp)
 - Podtyp 23.4 Gleby deluwialne brunatne (Dbr)
- Typ 24. Gleby kulturoziemne (AK)
 - Podtyp 24.3 Kulturoziemy leśne (AKI)
- Typ 25. Gleby industrioziemne i urbanoziemne (AU)
 - Podtyp 25. 1 Gleby industrioziemne i urbanoziemne o niewykształconym profilu (AUi)

Łącznie na terenie Nadleśnictwa Głogów wyróżniono 18 typów gleb i 47 podtypów gleb. Dominują tu gleby rdzawe (64%), pozostałe znaczące typy gleb to bielcowe, mady rzeczne, arenosole, brunatne, płowe. Szczegółowe dane dotyczące podtypów gleb w powiązaniu z utworami geologicznymi i wyróżnionymi typami siedliskowymi lasu zawarte są w *Operacie glebowo-siedliskowym*.

IV. FORMY OCHRONY PRZYRODY

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. zm.) ustanowiła następujące formy ochrony przyrody:

- parki narodowe,
- rezerваты przyrody,
- parki krajobrazowe,
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,
- pomniki przyrody,
- stanowiska dokumentacyjne,
- użytki ekologiczne,
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Spośród istniejących form ochrony przyrody na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów występują: 3 rezerваты przyrody - „Dalkowskie Jary”, „Uroczysko Obiszów” oraz „Buczyna Jakubowska”, 2 obszary chronionego krajobrazu - „Dolina Baryczy” i „Wzgórze Dalkowskie”, 7 obszarów Natura 2000 - OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018, OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014, OZW Dalkowskie Jary PLH020088, OZW Kozioróg w Czernej PLH020100 oraz OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008, OSO Stawy Przemkowskie PLB020003, OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004, użytek ekologiczny „Śródpolny las pod Pęcławiem”, zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Grodowiec”, 7 pomników przyrody, a także chronione gatunki roślin, zwierząt oraz grzybów.

IV.1. REZERWATY PRZYRODY

Według ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. zm.) 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 (art. 13 uop). Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów zlokalizowane są obecnie trzy rezerваты przyrody: „Dalkowskie Jary”, „Uroczysko Obiszów” oraz „Buczyna Jakubowska”. Do zachodniej granicy nadleśnictwa przylega również rezerwat przyrody „Annabrzeskie Wąwozy”, zlokalizowany na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Szprotawa.

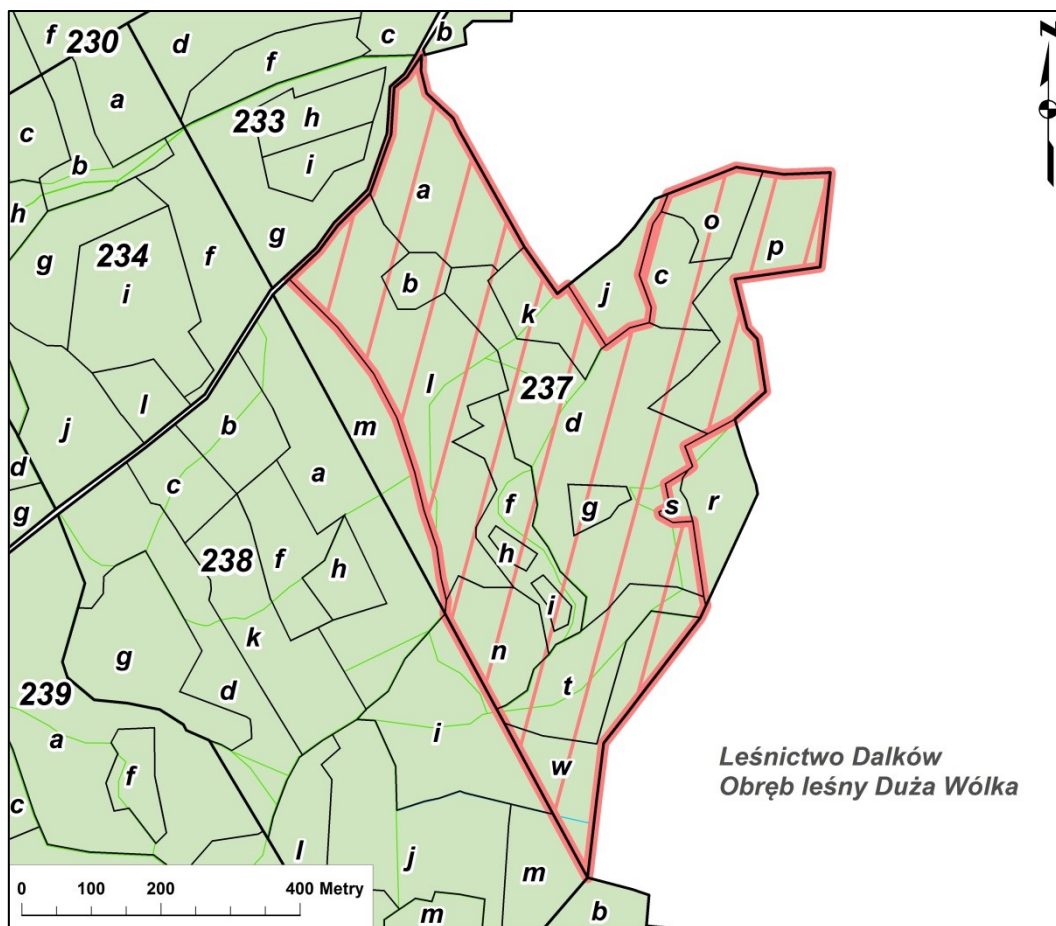
IV.1.1. ISTNIEJĄCE REZERWATY PRZYRODY

Rezerwat przyrody „Dalkowskie Jary” - powołany zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 czerwca 1972 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1972 r. Nr 36, poz. 202). Kolejnymi aktami prawnymi w sprawie rezerwatu były: zarządzenie Wojewody Dolnośląskiego z dnia 28 grudnia 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. na terenie województwa dolnośląskiego (Dz. Urz. z 2001 r. Nr 172, poz. 3104) oraz rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie powiększenia rezerwatu przyrody „Dalkowskie Jary” uznanego zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 czerwca 1972 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. Urz. z 2002 r. Nr 173, poz. 2494). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 11 lipca 2014 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Dalkowskie Jary” (Dz. Urz. z 2014 r. poz. 3247).



Fotografia. 1. Rezerwat przyrody „Dalkowskie Jary” (fot. A. Wójcicka-Rosińska, 2015)

Rezerwat obejmuje obszar lasu o powierzchni **36,12 ha**, położony na działce ewidencyjnej nr 182 obrębu ewid. Gostyń, gmina Gaworzyce, powiat polkowicki, województwo dolnośląskie (Zarz. Reg. Dyr. Ochr. Środ. z 11 lipca 2014 r.; Dz. Urz. z 2014 r. poz. 3247). Nie posiada otuliny i w całości położony jest na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów. W zasięgu granic rezerwatu znajdują się wydzielania leśne: 237 a-i, k, l, n-p, t, w, zlokalizowane w leśnictwie Dalków w obrębie leśnym Duża Wólka (szczegóły Zał. 5).



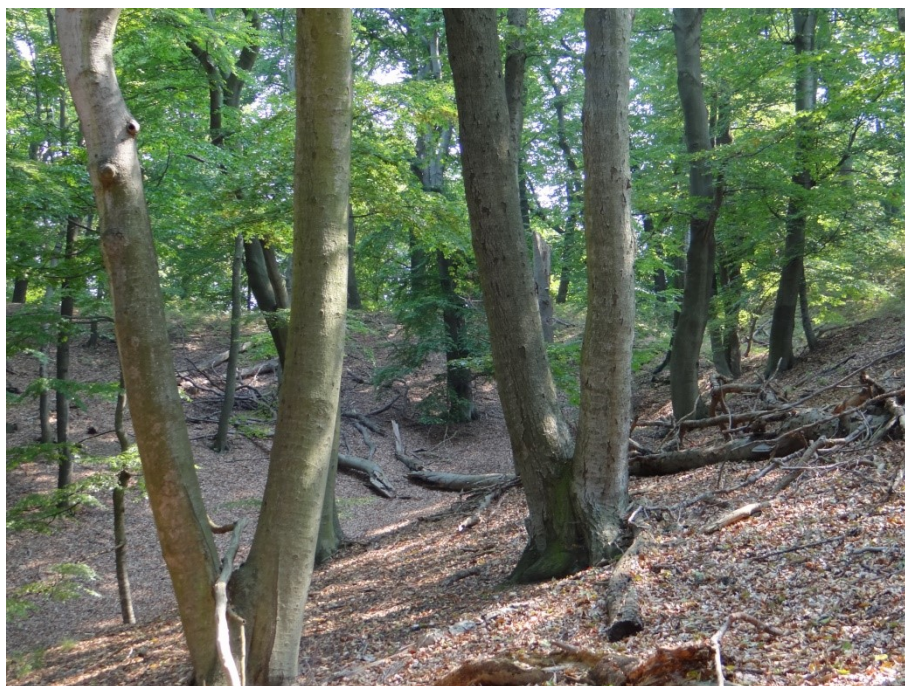
Rycina. 6. Lokalizacja rezerwatu przyrody „Dalkowskie Jary” na tle podziału powierzchniowego nadleśnictwa

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych fragmentu lasu mieszanego o cechach zespołu naturalnego. Obecnie rezerwat nie posiada planu ochrony ani zadań ochronnych.

Charakterystyka przyrodnicza

Rezerwat zlokalizowany jest w głównym grzbiecie Wzgórz Dalkowskich. Obejmuje on wierzchołkowy fragment wzgórz o stromych zboczach, poprzecinanych siecią wąwozów. Główny przedmiot ochrony stanowią tu zespoły leśne, do których należą m.in. lasy bukowe oraz fragmenty kwaśnych dąbrów. Poza dobrze wykształconymi zespołami żyznej buczyny niżowej *Galio odorati-Fagetum* Rübel (1930) ex Sougnez et Thill 1959, kwaśnej buczyny niżowej *Luzulo pilosae-Fagetum* W. Mat. et A. Mat. 1973 oraz niewielkich fragmentów acydofilnych dąbrów *Quercetea robori-petreae*, w rezerwacie występują również zbiorowiska regenerujących buczyn w zachodniej części rezerwatu i lasów jaworowo-klonowych we wschodniej części rezerwatu. Florę rezerwatu tworzą między innymi gatunki takich roślin, jak: perlówka jednokwiatowa *Melica uniflora*, kostrzewa leśna *Festuca altissima*, jęczmieniec zwyczajny *Hordelymus europaeus*, paprotka zwyczajna *Polypodium vulgare*, konwalia

majowa *Convallaria majalis*, przytulia wonna *Galium odoratum*, bluszcz pospolity *Hedera helix* i kalina koralowa *Viburnum opulus*. Faunę rezerwatu reprezentują głównie ptaki. Do najcenniejszych gatunków należą: dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, siniak *Columba oenas*, dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*, puszczyk *Strix aluco*. Dużą grupę stanowią także nietoperze: nocek duży *Myotis myotis*, nocek Bechsteina *Myotis bechsteinii*, nocek Natterera *Myotis nattereri*, nocek rudy *Myotis daubentonii*, nocek Brandta *Myotis brandtii*, nocek wąsatek *Myotis mystacinus*, nocek Alkatoe *Myotis alcathoe*, mopek *Barbastella barbastellus*, gacek brunatny *Plecotus auritus*, mroczek późny *Eptesicus serotinus*, borowiec wielki *Nyctalus noctula*, borowiaczek *Nyctalus leisleri*, karlik drobny *Pipistrellus pygmaeus*, karlik malutki *Pipistrellus pipistrellus* i karlik większy *Pipistrellus nathusii* (Furmankiewicz 2015 npl.). Cennym składnikiem fauny są również gatunki owadów ksylofagicznych, m.in. kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo* i pachnica dębowa *Osmoderma eremita*.



Fotografia. 2. Fragment kwaśnej buczyny w rezerwacie przyrody „Dalkowskie Jary” (fot. A. Wójcicka-Rosińska, 2015)

Oprócz głównego przedmiotu ochrony, jakim są zespoły leśne, ochronie podlegają tu również intensywnie ukształtowane formy geomorfologiczne terenu oraz krajobraz kulturowy. Podłoże geologiczne rezerwatu tworzą plejstocenyjskie piaski, żwiry i głazy moren czołowych pochodzenia polodowcowego. Wykształcone na nich gleby należą głównie do gleb brunatnych bielcowanych (południowa część rezerwatu) oraz gleb płowych brunatnych (północna część rezerwatu). Na obszarze rezerwatu brak jest cieków wodnych.

Otoczenie stanowią tereny rolnicze i lasy. W szczytowej partii rezerwatu występują dwa grodziska z okresu wczesnego średniowiecza ujęte w rejestrze zabytków.

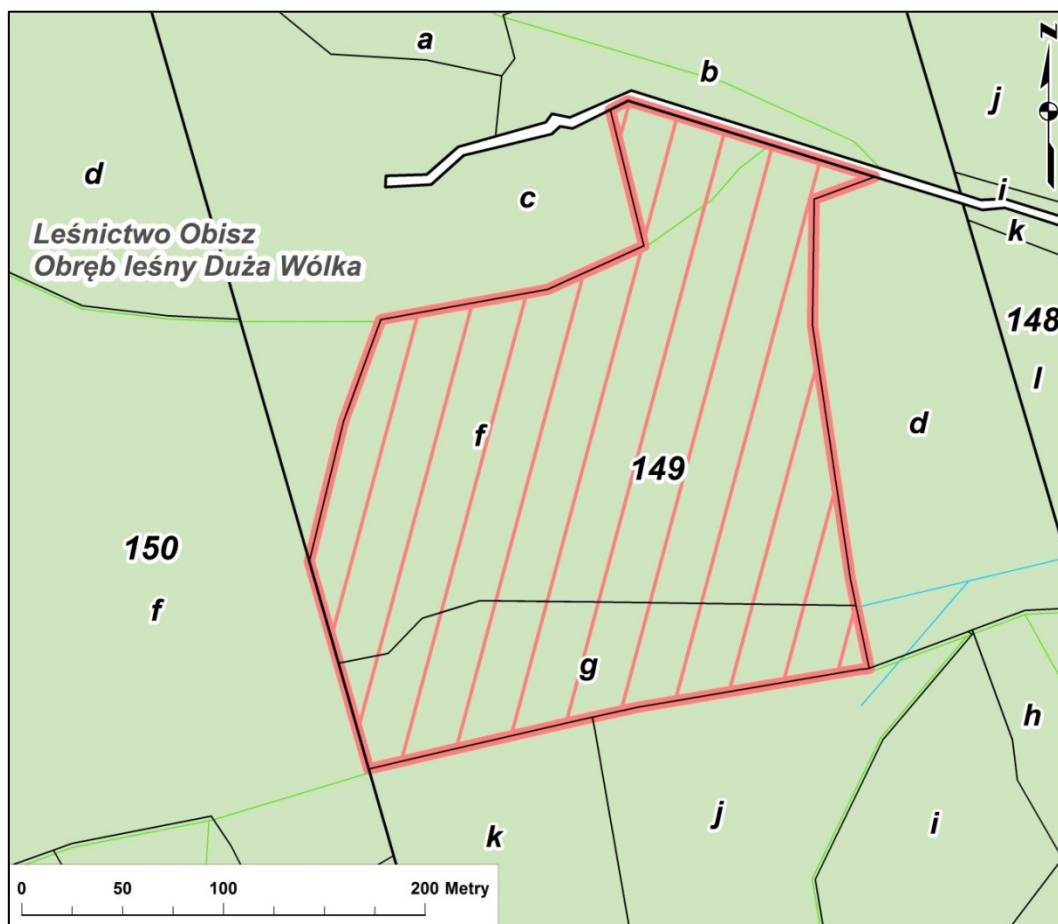
W granicach rezerwatu zlokalizowane są cztery pomniki przyrody powołane Rozporządzeniem Wojewody Legnickiego z dnia 25 października 1994 r. (Dz. Urz. Woj. Leg. Nr 22, poz. 148). Trzy z nich to pojedyncze okazy drzew z gatunku - kasztanowiec zwyczajny *Aesculus hippocastanum*, buk zwyczajny *Fagus sylvatica* i dąb szypułkowy *Quercus robur*, czwarty pomnik przyrody tworzy grupa 3 drzew z gatunku buk zwyczajny *Fagus sylvatica*.

Rezerwat przyrody „Uroczysko Obiszów” - powołany zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 czerwca 1972 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M. P. z 1972 r. Nr 36, poz. 202). Następnym dokumentem dotyczącym rezerwatu było zarządzenie Wojewody Dolnośląskiego z dnia 28 grudnia 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. na terenie województwa dolnośląskiego (Dz. Urz. z 2001 r. Nr 172, poz. 3104). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest zarządzenie Nr 9 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 2 stycznia 2013 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Uroczysko Obiszów” (Dz. Urz. z 2013 r. poz. 94).



Fotografia. 3. Zbiorowiska leśne w rezerwacie przyrody „Uroczysko Obiszów” (fot. A. Grembowski, 2015)

Rezerwat obejmuje obszar lasu o powierzchni **6,28 ha**, położony na działce ewidencyjnej 157/149 obrębu ewid. Obiszów (gmina Grębocice, powiat legnicki, województwo dolnośląskie). W całości położony jest on na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów i obejmuje wydzielania leśne: 149 f, g zlokalizowane w leśnictwie Obisz, w obrębie leśnym Duża Wólka (szczegóły Zał. 5). Rezerwat nie posiada otuliny.



Rycina. 7. Lokalizacja rezerwatu przyrody „Uroczysko Obiszów” na tle podziału powierzchniowego nadleśnictwa

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu lasu mieszanego o cechach zespołu naturalnego. Aktualnie rezerwat nie posiada planu ochrony. Zarządzeniem Nr 32 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 30 grudnia 2014 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Uroczysko Obiszów” zostały wprowadzone do stosowania na okres 5 lat zadania ochronne. Zgodnie z przyjętymi założeniami rezerwat przyrody „Uroczysko Obiszów” objęty jest obecnie ochroną czynną. Wyznaczone zadania ochronne zawierają identyfikację i ocenę istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz sposoby

eliminacji lub ograniczania tych zagrożeń i ich skutków oraz opis sposobów ochrony czynnej ekosystemów, z podaniem rodzaju, rozmiaru i lokalizacji poszczególnych zadań (tabela pt. *Zadania ochronne dla rezerwatu przyrody „Uroczysko Obiszów” wg załącznika do Zarządzenia Nr 32 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 30 grudnia 2014 r.*).

Charakterystyka przyrodnicza

Rezerwat „Uroczysko Obiszów” położony jest w północno-wschodniej części Wzgórz Dalkowskich, na dwóch stokach zbiegających do płytkiej doliny bezimiennego potoku płynącego przez jego obszar z zachodu na wschód. Stoki wzgórz są miejscami dość strome, najwyższy punkt rezerwatu leży na wysokości 156 m n.p.m., najniższy 143 m n.p.m. Do rezerwatu wpływa jeszcze jeden potok Brusina od strony północnej. Budowę geologiczną wzgórz tworzą utwory trzeciorzędowe pochodzenia polodowcowego, przykryte dyluwialnymi utworami czwartorzędowymi. Wykształcone na piaskach i glinach morenowych gleby są dosyć zróżnicowane - od gleb brunatnych z żyznymi formami próchnicy, przez gleby namurszowe w dolinie potoku, po gleby rdzawe bielcowane i gleby płowe w południowej części uroczyska (Pękała i in. 1998).

Obszar rezerwatu prawdopodobnie stanowił kiedyś uprawę dębu, las zachował jednak podstawową ciągłość terytorialną i gatunkową z lasami pierwotnymi i wtórnie przekształcił się w naturalne zbiorowisko leśne. Głównymi zbiorowiskami roślinnymi rezerwatu są trzy zespoły leśne (*Galio sylvatici-Carpinetum*, *Fraxino-Alnetum*, *Caricetum remotae*) oraz dwa zbiorowiska nieleśne. Grąd środkowoeuropejski *Galio sylvatici-Carpinetum* obejmuje ponad 90% powierzchni rezerwatu. Buduje go wielowarstwowy drzewostan. We wskazanym zespole wyraźnie wyodrębniają się trzy jego podzespoły: *Galio sylvatici-Carpinetum stachyetosum*, *Galio sylvatici-Carpinetum typicum* i *Galio sylvatici-Carpinetum polytrichetosum*).

Zespoły lasów łągowych zajmują znacznie mniejsze powierzchnie, położone w bezpośrednim sąsiedztwie cieków. W południowo-wschodniej części uroczyska w obrębie rozlanej doliny potoku rozwija się zbiorowisko śródleśnych źródlisk *Caricetum remotae*. Na niewielkiej powierzchni, w miejscu o zniekształconej pokrywie roślinnej, na niewielkim wyięku wody występuje również zbiorowisko z *Carex acutiformis*.

Tabela 10. Zadania ochronne dla rezerwatu przyrody „Uroczysko Obiszów” wg załącznika do zarządzenia Nr 32 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 30 grudnia 2014 r.

| Identyfikacja i ocena istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych | Sposoby eliminacji lub ograniczania tych zagrożeń i ich skutków | Opis sposobów ochrony czynnej | | | | |
|---|--|--|---|--|--|---|
| | | Rodzaj zadania | Rozmiar zadania | Lokalizacja zadania | | |
| Zamieranie na skutek żerowania kornika – rozwiertka większego <i>Xyleborus monographus</i> , dębów stanowiących składnik lasu mieszanego o cechach zespołu naturalnego, będącego przedmiotem ochrony obszaru. | 1) Obserwacja stanu zachowania drzewostanu w rezerwacie, szczególnie pod kątem zamierania dębów i gradacji rozwiertka większego. | Prowadzenie obserwacji terenowych. | Informowanie tut. Dyrekcji o stanie zachowania dębów w rezerwacie w postaci raportu raz na pół roku. | Oddziały o numerach: 149-f oraz 149-g leśnictwo Obisz. | | |
| | 2) Zastosowanie urządzeń służących do wyłapywania owadów powodujących zamieranie dębów. | Pułapki feromonowe należy ustawiać w zinwentaryzowanym skupisku drzew zasiedlonych przez kornika lub na obrzeżach oddziałów. | Według potrzeb – o ilości wykładanych pułapek feromonowych w oddziałach rezerwatu należy poinformować Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu. | Oddziały o numerach: 149-f oraz 149-g leśnictwo Obisz. | | |
| | | | Każdego roku, w którym wyłożono w rezerwacie pułapki feromonowe należy przekazać tut. Dyrekcji szacunkowe dane dotyczące ilości schwytych owadów. | | | |
| | 3) Wycinka drzew zinwentaryzowanych w terenie dębów zamierających na skutek żerowania kornika. | Ścięcie okrziesanie i okorowanie dębów zasiedlonych przez rozwiertka większego w zinwentaryzowanym gnieździe kornikowym. | Grubiznę drzew po ścięciu i okorowaniu należy pozostawić na gruncie do naturalnej mineralizacji. | Liczbę drzew wytypowanych do wycinki należy ustalić z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska we Wrocławiu | Oddział o numerze 149-g leśnictwo Obisz. | |
| | | | | | | Prace należy prowadzić z pominięciem biochory przystrumiennej (tj. doliny potoku, którą przebiega granica oddziałów 149-f i 149-g, o szerokości od 1 do 15 m w zachodnim krańcu rezerwatu). W strefie tej nie należy również deponować ściętego drewna. |

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

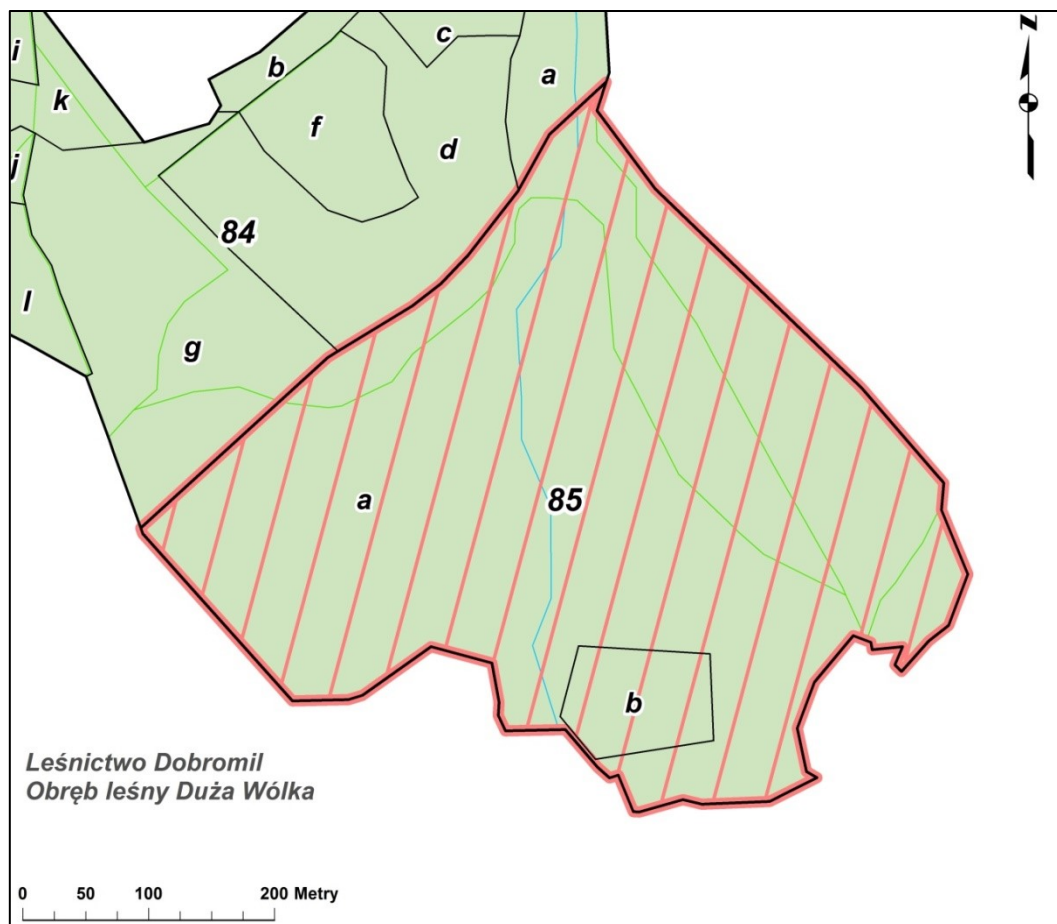
| Identyfikacja i ocena istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych | Sposoby eliminacji lub ograniczania tych zagrożeń i ich skutków | Opis sposobów ochrony czynnej | | |
|--|---|---|-----------------|--|
| | | Rodzaj zadania | Rozmiar zadania | Lokalizacja zadania |
| | | Prace należy realizować poza sezonem lęgowym ptaków – tj. od 15 sierpnia do 31 marca. | | |
| Rozprzestrzenianie się w drzewostanie rezerwatu gatunków obcego pochodzenia – tj. czeremchy amerykańskiej <i>Prunus serotina</i> . | Usuwanie czeremchy amerykańskiej. | <p>Usuwanie nalotu czeremchy amerykańskiej w okresie jesiennym, powtarzane w każdym roku.</p> <p>Pozyskana biomasę należy usunąć z terenu rezerwatu, z wyjątkiem grubych konarów lub gałęzi, które winny pozostać na gruncie do naturalnej mineralizacji.</p> | Według potrzeb. | Oddział o numerze 149-f leśnictwo Obisz. |

Florę rezerwatu stanowi 217 gatunków, z których najciekawszymi są: kruszczyk połabski *Epipactis albensis* oraz gatunki górskie: starzec Fuchsa *Senecio fuchsii*, nerecznica szerokolistna *Dryopteris dilatata*, bez koralowy *Sambucus racemosa*, przenet purpurowy *Prenanthes purpurea* i kozłek bzowy *Valeriana sambucifolia* (Świerkosz 1998). Z cennych gatunków fauny stwierdzono występowanie pachnicy dębowej *Osmoderma eremita* (źródło: *Inwentaryzacja PGL LP, 2007 r.*). Potencjalnym zagrożeniem dla funkcjonowania rezerwatu są emisje przemysłowe z ośrodków przemysłowych Legnicko-Głogowskiego Okręgu Miedziowego (Świerkosz 2004).

Rezerwat przyrody „Buczyna Jakubowska” - powołany rozporządzeniem Wojewody Dolnośląskiego z dnia 5 stycznia 2001 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. Urz. z 2001 r. Nr 2, poz. 22). Ze względu na fakt, że w granicach rezerwatu znajdowała się posesja kościoła p. w. Św. Jakuba, pełniąca funkcję ośrodka kultu religijnego, zasadnym było wyłączenie tego fragmentu z obszaru rezerwatu. Wyłączenie takie nastąpiło na mocy zarządzenia Nr 3 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 16 lipca 2010 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Buczyna Jakubowska” (Dz. Urz. z 2010 r. Nr 134, poz. 2063), zmniejszającego tym samym powierzchnię rezerwatu o 0,26 ha. Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest zarządzenie Nr 17 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 10 lutego 2011 r. zmieniające zarządzenie w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Buczyna Jakubowska” (Dz. Urz. z 2011 r. Nr 38, poz. 473).

Rezerwat obejmuje obszar lasów i łąk o łącznej powierzchni **19,28 ha**, położony na działce ewidencyjnej 263 obrębu ewid. Jakubów (gmina Radwanice, powiat polkowicki, województwo dolnośląskie). Położony jest on w całości na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów i obejmuje wydzielienia leśne: 85 a, b, ~a, ~b, ~c zlokalizowane w leśnictwie Dobromil, w obrębie leśnym Duża Wólka (szczegóły Zał. 5). Rezerwat nie posiada otuliny. Obecnie rezerwat nie posiada obowiązującego planu ochrony ani zadań ochronnych.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych unikalnych fragmentów starych lasów bukowych na Wzgórzach Dalkowskich, zróżnicowanych lasów liściastych z grupy grądów i łągów z szeregiem chronionych gatunków flory i ornitofauny.



Rycina. 8. Lokalizacja rezerwatu przyrody „Buczyna Jakubowska” na tle podziału powierzchniowego nadleśnictwa

Charakterystyka przyrodnicza

Ukształtowanie terenu rezerwatu jest bardzo zróżnicowane, tworzą go stoki wierzchowiny Wzgórz Dalkowskich o wysokości ok. 220 m n.p.m. oraz wąwozy i cieki wodne wypływające ze zboczy rezerwatu. Kilka spływających potoków tworzy w obniżeniu naturalny śródleśny staw. W centralnej części rezerwatu występują źródlika. Jedno z nich zostało obudowane i funkcjonuje pod nazwą „Źródło św. Jakuba”. W rezerwacie znajduje się grodzisko plemienne z przełomu XII – XIII wieku.

W rezerwacie na niewielkiej powierzchni występują bogate zbiorowiska roślinne typowe dla Wzgórz Dalkowskich. Bogata flora rezerwatu reprezentowana jest przez szereg gatunków charakterystycznych dla regionu, takich jak: fiołek leśny *Viola reichenbachiana*, gwiazdnica pospolita *Stellaria media*, konwalijka dwulistna *Maianthemum biforium*, kuklik zwisły *Geum rivale*, orlica pospolita *Pteridium aquilinum*, piżmaczek wiosenny *Adoxa moschatellina*, zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis*, bluszcz pospolity *Hedera helix* (źródło: *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Radwanice, 2012 r.*). Z gatunków chronionych

stwierdzono występowanie naparstnicy zwyczajnej *Digitalis grandiflora*, pełnika europejskiego *Trollius europaeus* i pierwiosnka wyniosłego *Primula elatior* (źródło: *archiwum BULiGL, 2007 r.*).

Fauna reprezentowana jest m.in. przez ptaki: dzięcioła czarnego *Dryocopus martius*, kosa *Turdus merula*, kowalika *Sitta europaea*, modraszkę *Cyanistes caeruleus*, ziębę *Fringilla coelebs*, dzięcioła dużego *Dendrocopos major*, śpiewaka *Turdus philomelos*, siniaka *Columba oenas*, szpaka *Sturnus vulgaris*, świstunkę leśną *Phylloscopus sibilatrix* (źródło: *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Radwanice, 2012 r.*), nietoperze: mopka *Barbastella barbastellus* i nocka dużego *Myotis myotis* oraz owada ksylofagicznego - pachnicę dębową *Osmoderma eremita* (źródło: dane z *Nadleśnictwa Głogów, 2014 r.; Inwentaryzacja PGL LP, 2007 r.*).

Tabela 11. Ogólna charakterystyka rezerwatów przyrody zlokalizowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów.

| Lp. | Nazwa | Rok utworzenia | Położenie | | Rodzaj | Typ i podtyp wg dominującego | | Pow. [ha] | Ważniejsze gatunki chronione i zagrożone obserwowane na terenie rezerwatu / Zagrożenia |
|-----|----------------------|----------------|---|------------|-----------|--|--|-----------|---|
| | | | Obręb, oddz. | Gmina | | Przedmiotu ochrony | Ekosystemu | | |
| 1 | „Dalkowskie Jary” | 1972 | Duża Wólka: 237 a-i, k, l, n-p, t, w | Gaworzycze | Leśny (L) | Typ - fitocenotyczny (PFI) Podtyp - zbiorowisk leśnych (zl) | Typ - leśny i borowy (EL) Podtyp - lasów nizinnych (lni) | 36,12 | kostrzewa leśna <i>Festuca altissima</i> , dzięciół czarny <i>Dryocopus martius</i> , dzięciół zielonosiwy <i>Picus canus</i> , nocek duży <i>Myotis myotis</i> , nocek Bechsteina <i>Myotis bechsteinii</i> , mopek <i>Barbastella barbastellus</i> , kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> , pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> ; Zagrożen nie wyróżniono. |
| 2 | „Uroczysko Obiszów” | 1972 | Duża Wólka: 149 f, g | Grębocice | Leśny (L) | Typ - fitocenotyczny (PFI) Podtyp - zbiorowisk leśnych (zl) | Typ - leśny i borowy (EL) Podtyp - lasów mieszanych nizinnych (lmn) | 6,28 | kruszczyk połabski <i>Epipactis albensis</i> , pachnicy dębowej <i>Osmoderma eremita</i> ; Zagrożeniem jest zamieranie dębów na skutek żerowania rozwiertka większego <i>Xyleborus monographus</i> oraz rozprzestrzenianie się w drzewostanie czerechmy amerykańskiej <i>Prunus serotina</i> . |
| 3 | „Buczyna Jakubowska” | 2001 | Duża Wólka: 85 a, b, ~a, ~b, ~c | Radwanice | Leśny (L) | Typ - fitocenotyczny (PFI) Podtyp - zbiorowisk leśnych (zl) | Typ - leśny i borowy (EL) Podtyp - lasów mieszanych nizinnych (lmn) | 19,28 | naparstnica zwyczajna <i>Digitalis grandiflora</i> , pełnik europejski <i>Trollius europaeus</i> , pierwiosnek wyniosły <i>Primula elatior</i> , dzięciół czarny <i>Dryocopus martius</i> , mopek <i>Barbastella barbastellus</i> , nocek duży <i>Myotis myotis</i> , pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> . Zagrożen nie wyróżniono. |

IV.1.2. PROPONOWANE REZERWATY PRZYRODY

Proponowana ochrona rezerwatowa dla obszaru zlokalizowanego w obrębie zabytkowego parku w miejscowości Rzeczyca, w gminie Grębocice. Proponowany do ochrony obszar obejmuje ok. 2 ha powierzchni i znajduje się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów, obejmując wydzielania leśne 32 n, o, p, r leśnictwa Rzeczyca, obrębu leśnego Duża Wólka (źródło: *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grębocice, 2013 r.*).

Proponowana ochrona rezerwatowa dla obszaru położonego pomiędzy obwałowaniem rzeki Odry, w sąsiedztwie dużej zatoki odrzańskiej, w gminie Głogów. W obiekcie znajdują się liczne starorzecza i tereny bagienne, a także drzewostany grądowe i łągi. Jest to bardzo dobrze zachowany fragment lasu z występującymi w nim okazami drzew o wymiarach pomnikowych, tj.: klon polny *Acer campestre*, dąb szypułkowy *Quercus robur*, wiąz szypułkowy *Ulmus laevis* oraz grusza pospolita *Pyrus communis*. W granicach proponowanego obiektu znajduje się część żerowisk kani rudej *Milvus milvus*, kani czarnej *Milvus migrans*, bociana czarnego *Ciconia nigra* oraz żurawia *Grus grus* (źródło: *Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Głogów, 2007 r.*). Brak dokładnych informacji o lokalizacji obiektu.

Proponowana ochrona rezerwatowa dla obszaru porośniętego murawami kserotermicznymi, zlokalizowanego na wzniesieniu na południe od miejscowości Szczyglice, w gminie Głogów. Obecnie jest to jeden z niewielu w gminie tak dobrze zachowanych fragmentów tego zbiorowiska. Rosną tu m.in.: tymotka Boehmera *Phleum phleoides*, strzęplica sina *Koeleria glauca*, głowienka wielkokwiatowa *Prunella grandiflora*, pierwiosnka lekarska *Primula veris*, przelot pospolity *Anthyllis vulneraria*, kocaki piaskowe *Helichrysum arenarium*, goździk kartuzek *Dianthus carthusianorum*, chaber driakiewnik *Centaurea scabiosa*, chaber nadreński *Centaurea rhenana* oraz kostrzewa *Festuca sp.*, (źródło: *Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Głogów, 2007 r.*). Proponowany do objęcia ochroną prawną obszar znajduje się poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Głogów.

IV.2. PARKI KRAJOBRAZOWE

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. zm.) charakteryzuje park krajobrazowy jako obszar „*chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju*” (art. 16 uop). Utworzenie parku krajobrazowego lub powiększenie jego obszaru uchwalane

jest przez sejmik województwa. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów zlokalizowany jest jeden park krajobrazowy.

IV.2.1. ISTNIEJĄCE PARKI KRAJOBRAZOWE

Przemkowski Park Krajobrazowy został powołany rozporządzeniem Wojewody Legnickiego z dnia 7 czerwca 1997 r. w sprawie utworzenia Przemkowskiego Parku Krajobrazowego w województwie legnickim (Dz. Urz. Woj. Leg. z 1997 r. Nr 15, poz. 137). Kolejnymi aktami prawnymi dotyczącymi tego obiektu były: zarządzenie Nr 45 Wojewody Dolnośląskiego z dnia 16 marca 1999 r. w sprawie ustalenia wykazu aktów prawa miejscowego wydanych przez dotychczasowych wojewodów jeleniogórskiego, legnickiego, wałbrzyskiego i wrocławskiego nadal obowiązujących na obszarze Województwa Dolnośląskiego (Dz. Urz. Woj. Doln. z 1999 r. Nr 6, poz. 208), rozporządzenie nr 4 Wojewody Dolnośląskiego z dnia 4 kwietnia 2007 r. w sprawie Przemkowskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2007 r. Nr 94, poz. 1104). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Nr 16 Wojewody Dolnośląskiego z dnia 12 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego z dnia 4 kwietnia 2007 r. w sprawie Przemkowskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2008 r. Nr 303, poz. 3491). Park posiada plan ochrony ustanowiony uchwałą Nr XXII/669/16 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 25 maja 2016 roku (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2016 r. poz. 2865). Park położony jest na terenie gmin: Przemków, Gaworzyce, Radwanice w powiecie polkowickim oraz gminy Gromadka w powiecie bolesławieckim. Całkowita powierzchnia Parku wynosi 22 340 ha, posiada również wyznaczoną otulinę o areale 15 457 ha. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów obszar parku znajduje się **poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa**, natomiast otulina częściowo obejmuje grunty będące w zarządzie.

Tabela 12. Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w całości w zasięgu granic otuliny Przemkowskiego Parku Krajobrazowego

| Nazwa obrębu | Adres leśny | Powierzchnia [ha]* | | |
|---------------|--|--------------------|-------------|---------------|
| | | leśna | nieleśna | razem |
| Duża Wólka | 250 a-i; 251 a-f; 252 a-j; 253 a-h; 254 a-f; 255 a-f; 256 a-c; 257 a-m; 258 a-i; 259 a-i; 260 a-f; 261 a-i; 262 a-g; 263 a-h; 264 a-i; 265 a-f; 266 a-g; 267 a-o; 268 a-g; 269 a-y; 270 a-g; 271 a-k; 272 a-x, z-ax, gx; 273 a-g; 274 a-o; 275 a-h; 276 a-g; 277 a-h; 278 a-c | 823,68 | 6,75 | 830,43 |
| | 250 ~a~c; 251 ~a~h; 252 ~a~f; 253 ~a~g; 254 ~a~d; 255 ~a~f; 256 ~a~c; 258 ~a~c; 259 ~a~i; 260 ~a~i; 261 ~a~c; 262 ~a~c; 263 ~a~c; 264 ~a~f; 265 ~a~b; 266 ~a~d; 267 ~a~f; 268 ~a; 269 ~a~c; 270 ~a~c; 271 ~a~b; 272 ~a~c; 273 ~a~b; 274 ~a~h; 275 ~a~g; 276 ~a; 277 ~a~i; 278 ~a | 16,72 | 0,00 | 16,72 |
| Ogółem | | 840,40 | 6,75 | 847,15 |

*powierzchnia wydzieleń literowanych

Tabela 13. Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w części w zasięgu granic otuliny Przemkowskiego Parku Krajobrazowego

| Nazwa obrębu | Adres leśny | Powierzchnia [ha]* | | |
|---------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|
| | | leśna | nieleśna | razem |
| Duża Wólka | 272 hx | 0,00 | 0,06 | 0,06 |
| Ogółem | | 0,00 | 0,06 | 0,06 |

IV.2.2. PROPONOWANE PARKI KRAJOBRAZOWE

Proponowany „Lubiąsko-Głogowski Park Krajobrazowy” wraz z otuliną – wskazany do ochrony obszar obejmuje tereny położone w dolinie Odry i jej otoczeniu, na odcinku pomiędzy Brzegiem Dolnym a Głogowem. Omawiany obszar wchodzi w główny ciąg ekologiczny rangi międzynarodowej. Proponowany do ochrony prawnej obiekt odznacza się dużym bogactwem przyrodniczym, występujące na jego obszarze starorzecza, łąki, lasy łęgowe i bagna są siedliskiem cennej fauny i flory. Dolina rzeki Odry stanowi miejsce łęgowe wielu gatunków ptaków, w tym gatunków chronionych i gatunków o randze europejskiej. Spotkać tu można ptaki drapieżne takie jak: kania ruda *Milvus milvus* i kania czarna *Milvus migrans*, trzmielojad *Pernis apivorus*, błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, myszołów *Buteo buteo*, jastrząb *Accipiter gentilis*, a także bielik *Haliaeetus albicilla*. Swe łęgi zakłada tu łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus* (źródło: *Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Głogów, 2007 r.*). Proponowany park krajobrazowy zlokalizowany jest częściowo na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów, obejmując oddziały leśne 271-277 leśnictwa Wilków, obrębu leśnego Głogówko oraz oddziały leśne 1-20, 12A, 20A leśnictwa Rzeczyca, obrębu leśnego Duża Wólka. W zasięgu granic proponowanego parku znalazły się dwa obszary Natura 2000 - OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 i OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008. W aktualnym planie zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego (2014) propozycja utworzenia w tym miejscu parku krajobrazowego nie została uwzględniona.

Proponowany Park Krajobrazowy „Dolina Odry” obejmuje dolinę Odry na obszarze Obniżenia Ścinawskiego i Pradoliny Głogowskiej, o łącznej powierzchni około 10 tys. ha. Ustanowienie parku krajobrazowego ma na celu ochronę korytarza ekologicznego rzeki Odry i jej doliny, który ze względu na rangę i położenie rzeki, ma znaczenie międzynarodowe (źródło: *Korytarz ekologiczny doliny Odry. Stan – Funkcjonowanie – Zagrożenia, 1995 r.*; *Gmina Pęcław. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego. Pęcław – Głogów 2000 r. Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego. Pęcław – Głogów 2010 r.*). Proponowany obiekt zlokalizowany jest częściowo na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów, obejmując

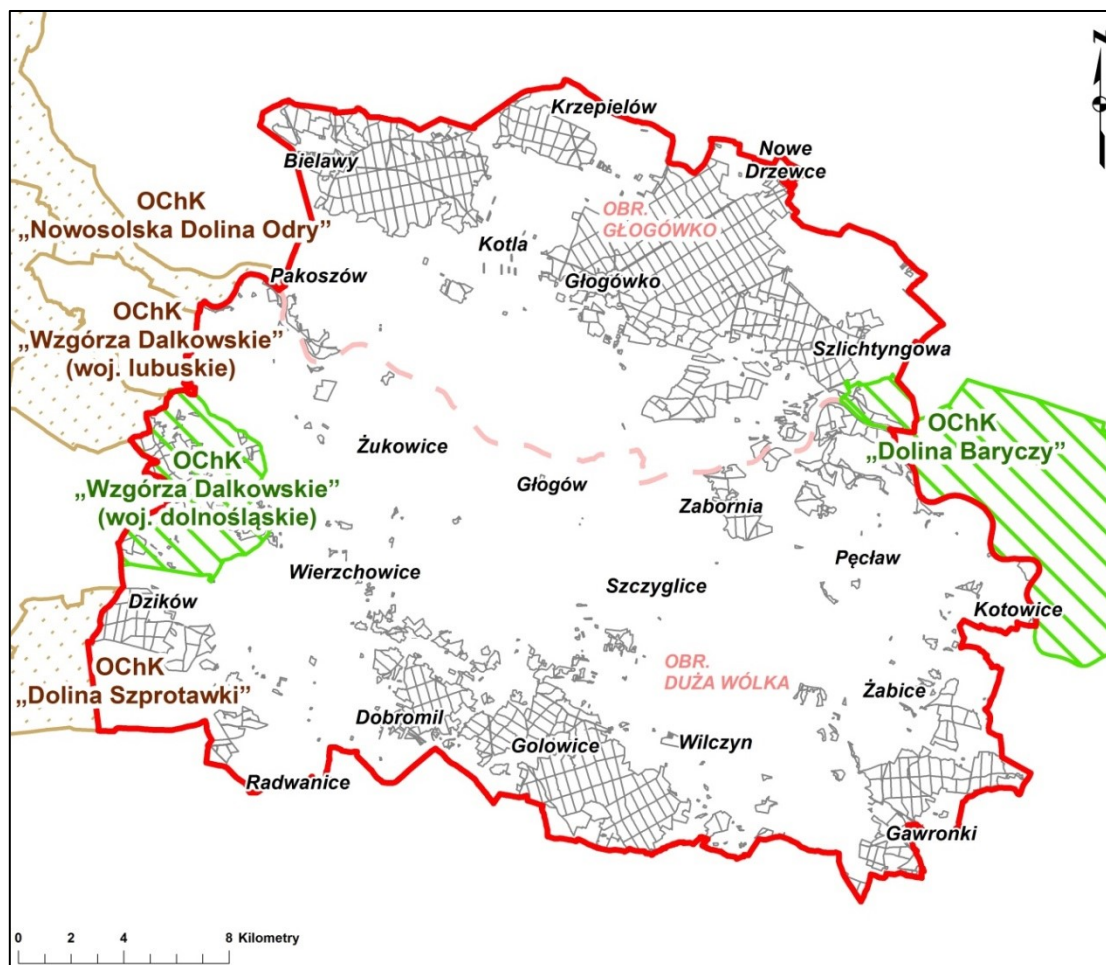
oddziały leśne 271-277 leśnictwa Wilków i 285 -286 leśnictwa Bielawy, w obrębie leśnym Głogówko oraz oddziały leśne 1-20, 12A, 20A leśnictwa Rzeczyca i 214-216, 216A leśnictwa Dalków, w obrębie leśnym Duża Wólka. W zasięgu granic proponowanego parku znalazły się cztery obszary Natura 2000 - OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018, OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014, OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008 i OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004. W aktualnym planie zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego (2014) propozycja utworzenia w tym miejscu parku krajobrazowego nie została uwzględniona.

IV.3. OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. zm.) obejmuje się ochroną obszary cenne 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 (art. 23 uoop). Działalność gospodarcza na takim obszarze nie ulega poważniejszym ograniczeniom, lecz powinna być prowadzona w sposób nienaruszający stanu względnej równowagi ekologicznej systemów przyrodniczych chronionego terenu.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów znajdują się dwa obszary chronionego krajobrazu „Dolina Baryczy” i „Wzgórza Dalkowskie” (woj. dolnośląskie). Do zachodniej granicy nadleśnictwa przylegają kolejne trzy obszary chronionego krajobrazu - „Dolina Szprotawki”, „Nowosolska Dolina Odry” i „Wzgórza Dalkowskie” (woj. lubuskie).

Uwaga! Przy sporządzaniu wykazu gruntów leśnych w zarządzie Nadleśnictwa Głogów znajdujących się w zasięgu granic obszaru chronionego krajobrazu przyjęto, że do danego obszaru zalicza się wszystkie wydzielania leśne zlokalizowane w jego zasięgu, których granice pokrywają się w całości lub w części z danym obszarem. Dla wydziełów leśnych pokrywających się w części z obszarem chronionego krajobrazu przy zaliczaniu do niego nie stosowano kryterium powierzchniowego. W zamian zastosowano kryterium odległości granicy obszaru od granicy wydziału. Jako minimalną wielkość przyjęto odległość 5 metrów zakładając, że podczas wektoryzacji granic obszaru chronionego krajobrazu dopuszczalna odchyłka mogłaby wynosić +/- 1mm na mapie w skali 1:5000 (mapa gospodarcza).



Rycina. 9. Lokalizacja obszarów chronionego krajobrazu (kolor zielony) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów i w jego bezpośrednim sąsiedztwie (kolor brązowy)

IV.3.1. ISTNIEJĄCE OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Baryczy” - powołany rozporządzeniem Nr 82/92 Wojewody Leszczyńskiego z dnia 1 sierpnia 1992 r. w sprawie wyznaczenia Obszarów Chronionego Krajobrazu na terenie Województwa Leszczyńskiego (Dz. Urz. Woj. Leszcz. Z 1992 r. Nr 11, poz. 131) i utrzymany w mocy obwieszczeniem Wojewody Wielkopolskiego z dnia 24 marca 1999 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkop. z 1999 r. Nr 14, poz. 246). Rozporządzeniem nr 6/06 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 21 lutego 2006 r. część obszaru o powierzchni 175 ha położona w województwie wielkopolskim została zlikwidowana. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego nr 35 z dnia 28 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Baryczy” (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2008 r. Nr 317, poz. 3934). Sprawującym nadzór nad obszarem jest Wojewoda Dolnośląski.

Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Baryczy” o powierzchni 43 350 ha położony jest na terenie gmin: Niechlów, Jemielno, Góra, Wąsocz w powiecie górowskim. W zasięgu

terytorialnym Nadleśnictwa Głogów znajduje się tylko północno-zachodni jego. Obszar obejmuje podmokłe tereny, torfowiska, lasy łąkowe, grądy, olsy i łąki w dolinie Baryczy. Specyficzne siedliska wodno-błotne stanowią tu idealne miejsce do bytowania wielu gatunków ptaków, występują tu m.in.: gęgawa *Anser anser*, żuraw *Grus grus*, czapla siwa *Ardea cinerea*, kormoran *Phalacrocorax carbo* oraz kania ruda *Milvus milvus*.

Na terenie obszaru wprowadza się następujące ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów wg rozporządzenia Wojewody Dolnośląskiego nr 35 z dnia 28 listopada 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. Nr 317, poz. 3934):

- 1) dotyczące ekosystemów leśnych:
 - a) utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych,
 - b) wspieranie procesów sukcesji naturalnej przez inicjowanie i utrwalanie naturalnego odnowienia o składzie i strukturze odpowiadającej siedlisku; tam gdzie nie są możliwe odnowienia naturalne – używanie do odnowień gatunków miejscowego pochodzenia przy ograniczaniu gatunków obcych rodzimej florze czy też modyfikowanych genetycznie,
 - c) zwiększanie udziału gatunków domieszkowych i biocenotycznych, tworzenie układów ekotonowych z tych gatunków,
 - d) pozostawianie drzew o charakterze pomnikowym, przestojów, drzew dziuplastych oraz części drzew obumarłych aż do całkowitego ich rozkładu,
 - e) stopniowe usuwanie gatunków obcego pochodzenia, chyba że zaleca się ich stosowanie w ramach przyjętych zasad hodowli lasu,
 - f) opracowanie i wdrażanie programów czynnej ochrony oraz reintrodukcji i restytucji gatunków rzadkich, zagrożonych,
 - g) wykorzystanie lasów dla celów rekreacyjno-krajoznawczych i edukacyjnych w oparciu o wyznaczone szlaki turystyczne oraz istniejące i nowe ścieżki edukacyjno-przyrodnicze wyposażone w elementy infrastruktury turystycznej i edukacyjnej zharmonizowanej z otoczeniem,
 - h) prowadzenie racjonalnej gospodarki łowieckiej, w szczególności poprzez dostosowanie liczebności populacji zwierząt łownych związanych z ekosystemami leśnymi do warunków środowiskowych;
- 2) dotyczące nieleśnych ekosystemów lądowych:
 - a) zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków oraz łąk,
 - b) przeciwdziałanie zarastaniu łąk, pastwisk i torfowisk poprzez koszenie i wypas, a także mechaniczne usuwanie samosiewów drzew i krzewów na terenach otwartych, a w razie konieczności także karczowanie z usunięciem biomasy z pozostawieniem kęp drzew i krzewów,

- c) preferowanie zabiegów agrotechnicznych zgodnych z wymogami zbiorowisk i zasiedlających je gatunków fauny, w szczególności ptaków (odpowiednie terminy, częstotliwość i techniki koszenia), w tym powrót do tradycyjnego użytkowania (koszenie ręczne),
 - d) ochrona oraz kształtowanie zróżnicowanego krajobrazu rolniczego poprzez utrzymanie istniejących parków wiejskich, zakrzaczeń i zadrzewień śródpolnych i przydrożnych oraz formowanie nowych zakrzaczeń i zadrzewień,
 - e) preferowanie ochrony roślin metodami biologicznymi,
 - f) utrzymywanie i w razie konieczności odtwarzanie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych;
- 3) dotyczące ekosystemów wodnych:
- a) zachowanie i ochrona naturalnych cieków i zbiorników wód powierzchniowych wraz z pasem roślinności okalającej,
 - b) tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych, szczególnie starorzeczy i oczek wodnych, w postaci utrzymania bądź wprowadzenia pasów zadrzewień, zakrzewień lub szuwarów, w celu zwiększenia bioróżnorodności biologicznej oraz ograniczenia splywu substancji biogennych,
 - c) prowadzenie prac regulacyjnych i utrzymaniowych cieków wodnych w zakresie niezbędnym dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej,
 - d) wyznaczanie lokalizacji nowych wałów przeciwpowodziowych w oparciu o rzeczywistą konieczność ochrony człowieka i jego mienia przed powodzią; w miarę możliwości wały lokalizować jak najdalej od koryta rzeki, wykorzystując naturalną rzeźbę terenu,
 - e) zachowanie i ewentualne odtwarzanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne w celu zachowania stałych i okresowych (rozwój bezpośrednio związany ze środowiskiem wodnym) dróg migracji gatunków związanych z wodą,
 - f) zapewnienie swobodnej migracji ryb poprzez budowę przepławek w przypadku wznoszenia nowych budowli piętrzących;
 - g) ograniczenie działań powodujących obniżenie zwierciadła wód podziemnych, w szczególności budowy urządzeń drenarskich i rowów odwadniających na gruntach ornych, łąkach i pastwiskach w dolinach rzecznych oraz na krawędzi tarasów zalewowych,
 - h) gospodarka rybacka na wodach powierzchniowych powinna wspomagać ochronę gatunków krytycznie zagrożonych i zagrożonych oraz promować

gatunki o pochodzeniu lokalnym prowadząc do uzyskania struktury gatunkowej i wiekowej ryb, właściwej dla danego typu wód;

- i) zalecane jest utrzymanie i odtwarzanie meandrów na wybranych odcinkach cieków oraz starorzeczy; w razie możliwości wprowadzanie wtórnego zabagnienia terenów.

Tabela 14. Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w całości w zasięgu granic Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Baryczy”

| Nazwa obrębu | Adres leśny | Powierzchnia [ha]* | | |
|---------------|----------------------------|--------------------|-------------|--------------|
| | | leśna | nieleśna | razem |
| Głogówko | 274 a-l; 276 a-o; 277 a-r | 81,42 | 1,79 | 83,21 |
| | 274 ~a~b; 276 ~a~b; 277 ~a | 0,40 | 0,00 | 0,40 |
| Ogółem | | 81,82 | 1,79 | 83,61 |

*powierzchnia wydzieleń literowanych

Obszar Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Dalkowskie” (woj. dolnośląskie) - powołany rozporządzeniem Wojewody Legnickiego z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie uznania za Obszary Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Leg. z 1998 r. Nr 28, poz. 250). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Nr 27 Wojewody Dolnośląskiego z dnia 28 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Dalkowskie” (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2008 r. Nr 317, poz. 3926). Sprawującym nadzór nad obszarem jest Wojewoda Dolnośląski.

Obszar Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Dalkowskie” obejmuje 2630 ha powierzchni na terenie gmin: Gaworzyce (powiat polkowicki) i Żukowice (powiat głogowski). Cały obszar zlokalizowany jest w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów i obejmuje najbardziej cenny pod względem krajobrazowym fragment ciągu wzniesień o intensywnie urzeźbionym terenie. Wyróżniającym się elementem rzeźby są liczne pagórki i grzbiety osiągające miejscami 220 m n.p.m. Grzbiety wzgórz podzielone są licznymi dolinkami, wcinającymi się kilkadziesiąt metrów poniżej wierzchowiny wzgórz. Stoki wzniesień i zbocza dolin są stosunkowo krótkie, ale o znacznych nachyleniach. Wzgórza porastają różnowiekowe drzewostany sosnowe z domieszką drzew liściastych. Na szczególną uwagę zasługują również miejscowości Dalków i Szczepów, w których zlokalizowane są cenne podworskie parki.

Na terenie obszaru wprowadza się następujące ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów wg rozporządzenia Nr 27 Wojewody Dolnośląskiego z dnia 28 listopada 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2008 r. Nr 217, poz. 3926):

- 1) dotyczące ekosystemów leśnych:
 - i) utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych,
 - j) wspieranie procesów sukcesji naturalnej przez inicjowanie i utrwalanie naturalnego odnowienia o składzie i strukturze odpowiadającej siedlisku; tam gdzie nie są możliwe odnowienia naturalne – używanie do odnowień gatunków miejscowego pochodzenia przy ograniczaniu gatunków obcych rodzimej florze czy też modyfikowanych genetycznie,
 - k) zwiększanie udziału gatunków domieszkowych i biocenotycznych, tworzenie układów ekotonowych z tych gatunków,
 - l) pozostawianie drzew o charakterze pomnikowym, przestojów, drzew dziuplastych oraz części drzew obumarłych aż do całkowitego ich rozkładu,
 - m) stopniowe usuwanie gatunków obcego pochodzenia, chyba że zaleca się ich stosowanie w ramach przyjętych zasad hodowli lasu,
 - n) opracowanie i wdrażanie programów czynnej ochrony oraz reintrodukcji i restytucji gatunków rzadkich, zagrożonych,
 - o) wykorzystanie lasów dla celów rekreacyjno-krajoznawczych i edukacyjnych w oparciu o wyznaczone szlaki turystyczne oraz istniejące i nowe ścieżki edukacyjno-przyrodnicze wyposażone w elementy infrastruktury turystycznej i edukacyjnej zharmonizowanej z otoczeniem,
 - p) prowadzenie racjonalnej gospodarki łowieckiej, w szczególności poprzez dostosowanie liczebności populacji zwierząt łownych związanych z ekosystemami leśnymi do warunków środowiskowych;
- 2) dotyczące nieleśnych ekosystemów lądowych:
 - g) zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków oraz łąk,
 - h) przeciwdziałanie zarastaniu łąk, pastwisk i torfowisk poprzez koszenie i wypas, a także mechaniczne usuwanie samosiewów drzew i krzewów na terenach otwartych, a w razie konieczności także karczowanie z usunięciem biomasy z pozostawieniem kęp drzew i krzewów,
 - i) preferowanie zabiegów agrotechnicznych zgodnych z wymogami zbiorowisk i zasiedlających je gatunków fauny, w szczególności ptaków (odpowiednie terminy, częstotliwość i techniki koszenia), w tym powrót do tradycyjnego użytkowania (koszenie ręczne),

- j) ochrona oraz kształtowanie zróżnicowanego krajobrazu rolniczego poprzez utrzymanie istniejących parków wiejskich, zakrzaczeń i zadrzewień śródpolnych i przydrożnych oraz formowanie nowych zakrzaczeń i zadrzewień,
- k) preferowanie ochrony roślin metodami biologicznymi,
- l) utrzymywanie i w razie konieczności odtwarzanie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych.

Tabela 15. Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w całości w zasięgu granic Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Dalkowskie”

| Nazwa obrębu | Adres leśny | Powierzchnia [ha]* | | |
|---------------|--|--------------------|--------------|---------------|
| | | leśna | nieleśna | razem |
| Duża Wólka | 217 a-g; 218 a-j; 219 a-g; 220 a-h; 221 a-d; 222 a-t; 223 a-i; 224 a-g; 225 a-l; 226 a-g; 227 a-l; 228 a-j; 229 a-d; 230 a-i; 231 a-l; 232 a-w; 233 a-i; 234 a-l; 235 a-g; 236 a-f; 237 a-w; 238 a-n; 239 a-l; 240 a-g; 241 a-j; 242 a-f; 243 a-f; 244 a-s, x; 245 a-j; 246 a-m; 247 a-n; 248 a-j; 249 a-b | 808,03 | 11,50 | 819,53 |
| | 217 ~a; 218 ~a~c; 219 ~a~d; 220 ~a~b; 221 ~a~b; 222 ~a~h; 223 ~a~k; 224 ~a~d; 225 ~a~b; 226 ~a~c; 227 ~a~j; 228 ~a~h; 229 ~a~b; 230 ~a~c; 231 ~a~d; 232 ~a~f; 233 ~a~b; 234 ~a~f; 235 ~a~h; 236 ~a~f; 237 ~a~g; 238 ~a~g; 239 ~a~h; 240 ~a~h; 241 ~a~h; 242 ~a~d; 243 ~a~d; 244 ~a~g; 245 ~a~c; 246 ~a~f; 248 ~a~b | 8,31 | 0,00 | 18,31 |
| Ogółem | | 816,34 | 11,50 | 837,84 |

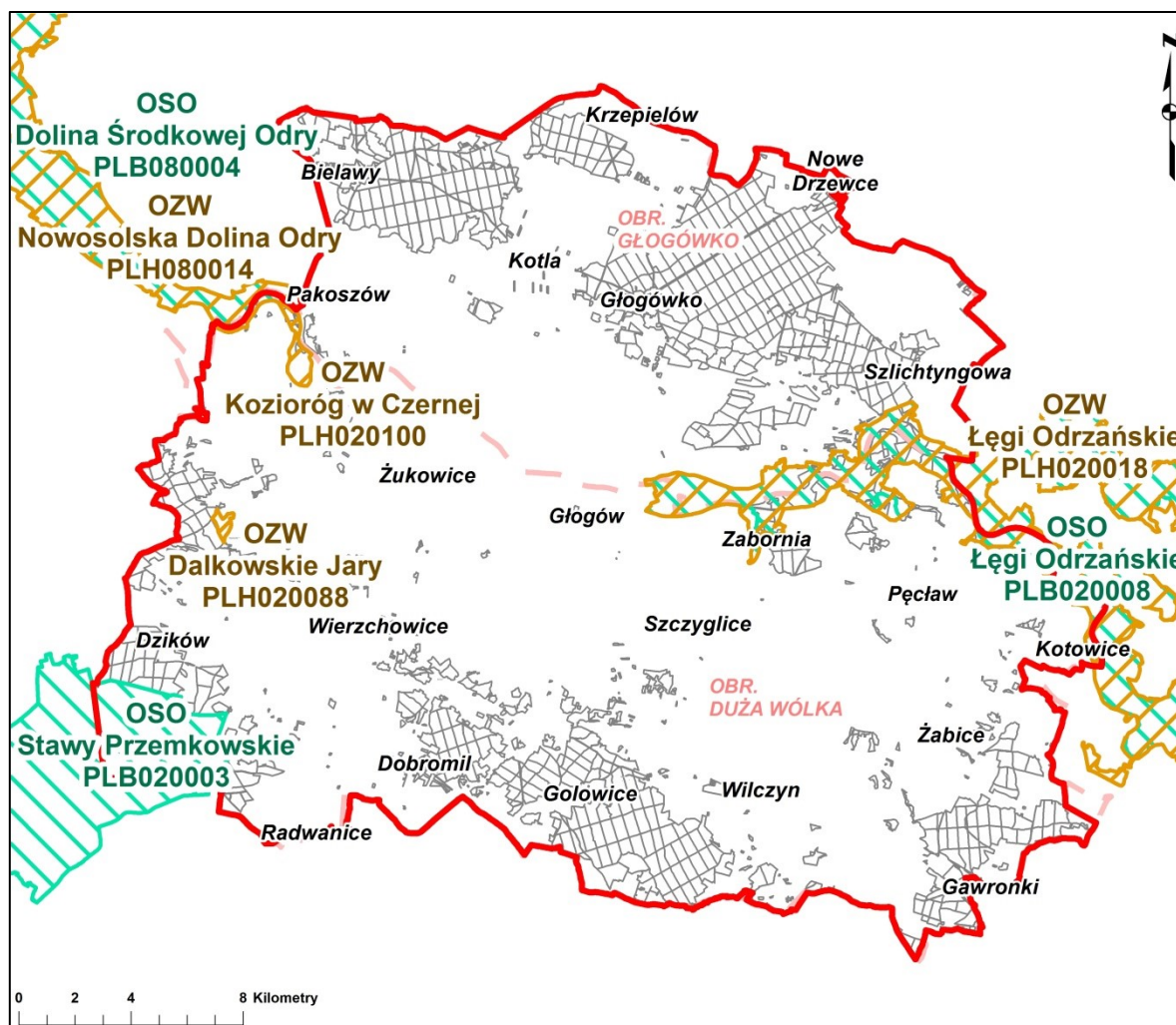
*powierzchnia wydzieleń literowanych

IV.3.2. PROPONOWANE OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Proponowane powiększenie istniejącego Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Dalkowskie” (woj. dolnośląskie) o obszar o powierzchni 353 ha, położony w obrębie miejscowości Szczyglice – Turów w gminie Głogów. Proponowane powiększenie obejmuje teren Góry Głogowskiej (dawniej G. Bismarka), o wysokości około 200 m n.p.m. Obiekt stanowi atrakcję turystyczną dla mieszkańców gminy i miasta Głogów. Na stokach góry urządzono trasy piesze i rowerowe, a na jednym ze zboczy funkcjonuje tor motocrossowy. W granicach gminy Głogów zagrożeniem dla Wzgórz Dalkowskich są odkrywki i eksploatacja kruszywa naturalnego (złoża żwiru, pospółki i piasku), a także nielegalne wysypiska śmieci w miejscach dawnej eksploatacji surowców (źródło: *Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Głogów, 2007 r.*). Proponowane powiększenie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Dalkowskie” zlokalizowane jest poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Głogów.

IV.4. OBSZARY NATURA 2000

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów zlokalizowanych jest 7 obszarów Natura 2000: 4 obszary mające znaczenie dla Wspólnoty (OZW) - Łęgi Odrzańskie PLH020018, Nowosolska Dolina Odry PLH080014, Dalkowskie Jary PLH020088, Kozioróg w Czernej PLH020100 oraz 3 obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) - Łęgi Odrzańskie PLB020008, Stawy Przemkowskie PLB020003, Dolina Środkowej Odry PLB080004.



Rycina. 10. Lokalizacja obszarów Natura 2000 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów

Uwaga! Przy sporządzaniu wykazu gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów znajdujących się w zasięgu granic obszarów Natura 2000 przyjęto, że do danego obszaru/ostoi zalicza się wszystkie wydzielania leśne (wydzielania literowane) zlokalizowane w jej zasięgu, których granice pokrywają się w całości lub w części z daną ostoją. Dla wydzielań pokrywających się w części z obszarem Natura 2000 przy zaliczaniu do niego nie stosowano kryterium powierzchniowego.

W zamian zastosowano kryterium odległości granicy obszaru Natura 2000 od granicy wydzielenia. Jako minimalną wielkość przyjęto odległość 5 metrów zakładając, że podczas wektoryzacji granic ostoi Natura 2000 dopuszczalna odchyłka mogłaby wynosić +/- 1mm na mapie w skali 1:5000 (mapa gospodarcza). Granice obszarów przyjęto wg dziesiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (decyzja wykonawcza Komisji Europejskiej nr 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r.) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011 r. Nr 25, poz. 133 z późn. zm.).

IV.4.1. OBSZARY MAJĄCE ZNACZENIE DLA WSPÓLNOTY

IV.4.1.1. OZW ŁĘGI ODRZAŃSKIE PLH020018

Typ ostoi: B (obszar mający znaczenie dla Wspólnoty zaakceptowany decyzją Komisji Europejskiej)

Powierzchnia obszaru wg SDF: 20223,04 ha

Uwaga! Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 30 września 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. z dnia 1 października 2014 r. poz. 4042). Plan zadań ochronnych obejmuje identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony; cele działań ochronnych, oraz działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania. Zestawienia przedmiotów ochrony obszaru sporządzono na podstawie Standardowego Formularza Danych z kwietnia 2014 r. (źródło: serwis <http://natura2000.gdos.gov.pl>) oraz dokumentacji planu zadań ochronnych.

Charakterystyka obszaru

Obszar OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 stanowi fragment doliny Odry o długości 101 km, od Brzegu Dolnego do Głogowa (od km 290 do km 385 szlaku żeglugowego rzeki Odry), w granicach dawnej terasy zalewowej rzeki wraz z ujściowym odcinkiem doliny Baryczy. Położony jest w centralnej i północnej części województwa dolnośląskiego (powiat głogowski: gmina Głogów, gmina Pęcław; powiat górowski: gmina Jemielno, gmina Niechlów; powiat legnicki: gmina Prochowice; powiat lubiński: gmina Rudna, gmina Ścinawa; powiat średzki: gmina Malczyce, gmina Miękinia, gmina Środa Śląska; powiat wołowski: gmina Brzeg Dolny, gmina Wołów, gmina Wińsko) oraz w niewielkiej, południowo-zachodniej części na terenie województwa lubuskiego (powiat wschowski, gmina Szlichtyngowa). Obszar obejmuje siedliska nadrzeczne zachowane w międzywalu oraz najlepiej

wykształcone lasy, łąki i torfowiska niskie poza jego obrębem. Duża część terenu jest regularnie zalewana. Obszar porośnięty jest lasami, głównie łęgami jesionowymi i wiązowymi, rozwijającymi się na glebach aluwialnych. Obszar spełnia rolę bardzo ważnego korytarza ekologicznego (m.in. w ramach krajowej sieci ekologicznej ECONET-Polska (Liro 1998): południowa część obszaru stanowi międzynarodowy obszar węzłowy 17M - Dolina Środkowej Odry, a północna - międzynarodowy korytarz ekologiczny 18m - Głogowski Odry).

Tabela 16. Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w całości w zasięgu granic OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 (granica obszaru wg decyzji wykonawczej Komisji Europejskiej nr 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r.)

| Nazwa obrębu | Adres leśny | Powierzchnia [ha]* | | |
|---------------|---|--------------------|---------------|---------------|
| | | leśna | nieleśna | razem |
| Głogówko | 271 m; 272 m-n, r-x; 273 d-l; 274 a-l; 275 a, f-i; 276 a-o; 277 b-r | 142,23 | 2,94 | 145,17 |
| | 272 ~b; 274 ~a~b; 275 ~a~f; 276 ~a~b; 277 ~a | 0,87 | 0,00 | 0,87 |
| Duża Wólka | 1 a-d; 2 a-n; 3 a-k; 4 a-g; 5 a-j; 6 a-h; 7 a-g; 8 i; 9 a-c; 11 a-c, f-g, m-z; 12 a-k; 12A a, c, h-k; 13 a-p; 14 a-h; 15 a-d; 16 a-f; 17 a-f; 18 a-o; 19 c-s, x-ax; 20 a, c; 20A c-j, x | 355,70 | 116,73 | 472,43 |
| | 1 ~a; 2 ~a~b; 4 ~a; 6 ~a; 7 ~a~g; 11 ~h~i; 13 ~a~b; 15 ~a; 17 ~a; 18 ~a~b; 19 ~a~d; 20A ~a; | 2,98 | 0,00 | 2,98 |
| Ogółem | | 501,78 | 119,67 | 621,45 |

*powierzchnia wydzieleń literowanych; wykaz powierzchni w podziale na województwa w załączniku 5.

Tabela 17. Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w części w zasięgu granic OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 (granica obszaru wg decyzji wykonawczej Komisji Europejskiej nr 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r.)

| Nazwa obrębu | Adres leśny | Powierzchnia [ha]* | | |
|---------------|-------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|
| | | leśna | nieleśna | razem |
| Głogówko | 271 i-l, n-o; 272 k-l, o-p; 275 b-c | 17,43 | 11,35 | 28,78 |
| Duża Wólka | 8 c, g-h, j; 12A b, d-g; 20 b | 51,60 | 0,00 | 51,60 |
| | 8 ~a | 0,20 | 0,00 | 0,20 |
| Ogółem | | 69,23 | 11,35 | 80,58 |

*powierzchnia wydzieleń literowanych; wykaz powierzchni w podziale na województwa w załączniku 5.

Tabela 18. Siedliska przyrodnicze wymienione w załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory w zasięgu OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 (wg Standardowego Formularza Danych z 04.2014 oraz dokumentacji planu zadań ochronnych)

| Kod siedliska | Nazwa siedliska | Pokrycie [ha] wg SDF | Ocena ogólna wg SDF | Adres leśny (% powierzchni wydzielenia zajmowany przez siedlisko) | Pow. [ha] |
|---------------|--|----------------------|---------------------|---|-----------|
| 3150 | Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> | 202,23 | B | Siedlisko występuje w obszarze w postaci licznych starorzeczy położonych w strefie zawala i międzywala na całej długości doliny Odry w obszarze, większość stanowisk przypada jednak na odcinek Ścinawa-Głogów. Obr. 1: 271j (22%), 272n (100%), 272o (4%), 272w (46%), 273h (100%), 273j (1%); Obr. 2: 1c (53%), 12b (100%), 13g (29%), 13n (100%), 14f (58%), 16d (25%), 19d (100%), 19f (100%), 19g (1%), 19i (26%), 20c (100%), 20Af (4%), 20Ag (100%), 20Aj (62%), 3b (6%), 3c (6%), 3d (100%), 3f (100%), 3h (2%), 3i (82%), 3j (100%), 4f (100%), 5i (26%), 5j (100%), 6a (16%), 6b (6%), 6d (100%), 6h (52%), 7c (100%), 7f (5%), 7g (17%), 8i (100%) | 22,95 |
| 3260 | Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculion fluitantis</i> | 2,02 | C | Siedlisko nie odnalezione w trakcie badań terenowych, prawdopodobnie podane omyłkowo; proponowane do usunięcia z przedmiotów ochrony. | - |
| 3270 | Zalewane muliste brzegi rzek | 10,11 | C | Występowanie siedliska stwierdzono przy korycie Odry na odcinkach z ostrogami, a także na brzegach łąk i starorzeczy mających połączenie z korytem rzeki oraz na pojedynczym stanowisku na Średzkiej Wodzie w pobliżu jej ujścia do Odry. | - |
| 6210 | Murawy kserotermiczne <i>Festuco-Brometea</i> | 2,02 | C | W obszarze brak siedlisk typowych dla występowania muraw kserotermicznych, odnalezione jednak kilka płatów, które, choć z fitosocjologicznego punktu widzenia mają charakter kadłubowy, spełniają podstawowe kryteria siedliska. | - |
| 6410 | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe <i>Molinion</i> | 202,23 | B | Nie zinwentaryzowano na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. | - |
| 6430 | Ziółorośla górskie <i>Adenostyilon alliariae</i> i ziółorośla nadrzeczne <i>Convolvuletalia sepium</i> | 101,12 | B | Siedlisko to występuje pospolicie na całej długości doliny Odry w obszarze przy korycie Odry i jej dopływów oraz w układach kompleksowych ze zbiorowiskami łągowymi. Obr. 2: 4b (3%), 5a (3%), 5b (4%), 5c (8%), 6a (1%) | 0,66 |
| 6440 | Łąki selernicowe <i>Cnidion dubii</i> | 242,68 | B | Nie zinwentaryzowano na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. | - |

| Kod siedliska | Nazwa siedliska | Pokrycie [ha] wg SDF | Ocena ogólna wg SDF | Adres leśny (% powierzchni wydzielenia zajmowany przez siedlisko) | Pow. [ha] |
|---------------|--|----------------------|---------------------|---|-----------|
| 6510 | Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże <i>Arrhenatherion</i> | 1820,07 | C | Nie zinwentaryzowano na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. | - |
| 9170 | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> | 1415,61 | C | Obr. 1: 273j (99%); Obr. 2: 18f (100%), 18k (100%) | 27,20 |
| *91E0 | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe <i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe | 465,13 | B | Obr. 1: 272t (100%), 273g (100%); Obr. 2: 11a (100%), 11b (100%), 11c (100%), 11f (100%), 11p (100%), 11r (100%), 11s (100%), 11t (100%), 11w (100%), 11y (100%), 11z (100%), 12g (100%), 12h (100%), 12j (100%), 12k (100%), 12Aa (100%), 12Ab (100%), 12Ac (100%), 12Ad (100%), 12Ak (100%), 13a (100%), 13c (100%), 13d (100%), 13j (100%), 13l (100%), 13m (100%), 19h (100%), 2g (100%), 2h (100%), 20Ax (100%), 4d (100%), 4g (100%), 6f (100%), 7d (100%) | 86,84 |
| 91F0 | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i> | 3842,37 | A | Obr. 1: 272k (100%), 272r (100%), 272x (100%), 273d (100%), 273f (100%), 273i (100%), 274l (100%), 275i (100%), 276m (100%), 277p (100%), 277r (100%); Obr. 2: 1a (100%), 1b (100%), 1c (47%), 1d (100%), 11n (100%), 13g (71%), 13i (100%), 14a (100%), 14b (100%), 14c (80%), 14d (100%), 14f (42%), 14g (100%), 14h (47%), 15a (100%), 15b (100%), 15d (100%), 16a (100%), 16b (100%), 16c (100%), 16d (75%), 16f (100%), 17a (100%), 17b (100%), 17c (100%), 17d (100%), 17f (100%), 18a (100%), 18b (100%), 18c (100%), 18l (100%), 18m (100%), 19m (100%), 2a (100%), 2b (100%), 2d (100%), 2f (100%), 2i (100%), 2j (100%), 2k (100%), 2l (100%), 2m (100%), 2n (100%), 20a (100%), 20b (100%), 20Ac (55%), 20Ad (100%), 20Af (96%), 20Ah (100%), 3a (100%), 3b (95%), 3c (94%), 3h (98%), 3k (100%), 4a (100%), 4b (96%), 4c (100%), 5b (94%), 5c (92%), 5d (100%), 5g (100%), 5h (100%), 5i (74%), 6a (83%), 6b (94%), 6c (100%), 6g (100%), 6h (48%), 7a (100%), 7b (71%), 7f (95%), 7g (83%), 9a (100%) | 338,47 |

*) powierzchnia geometryczna siedliska przyrodniczego

Ponadto w zasięgu granic OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 zinwentaryzowano siedlisko przyrodnicze kwaśnych dąbrów (kod: 9190) niebędące przedmiotem ochrony obszaru, zlokalizowane w wydzieleniach leśnych: 271 n, 274 c, j, 275 b, obrębu leśnego Głogówko oraz w wydzieleniach leśnych: 12 a, f, 8 c, obrębu leśnego Duża Wólka. Łącznie w zasięgu granic obszaru zajmują one powierzchnię 17,34 ha.

Wykaz wydzieleni w zasięgu OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018, w których usunięto, zmieniono lub dodano informację o siedlisku przyrodniczym w wyniku weryfikacji terenowej w 2016 roku zawiera załącznik nr 1.

Tabela 19. Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa i gatunki wymienione w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory w zasięgu OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 (wg Standardowego Formularza Danych z 04.2014 oraz dokumentacji planu zadań ochronnych)

| Kod gatunku | Nazwa gatunku | Stan populacji w OZW wg SDF | Ocena ogólna wg SDF | Uwagi dot. występowania wg pzo |
|-------------|--|-----------------------------|---------------------|--|
| | | | | Adres leśny |
| 1037 | Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i> | osiadła: R | B | Liczebność w obszarze wynosi od 200 do 300 osobników, rozmieszczonych na kilkunastu stanowiskach poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Głogów. |
| 1042 | Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i> | osiadła: V | C | Zajmuje 1 stanowisko w obszarze poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Głogów - zarastające starorzecze z wełnianką wąskolistną <i>Eriophorum angustifolium</i> . Liczebność wynosi kilkanaście osobników (od 12-18). |
| 6169 | Przeplatka maturna <i>Euphydryas maturna</i> | osiadła: C | A | Łączna liczebność szacowana jest obecnie na co najmniej 100-120 gniazd gąsienic, co z grubsza przekłada się na około 2000-4000 (?) osobników dorosłych (w zależności od roku). Stanowiska poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Głogów. |
| 1060 | Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> | osiadła: R | B | Gatunek występujący na obszarze od Brzegu Dolnego do Głogowa, najliczniej na odcinkach Słup – Tarchalice oraz Bełcz Wielki - Głogów. Łączna liczebność ostrożnie szacowana jest na co najmniej 500 osobników (14 stanowisk i powierzchni). Obserwacje punktowe: Obr. 2: 6 d; 15 c; 16 b, d; 17 a |
| 6177 | Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i> | osiadła: R | B | Gatunek występujący na obszarze od Brzegu Dolnego do Dziewina, najliczniej na odcinku Brzeg Dolny - Domaszków. Łączna liczebność ostrożnie szacowana jest na co najmniej 500 osobników (17 stanowisk). Stanowiska poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Głogów. |
| 6179 | Modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i> | osiadła: R | B | Gatunek występujący na obszarze od Brzegu Dolnego do Głogowa, najliczniej na odcinkach Brzeg Dolny - Domaszków i Mileszyn - Głogów. Łączna liczebność ostrożnie szacowana jest na co najmniej 300 osobników (14 stanowisk). Obserwacje punktowe: Obr. 2: 3 a; 4 g; 14 a, f; 16 a, d-f; 17 a, f; 18 f |
| 1074 | Barczatka kataks <i>Eriogaster catax</i> | osiadła: C | A | Gatunek występujący na obszarze od Brzegu Dolnego do Głogowa, najliczniej na odcinku Lubiatów - Bełcz Wielki. Łączna liczebność ostrożnie szacowana jest na co najmniej 2000-3000 gniazd gąsienic, co z grubsza przekłada się na około 30000-40000 osobników (licząc w stadium larwalnym L-3). Obserwacje punktowe: Obr. 1: 17 f |
| 1084 | Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> | osiadła: R | A | Liczebność gatunku na terenie obszaru wynosi od 500 do 700 osobników. Obserwacje punktowe: Obr. 2: 1 a; 2 a; 6 c; 9 a; 16 d; 17 b, f |
| 1088 | Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> | osiadła: R | A | Liczebność gatunku na terenie obszaru wynosi od 750 do 1500 osobników. Stanowiska poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Głogów. |

| Kod gatunku | Nazwa gatunku | Stan populacji w OZW wg SDF | Ocena ogólna wg SDF | Uwagi dot. występowania wg pzo |
|-------------|---|-----------------------------|---------------------|---|
| | | | | Adres leśny |
| 1106 | Łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i> | migrująca: R | C | Wody płynące poza zarządem nadleśnictwa. |
| 1124 | Kiełb białopłetwy <i>Gobio albipinnatus</i> | osiadła: C | B | |
| 1130 | Boleń <i>Aspius aspius</i> | osiadła: C | B | |
| 1149 | Koza <i>Cobitis taenia</i> | osiadła: C | B | |
| 5339 | Różanka <i>Rhodeus amarus</i> | osiadła: C | B | |
| 1166 | Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> | osiadła: V | C | Zlokalizowano 7 stanowisk rozrodczych gatunku w obszarze, poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Głogów. |
| 1188 | Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> | osiadła: C | B | Liczebność gatunku na omawianym obszarze wynosi około 500-700 (1000) dorosłych, rozradzających się tu osobników. Zlokalizowano 40 stanowisk rozrodczych. |
| | | | | Obserwacje punktowe: Obr. 1: 271 j, 272 n Obr. 2: 8 g; 12A a; 13 b |
| 1308 | Mopek <i>Barbastella barbastellus</i> | osiadła: R | B | Stwierdzono zimowisko mopka w podziemiach klasztoru w Lubiążu. Stosunkowo często notowany na żerowiskach w lasach liściastych Obszaru. |
| | | | | Obserwacje punktowe: Obr. 1: 274 a, 275 a, 276 a Obr. 2: 1 a; 2 a, l; 3 a; 4 a; 6 a; 9 a; 12 a; 12A a; 13 d; 14 a; 15 a; 16 d; 17 a; 18 a; 20 a; 20A c |
| 1318 | Nocek łydkowłosy <i>Myotis dasycneme</i> | osiadła: R | B | Obserwacje gatunku nad rzeką Odrą i w nadodrzańskich lasach. Brak stwierdzonych zimowisk gatunku w obszarze. |
| 1323 | Nocek Bechsteina <i>Myotis bechsteinii</i> | osiadła: R | B | Żerowiska gatunku w lasach łęgowych i łąkowych w Obszarze, z licznymi dziuplastymi starodrzewami. Brak stwierdzonych zimowisk gatunku w obszarze. |
| 1324 | Nocek duży <i>Myotis myotis</i> | osiadła: R | B | Częste obserwacje gatunku w nadodrzańskich lasach. Zimowisko w podziemiach klasztoru w Lubiążu. |
| | | | | Obserwacje punktowe: Obr. 1: 274 a, 275 a, 276 a Obr. 2: 1 a; 2 a; 3 a; 4 a; 5 a; 6 a; 7 a; 9 a; 11 a; 12 a; 12A a; 13 d; 14 a; 15 a; 16 d; 17 a; 18 a; 20 a |
| 1337 | Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> | osiadła: C | B | Optymalnym siedliskiem bobra w ostoji są wszelkie wody, zwłaszcza brzegi Odry, Baryczy, Jeziorki i ich dopływów, a także starorzecza, zwłaszcza Odry, większe oczka wodne oraz większe kanały. Stan populacji: minimum 200 osobników. |
| | | | | Obserwacje punktowe: Obr. 1: 271 j; 272 n-o; 273 h-j, l; 276 a; 277 r Obr. 2: 1 a; 2 a; 3 i; 6 c-d; 7 c; 11 g, w; 12A a-b; 13 b, m; 15 b; 20A f, h, j |
| 1355 | Wydra <i>Lutra lutra</i> | osiadła: R | C | Optymalnym siedliskiem wydry w Łęgach Odrzańskich jest rzeka Odra, jej większe starorzecza i jej największy dopływ – Barycz. Stan populacji: minimum 15-25 dorosłych osobników. |
| | | | | Obserwacje punktowe: Obr. 2: 2 d; 19 s |

*Kategorie liczebności (kategoria): C = powszechne, R = rzadkie, V = bardzo rzadkie, P = obecne

Tabela 20. Działania ochronne dla obszaru Natura 2000 OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 na gruntach Nadleśnictwa Głogów na podstawie Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 30 września 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. z dnia 1 października 2014 r. poz. 4042)

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie) | | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|---|---|---|---|--|---|--|
| | | wg zarządzenia | wg stanu na 1.01.2017 r. | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ |
| 1 | 3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i> | 13-08-2-07-16 -d -00, 13-08-2-07-19 -d -00, 13-08-2-07-19 -g -00, 13-08-2-07-19 -i -00, 13-08-2-07-19 -f -00, 13-08-2-07-3 -b -00, 13-08-2-07-3 -c -00, 13-08-2-07-3 -d -00, 13-08-2-07-3 -f -00, 13-08-2-07-3 -h -00, 13-08-2-07-3 -i -00, 13-08-2-07-3 -j -00, 13-08-2-07-2 -j -00, 13-08-2-07-2 -k -00, 13-08-2-07-2 -l -00, 13-08-2-07-2 -n -00, 13-08-2-07-4 -f -00, | 13-08-2-08-16 -d -00, 13-08-2-08-19 -d -00, 13-08-2-08-19 -g -00, 13-08-2-08-19 -i -00, 13-08-2-08-19 -f -00, 13-08-2-08-3 -b -00, 13-08-2-08-3 -c -00, 13-08-2-08-3 -d -00, 13-08-2-08-3 -f -00, 13-08-2-08-3 -h -00, 13-08-2-08-3 -i -00, 13-08-2-08-3 -j -00, 13-08-2-08-2 -j -00 (zmiana siedliska na 91F0), 13-08-2-08-2 -k -00 (zmiana siedliska na 91F0), 13-08-2-08-2 -l -00 (zmiana siedliska na 91F0), 13-08-2-08-2 -n -00 (zmiana siedliska na 91F0), 13-08-2-08-4 -f -00, | <u>Zagrożenia istniejące:</u> 1. Wędkarstwo. 2. Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze. <u>Zagrożenia potencjalne:</u> 1. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych. | Zachowanie siedliska w obszarze Natura 2000 w nie pogorszonej formie (co najmniej U1). | Brak. | Podjęcie działań zabezpieczających przed naruszeniem stanu, zanieczyszczeniem, naruszeniem stosunków wodnych, niszczeniem roślinności wodnej i przybrzeżnej we współpracy z właścicielem lub zarządzającym terenem. Podmiot odpowiedzialny: Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 we współpracy z właścicielem, posiadaczem lub zarządzającym obszarem. |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie) | | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|-------------------|--|---|---|-------------------------|---|---|
| | | wg zarządzenia | wg stanu na 1.01.2017 r. | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ |
| | | 13-08-2-07-5 -i -00, 13-08-2-07-5 -j -00, 13-08-2-07-6 -a -00, 13-08-2-07-6 -b -00, 13-08-2-07-6 -d -00, 13-08-2-07-6 -g -00, 13-08-2-07-6 -h -00, 13-08-2-07-7 -c -00, 13-08-2-07-7 -f -00, 13-08-2-07-7 -g -00, 13-08-2-07-1 -a -00, 13-08-2-07-1 -c -00, 13-08-2-07-8 -i -00, 13-08-2-07-20 -b -00, 13-08-2-07-20 -c -00, 13-08-2-07-20A -f -00, 13-08-2-07-20A -f -00, 13-08-2-07-20A -h -00, 13-08-1-06-272 -s -00, 13-08-1-06-272 -w -00, 13-08-1-06-271 -j -00, 13-08-1-06-271 -o -00, 13-08-1-06-272 -n -00, | 13-08-2-08-5 -i -00, 13-08-2-08-5 -j -00, 13-08-2-08-6 -a -00, 13-08-2-08-6 -b -00, 13-08-2-08-6 -d -00, 13-08-2-08-6 -g -00 (zmiana siedliska na 91F0), 13-08-2-08-6 -h -00, 13-08-2-08-7 -c -00, 13-08-2-08-7 -f -00, 13-08-2-08-7 -g -00, 13-08-2-08-1 -a -00 (zmiana siedliska na 91F0), 13-08-2-08-1 -c -00 13-08-2-08-8 -i -00, 13-08-2-08-20 -b -00 (zmiana siedliska na 91F0), 13-08-2-08-20 -c -00, 13-08-2-08-20A -f -00, 13-08-2-08-20A -j -00 13-08-2-08-20A -h -00 (zmiana siedliska na 91F0), brak siedliska, 13-08-1-06-272 -w -00, 13-08-1-06-271 -j -00 brak siedliska, 13-08-1-06-272 -n -00, | | | | |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie)) | | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|---|---|---|--|--|--|---|
| | | wg zarządzenia | wg stanu na 1.01.2017 r. | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ |
| | | 13-08-1-06-273 -h -00, 13-08-1-06-273 -k -00, 13-08-2-07-12 -b -00, 13-08-2-07-13 -n -00, 13-08-2-07-13 -g -00, 13-08-2-07-14 -f -00 | 13-08-1-06-273 -h -00, 13-08-1-06-273 -j -00, 13-08-2-08-12 -b -00, 13-08-2-08-13 -n -00, 13-08-2-08-13 -g -00, 13-08-2-08-14 -f -00 | | | | |
| 2 | 6430 Ziolorośla górskie <i>Adenostylion alliariae</i> i ziolorośla nadrzeczne <i>Convolvuletalia sepium</i> | 13-08-2-07-4 -b -00, 13-08-2-07-5 -a -00, 13-08-2-07-5 -b -00, 13-08-2-07-5 -c -00, 13-08-2-07-6 -a -00 | 13-08-2-08-4 -b -00, 13-08-2-08-5 -a -00, 13-08-2-08-5 -b -00, 13-08-2-08-5 -c -00, 13-08-2-08-6 -a -00 | <u>Zagrożenia istniejące:</u> 1. Obce gatunki inwazyjne <u>Zagrożenia potencjalne:</u> 1. Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych | Poprawa stanu zachowania siedliska do stanu co najmniej U1. | Brak. | Brak. |
| 3 | 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> | 13-08-1-06-273 -k -00, | 13-08-1-06-273 -j -00 | <u>Zagrożenia istniejące:</u> 1. Inne zmiany ekosystemu. 2. Obce gatunki inwazyjne. <u>Zagrożenia potencjalne:</u> X Brak zagrożeń | Zachowanie siedliska i poprawa jego stanu. w zakresie wskaźnika martwe drewno do stanu co najmniej U1. | 1. Odnawianie drzewostanu wyłącznie gatunkami zgodnymi z siedliskiem, z zachowaniem właściwej dla siedliska struktury składu gatunkowego; zachowanie naturalnego podrostu drzew; ze względu na występowanie mikrosiedlisk łągowych podlegających grądowieniu, preferencja gatunków łągowych przy odnowieniach tam, gdzie siedlisko na to pozwala (odstępstwa od składu drzewostanu zaleconego dla siedliska 9170). | Brak. |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie) | | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|-------------------|--|--------------------------|---|-------------------------|---|---|
| | | wg zarządzenia | wg stanu na 1.01.2017 r. | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ |
| | | | | | | <p>2. Ograniczenie fragmentacji runa leśnego poprzez wykorzystywanie istniejących dróg leśnych: unikanie fragmentacji runa nowymi drogami leśnymi.</p> <p>3. Zachowanie fragmentów starodrzewu na powierzchniach zrębowych. W trakcie zabiegów rębnych pozostawiać do naturalnej śmierci i rozkładu drzewa na powierzchni 5% każdego bloku drzewostanów rębnych przeznaczonych do wycięcia w dziesięciolecie. Nie dotyczy sytuacji kłeskowych oraz bloków upraw pochodnych.</p> <p>4. Zapewnianie zasobów martwego drewna, z dostosowaniem do konkretnych uwarunkowań lokalnych (wieku i stanu sanitarnego drzewostanu, wymogów przeciwpożarowych i zagrożeń wynikających z wpływów antropogenicznych) poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozostawianie wyrotów i złomów, | |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie) | | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|--|---|---|---|---|--|---|
| | | wg zarządzenia | wg stanu na 1.01.2017 r. | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ |
| | | | | | | <p>- pozostawianie martwych drzew stojących i nieusuwanie drzew dziuplastych i próchniejących,</p> <p>- we fragmentach pozostawiać do naturalnego rozpadu, rozproszone pozostałości po zrębówce (niezagrażające trwałości lasu), z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego.</p> <p>Podmiot odpowiedzialny: Właściwe terytorialnie nadleśnictwa.</p> | |
| 4 | *91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> i olsy źródłiskowe | 13-08-2-07-19 -h -00, 13-08-2-07-12A -a -00, 13-08-2-07-6 -f -00, 13-08-2-07-4 -g -00, 13-08-2-07-7 -d -00, 13-08-2-07-4 -d -00, 13-08-2-07-2 -g -00, 13-08-2-07-20A -j -00, 13-08-1-06-272 -t -00, 13-08-2-07-2 -h -00, 13-08-2-07-12 -h -00, 13-08-2-07-12 -j -00, | 13-08-2-08-19 -h -00, 13-08-2-08-12A -a -00, 13-08-2-08-6 -f -00, 13-08-2-08-4 -g -00, 13-08-2-08-7 -d -00, 13-08-2-08-4 -d -00, 13-08-2-08-2 -g -00, 13-08-2-08-20A -x -00, 13-08-1-06-272 -t -00, 13-08-2-08-2 -h -00, 13-08-2-08-12 -h -00, 13-08-2-08-12 -j -00, | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>1. Inne zmiany ekosystemu.</p> <p>2. Obecne gatunki inwazyjne.</p> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>X Brak zagrożeń</p> | Zachowanie siedliska i poprawa jego stanu w zakresie wskaźnika martwe drewno do stanu co najmniej U1. | <p>1. Odnawianie drzewostanu wyłącznie gatunkami zgodnymi z siedliskiem, z zachowaniem właściwej dla siedliska struktury składu gatunkowego; zachowanie naturalnego podrostu drzew.</p> <p>2. Ograniczenie fragmentacji runa leśnego poprzez wykorzystywanie istniejących dróg leśnych: unikanie fragmentacji runa nowymi drogami leśnymi.</p> | Brak. |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie) | | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|-------------------|---|---|---|-------------------------|--|---|
| | | wg zarządzenia | wg stanu na 1.01.2017 r. | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ |
| | | 13-08-2-07-13 -c -00, 13-08-2-07-12 -k -00, 13-08-2-07-13 -a -01, 13-08-2-07-13 -a -99, 13-08-2-07-13 -d -00, 13-08-2-07-12 -c -00 | 13-08-2-08-13 -c -00, 13-08-2-08-12 -k -00, 13-08-2-08-13 -a -00, 13-08-2-08-13 -d -00, 13-08-2-08-13 -j -00, brak siedliska | | | 3. W trakcie zabiegów rębnych pozostawiać do naturalnej śmierci i rozkładu drzewa na powierzchni 5% każdego bloku drzewostanów rębnych przeznaczonych do wycięcia w dziesięciolecie. Nie dotyczy sytuacji kłeskowych oraz bloków upraw pochodnych. 4. Zapewnianie zasobów martwego drewna, z dostosowaniem do konkretnych uwarunkowań lokalnych (wieku i stanu sanitarnego drzewostanu, wymogów przeciwpożarowych i zagrożeń wynikających z wpływów antropogenicznych) poprzez: - pozostawianie wyrotów i złomów, - pozostawianie martwych drzew stojących i nie usuwanie drzew dziuplastych i próchniejących, - we fragmentach pozostawiać do naturalnego rozpadu, rozproszone pozostałości pozrębnowe (niezagrożające trwałości lasu), | |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie) | | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|--|--|--|--|---|--|---|
| | | wg zarządzenia | wg stanu na 1.01.2017 r. | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ |
| | | | | | | z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego. 5. Nienaruszanie stosunków wodnych w płacie siedliska poprzez pozostawianie nieużytkowanych pasm drzewostanów po 30 m w każdą stronę od wszystkich rzek. Podmiot odpowiedzialny: Właściwe terytorialnie nadleśnictwa. | |
| 5 | 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i> | 13-08-2-07-17 -b -00, 13-08-2-07-17 -d -00, 13-08-2-07-17 -f -00, 13-08-2-07-16 -a -00, 13-08-2-07-16 -b -00, 13-08-2-07-16 -c -00, 13-08-2-07-16 -d -00, 13-08-2-07-16 -f -00, 13-08-2-07-3 -h -00, 13-08-2-07-5 -b -00, 13-08-2-07-5 -c -00, 13-08-2-07-5 -d -00, 13-08-2-07-5 -g -00, 13-08-2-07-5 -h -00, | 13-08-2-08-17 -b -00, 13-08-2-08-17 -d -00, 13-08-2-08-17 -f -00, 13-08-2-08-16 -a -00, 13-08-2-08-16 -b -00, 13-08-2-08-16 -c -00, 13-08-2-08-16 -d -00, 13-08-2-08-16 -f -00, 13-08-2-08-3 -h -00, 13-08-2-08-5 -b -00, 13-08-2-08-5 -c -00, 13-08-2-08-5 -d -00, 13-08-2-08-5 -g -00, 13-08-2-08-5 -h -00, | <u>Zagrożenia istniejące:</u> 1. Inne zmiany ekosystemu. 2. Obce gatunki inwazyjne. <u>Zagrożenia potencjalne:</u> X Brak zagrożeń | Zachowanie siedliska i poprawa jego stanu w zakresie wskaźnika martwe drewno do stanu co najmniej U1. | 1. Odnawianie drzewostanu wyłącznie gatunkami zgodnymi z siedliskiem, z zachowaniem właściwej dla siedliska struktury składu gatunkowego; zachowanie naturalnego podrostu drzew; możliwość odstępstwa od składu gatunkowego zaleconego dla siedliska 91F0 w przypadku zamierania jesionu. 2. Ograniczenie fragmentacji runa leśnego poprzez wykorzystywanie istniejących dróg leśnych: unikanie fragmentacji runa nowymi drogami leśnymi. | Brak. |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie) | | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|-------------------|---|---|---|-------------------------|--|---|
| | | wg zarządzenia | wg stanu na 1.01.2017 r. | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ |
| | | 13-08-2-07-5 -i -00, 13-08-2-07-5 -j -00, 13-08-2-07-2 -a -00, 13-08-2-07-2 -b -00, 13-08-2-07-2 -d -00, 13-08-2-07-2 -f -00, 13-08-2-07-2 -h -00, 13-08-2-07-2 -i -00, 13-08-2-07-2 -j -00, 13-08-2-07-2 -k -00, 13-08-2-07-2 -l -00, 13-08-2-07-2 -m -00, 13-08-2-07-2 -n -00, 13-08-2-07-11 -o -00, 13-08-2-07-1 -a -00, 13-08-2-07-1 -b -00, 13-08-2-07-1 -c -00, 13-08-2-07-1 -d -00, 13-08-2-07-6 -a -00, 13-08-2-07-6 -b -00, 13-08-2-07-6 -c -00, 13-08-2-07-6 -d -00, 13-08-2-07-6 -g -00, 13-08-2-07-7 -a -00, | 13-08-2-08-5 -i -00, 13-08-2-08-5 -j -00 (zmiana siedliska na 3150), 13-08-2-08-2 -a -00, 13-08-2-08-2 -b -00, 13-08-2-08-2 -d -00, 13-08-2-08-2 -f -00, 13-08-2-08-2 -h -00 (zmiana siedliska na 91E0), 13-08-2-08-2 -i -00, 13-08-2-08-2 -j -00, 13-08-2-08-2 -k -00, 13-08-2-08-2 -l -00, 13-08-2-08-2 -m -00, 13-08-2-08-2 -n -00, 13-08-2-08-11 -n -00, 13-08-2-08-1 -a -00, 13-08-2-08-1 -b -00, 13-08-2-08-1 -c -00, 13-08-2-08-1 -d -00, 13-08-2-08-6 -a -00, 13-08-2-08-6 -b -00, 13-08-2-08-6 -c -00, 13-08-2-08-6 -d -00 (zmiana siedliska na 3150), 13-08-2-08-6 -g -00, 13-08-2-08-7 -a -00, | | | 3. W trakcie zabiegów rębnych pozostawiać do naturalnej śmierci i rozkładu drzewa na powierzchni 5% każdego bloku drzewostanów rębnych przeznaczonych do wycięcia w dziesięcioleciu. Nie dotyczy sytuacji kłeskowych oraz bloków upraw pochodnych. 4. Zapewnianie zasobów martwego drewna, z dostosowaniem do konkretnych uwarunkowań lokalnych (wieku i stanu sanitarnego drzewostanu, wymogów przeciwpożarowych i zagrożeń wynikających z wpływów antropogenicznych) poprzez: - pozostawianie wywrotów i złomów, - pozostawianie martwych drzew stojących i nie usuwanie drzew dziuplastych i próchniejących, - we fragmentach pozostawiać do naturalnego rozpadu, rozproszone pozostałości pozrębowe (niezagrożające trwałości lasu), | |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie) | | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|-------------------|---|--|---|-------------------------|---|---|
| | | wg zarządzenia | wg stanu na 1.01.2017 r. | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ |
| | | 13-08-2-07-7 -b -00, 13-08-2-07-7 -c -00, 13-08-2-07-7 -f -00, 13-08-2-07-20A -c -00, 13-08-2-07-20A -d -00, 13-08-2-07-20A -f -00, 13-08-2-07-20A -h -00, 13-08-1-06-273 -i -00, 13-08-2-07-14 -a -00, 13-08-2-07-14 -b -00, 13-08-2-07-14 -b -00, 13-08-2-07-14 -c -00, 13-08-2-07-14 -d -00, 13-08-2-07-14 -f -00, 13-08-2-07-14 -g -00, 13-08-2-07-15 -a -00, 13-08-2-07-15 -b -00, 13-08-2-07-15 -d -00, 13-08-2-07-13 -g -00 | 13-08-2-08-7 -b -00, 13-08-2-08-7 -c -00 (zmiana siedliska na 3150), 13-08-2-08-7 -f -00, 13-08-2-08-20A -c -00, 13-08-2-08-20A -d -00, 13-08-2-08-20A -f -00, 13-08-2-08-20A -h -00, 13-08-1-06-273 -i -00, 13-08-2-08-14 -a -00, 13-08-2-08-14 -b -00, 13-08-2-08-14 -h -00, 13-08-2-08-14 -c -00, 13-08-2-08-14 -d -00, 13-08-2-08-14 -f -00, 13-08-2-08-14 -g -00, 13-08-2-08-15 -a -00, 13-08-2-08-15 -b -00, 13-08-2-08-15 -d -00, 13-08-2-08-13 -g -00, 13-08-2-08-3 -b -00 13-08-2-08-3 -c -00 13-08-2-08-4 -b -00 13-08-2-08-6 -h -00 13-08-2-08-7 -g -00 13-08-2-08-20 -b -00 | | | z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego. 5. Nienaruszanie stosunków wodnych w płacie siedliska. Pozostawienie nieużytkowanych pasm drzewostanów po 30 m w każdą stronę od wszystkich rzek. Podmiot odpowiedzialny: Właściwe terytorialnie nadleśnictwa. | |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie)) | | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|---|---|--------------------------|---|--|---|---|
| | | wg zarządzenia | wg stanu na 1.01.2017 r. | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ |
| 6 | 1308 Mopek <i>Barbastella barbastellus</i> | W granicach obszaru Natura 2000. | | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u> X Brak zagrożeń</p> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Drogi, autostrady. 2. Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych. 3. Usuwanie żywopłotów i zagajników lub roślinności karłowatej. 4. Wycinka lasu. 5. Usuwanie podszytu. 6. Usuwanie martwych i umierających drzew. 7. Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo). 8. Produkcja energii wiatrowej. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Poprawa stanu siedlisk gatunku w obrębie zimowisk gatunku do stanu właściwego (FV). 2. Utrzymanie właściwego (FV) stanu leśnych żerowisk gatunku. 3. Uzupelnienie stanu wiedzy w zakresie parametrów populacji gatunku, identyfikacja zagrożeń, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych. | <p>Wstrzymanie w okresie rozrodu (czerwiec i lipiec) wycinki drzew liściastych z dziuplami i z odstającą korą, preferowanych przez nietoperze na kryjówki letnie. Wycinanie tylko tych egzemplarzy co do których jest pewność, że nie są zasiedlone przez nietoperze.</p> <p>Podmiot odpowiedzialny: Nadleśnictwa: Głogów, Góra Śląska, Legnica, Lubin, Miękinia, Oborniki Śląskie, Wołów.</p> | Brak. |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie)) | | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|--|---|--------------------------|---|--|---|---|
| | | wg zarządzenia | wg stanu na 1.01.2017 r. | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ |
| | | | | <p>9. Linie energetyczne i telefoniczne.</p> <p>10. Chwywanie, trucie, kłusownictwo.</p> <p>11. Sporty i różne formy czynnego wypoczynku, rekreacji uprawiane w plenerze.</p> <p>12. Turystyka górską, wspinaczka.</p> <p>13. Wandalizm.</p> | | | |
| 7 | 1323 Nocek Bechsteina <i>Myotis bechsteinii</i> | W granicach obszaru Natura 2000. | | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u> X Brak zagrożeń</p> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Drogi, autostrady. 2. Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych. 3. Usuwanie żywopiótów i zagajników lub roślinności karłowatej. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymanie właściwego (FV) stanu siedlisk wiosenno-letnich gatunku w obrębie drzewostanów. 2. Uzupelnienie stanu wiedzy w zakresie parametrów populacji gatunku, identyfikacja zagrożeń, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych. | <p>Wstrzymanie w okresie rozrodu (czerwiec i lipiec) wycinki drzew liściastych z dziuplami i z odstającą korą, preferowanych przez nietoperze na kryjówki letnie. Wycinanie tylko tych egzemplarzy co do których jest pewność, że nie są zasiedlone przez nietoperze.</p> <p>Podmiot odpowiedzialny: Nadleśnictwa: Głogów, Góra Śląska, Legnica, Lubin, Miękinia, Oborniki Śląskie, Wołów.</p> | Brak. |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie) | | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | | |
|-----|---|--|--------------------------|---|--|---|---|--|
| | | wg zarządzenia | wg stanu na 1.01.2017 r. | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ | |
| | | | | <p>4. Wycinka lasu.</p> <p>5. Usuwanie podszytu.</p> <p>5. Usuwanie martwych i umierających drzew.</p> <p>6. Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo).</p> | | | | |
| 8 | 1324 Nocek duży <i>Myotis myotis</i> | W granicach obszaru Natura 2000. | | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>X Brak zagrożeń</p> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>1. Drogi, autostrady.</p> <p>2. Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych.</p> <p>3. Usuwanie żywopiótów i zagajników lub roślinności karłowatej.</p> <p>4. Wycinka lasu.</p> | <p>1. Poprawa stanu siedliska w obrębie zimowisk gatunku do stanu właściwego (FV).</p> <p>2. Utrzymanie właściwego (FV) stanu leśnych żerowisk gatunku.</p> <p>3. Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie parametrów populacji gatunku, identyfikacja zagrożeń, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych.</p> | <p>Prowadzenie gospodarki leśnej zgodnej z wymogami gatunku: zachowanie starodrzewu i dziuplastych drzew oraz pozostawianie drzew do naturalnego rozpadu, prace należy prowadzić tak aby w jak najmniejszym stopniu uszkadzać podszyt i runo leśne.</p> <p>Podmiot odpowiedzialny: Nadleśnictwa: Głogów, Góra Śląska, Legnica, Lubin, Miękinia, Oborniki Śląskie, Wołów.</p> | Brak. | |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie) | | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|-------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|---|---|
| | | wg zarządzenia | wg stanu na 1.01.2017 r. | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ |
| | | | | 5. Usuwanie podszytu. 6. Usuwanie martwych i umierających drzew. 7. Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo). 8. Produkcja energii wiatrowej. 9. Linie energetyczne i telefoniczne. 10. Chwywanie, trucie, kłusownictwo. 11. Sporty i różne formy czynnego wypoczynku, rekreacji uprawiane w plenerze. 12. Turystyka górską, wspinaczka. 13. Inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku. 14. Wandalizm. | | | |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie) | | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|---|--|--------------------------|--|---|---|---|
| | | wg zarządzenia | wg stanu na 1.01.2017 r. | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ |
| 9 | 1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> | W granicach obszaru Natura 2000. | | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Usuwanie trawy (łąk i pastwisk) pod grunty orne. 2. Zaniechanie / brak koszenia. 3. Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu. 4. Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych. 5. Wypalanie. 6. Nawożenie /nawozy sztuczne/. <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zabudowa rozproszona. | Zachowanie siedlisk gatunku we właściwym (FV) stanie ochrony. | Brak. | <p><u>Działania obligatoryjne:</u> Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe, pastwiskowe trwałe użytków zielonych.</p> <p><u>Działania fakultatywne:</u> Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę gatunku 1060.</p> <p>Podmiot odpowiedzialny: Właściciele lub posiadacze obszaru na podstawie umowy zawartej z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu utraty dochodowości.</p> <p>Podczas prac melioracyjnych i konserwacyjnych zachowywać pasy nienaruszonej roślinności zielonej rosnącej na skarpach rowów i cieków.</p> |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie) | | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|-------------------|--|--------------------------|---|-------------------------|---|--|
| | | wg zarządzenia | wg stanu na 1.01.2017 r. | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ |
| | | | | | | | <p>Zachowywać zadrzewienia i zakrzaczenia wzdłuż rowów, cieków, a wycinkę ograniczyć jedynie do drzew i krzewów rosnących w dnies rowów i cieków oraz wywrotów uniemożliwiających swobodny spływ wód oraz do drzew i krzewów mogących spowodować uszkodzenie urządzeń hydrotechnicznych lub uniemożliwiających ich właściwą eksploatację.</p> <p>Podmiot odpowiedzialny: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu, właściwe terytorialnie nadleśnictwa</p> |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie) | | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|---|--|--------------------------|---|--|---|--|
| | | wg zarządzenia | wg stanu na 1.01.2017 r. | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ |
| 10 | 6177 Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i> 6179 Modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i> | W granicach obszaru Natura 2000. | | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Usuwanie trawy (łąk i pastwisk) pod grunty orne. 2. Zaniechanie / brak koszenia. 3. Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu. 4. Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych. <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>X Brak zagrożeń</p> | Zachowanie siedlisk gatunków we właściwym (FV) stanie ochrony. | Brak. | <p><u>Działania obligatoryjne:</u> Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe, pastwiskowe trwałych użytków zielonych.</p> <p><u>Działania fakultatywne:</u> Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę gatunku 6177, 6179.</p> <p>Podmiot odpowiedzialny: Właściciele lub posiadacze obszaru na podstawie umowy zawartej z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu utraty dochodowości.</p> |
| 11 | 1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> | W granicach obszaru Natura 2000. | | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chirurgia drzewna, ścinanie na potrzeby bezpieczeństwa, usuwanie drzew przydrożnych. | Zachowanie siedlisk gatunku we właściwym (FV) stanie ochrony. | Utrzymanie struktury i funkcji siedliska gatunku (pozostawienie zasiedlonych dębów). | Brak |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie) | | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|--|--|--------------------------|---|--|--|---|
| | | wg zarządzenia | wg stanu na 1.01.2017 r. | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ |
| | | | | 2. Usuwanie martwych i umierających drzew. 3. Wycinka lasu. <u>Zagrożenia potencjalne:</u> 1. Zmniejszenie płodności / depresja genetyczna (inbredowa) u zwierząt. | | | |
| 12 | 1088 Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> | W granicach obszaru Natura 2000. | | <u>Zagrożenia istniejące:</u> 1. Chirurgia drzewna, ścinanie na potrzeby bezpieczeństwa, usuwanie drzew przydrożnych. 2. Usuwanie martwych i umierających drzew. 3. Wycinka lasu. <u>Zagrożenia potencjalne:</u> 1. Zmniejszenie płodności / depresja genetyczna (inbredowa) u zwierząt. | Zachowanie siedlisk gatunku w nie pogorszonym stanie (co najmniej U1). | Utrzymanie struktury i funkcji siedliska gatunku (pozostawienie zasiedlonych dębów z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego). Podmiot odpowiedzialny: Właściwe terytorialnie nadleśnictwa i organy administracji samorządowej. | Brak. |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie) | | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|--|--|--------------------------|--|---|---|---|
| | | wg zarządzenia | wg stanu na 1.01.2017 r. | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ |
| 13 | 6169 Przeplatka matura <i>Euphydryas maturna</i> | W granicach obszaru Natura 2000. | | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska. 2. Wycinka lasu. 3. Zmniejszenie płodności / depresja genetyczna (inbredowa) u zwierząt. 4. Obec gatunki inwazyjne. 5. Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe. 6. Pasożytnictwo. 7. Zawleczenie choroby. <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>X Brak zagrożeń</p> | Zachowanie siedlisk gatunku we właściwym (FV) stanie ochrony. | <p>Pozostawianie w drzewostanach jesionu z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego i w przypadku wykonywania cięć sanitarnych.</p> <p>Podmiot odpowiedzialny: Właściwe terytorialnie nadleśnictwa i organy administracji samorządowej.</p> | Brak. |
| 14 | 1074 Barczatka kataks <i>Eriogaster catax</i> | W granicach obszaru Natura 2000. | | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wypalanie. 2. Nawożenie /nawozy sztuczne/. | Zachowanie siedlisk gatunku we właściwym (FV) stanie ochrony. | Brak. | Zachować istniejące zarośla tarninowe. W przypadku niezbędnej konieczności wycinki stosować obowiązek kompensacji przyrodniczej poprzez wprowadzanie nowych nasadzeń krzewów tarniny na powierzchni |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie) | | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|-------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|---|---|
| | | wg zarządzenia | wg stanu na 1.01.2017 r. | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ |
| | | | | <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>1. Usuwanie żywopłotów i zagajników oraz roślinności karłowatej.</p> <p>2. Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych.</p> | | | <p>co najmniej dwukrotnie większej od powierzchni krzewów przewidzianych do usunięcia.</p> <p>Podmiot odpowiedzialny: Właściwe terytorialnie nadleśnictwa i organy administracji samorządowej.</p> |

IV.4.1.2. OZW NOWOSOLSKA DOLINA ODRY PLH080014

Typ ostoi: B (obszar mający znaczenie dla Wspólnoty zaakceptowany decyzją Komisji Europejskiej)

Powierzchnia obszaru wg SDF: 6040,33 ha

Uwaga! Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 25 kwietnia 2014 r. ustanowiono plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry PLH080014 (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2014 r. poz. 2133). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry PLH080014 jest zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 13 czerwca 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2016 r. poz. 1254). Zestawienia przedmiotów ochrony obszaru sporządzono na podstawie Standardowego Formularza Danych ze stycznia 2016 r. (źródło: serwis <http://natura2000.gdos.gov.pl>) oraz dokumentacji i zmiany planu zadań ochronnych).

Charakterystyka obszaru

Obszar zlokalizowany jest głównie w województwie lubuskim, jedynie małym fragmentem wkracza w zasięg województwa dolnośląskiego. Cały fragment położony w województwie dolnośląskim obejmuje grunty w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów. Obszar obejmuje fragment doliny Odry, głównie tereny zalewowe, od rejonu miejscowości Dobrzejowice (woj. dolnośląskie) do mostu na drodze łączącej miejscowości Zabór i Bojadła (woj. lubuskie). Obszar odznacza się dużym bogactwem rzadkich i zagrożonych zbiorowisk roślinnych, charakterystycznych dla dużej rzeki nizinnej. W granicach obszaru znajdują się typowo wykształcone płyty lasów i zarośli łęgowych, wciąż podlegających zalewom oraz mozaika szuwarów turzycowych, mozgowisk, wilgotnych łąk i zarośli wierzbowych.

Tabela 21. Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w całości w zasięgu granic OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014 (granica obszaru wg decyzji wykonawczej Komisji Europejskiej nr 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r.)

| Nazwa obrębu | Adres leśny | Powierzchnia [ha]* | | |
|-----------------|--------------|--------------------|-------------|-------------|
| | | leśna | nieleśna | razem |
| Duża Wólka | 214 a; 215 b | 3,44 | 0,00 | 3,44 |
| Ogółem | | 3,44 | 0,00 | 3,44 |

*powierzchnia wydzieleń literowanych; całość gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów w granicach woj. dolnośląskiego

Tabela 22. Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w części w zasięgu granic OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014 (granica obszaru wg decyzji wykonawczej Komisji Europejskiej nr 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r.)

| Nazwa obrębu | Adres leśny | Powierzchnia [ha]* | | |
|---------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|
| | | leśna | nieleśna | razem |
| Duża Wólka | 215 a, c | 9,73 | 0,00 | 9,73 |
| Ogółem | | 9,73 | 0,00 | 9,73 |

*powierzchnia wydziałów literowanych; całość gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów w granicach woj. dolnośląskiego

Tabela 23. Siedliska przyrodnicze wymienione w załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory w zasięgu OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014 (wg Standardowego Formularza Danych z 01.2016 oraz planu zadań ochronnych)

| Kod siedliska | Nazwa siedliska | Pokrycie [ha] wg SDF | Ocena ogólna wg SDF | Adres leśny (% powierzchni wydzielenia zajmowany przez siedlisko) | Pow. [ha] |
|---------------|--|----------------------|---------------------|---|-----------|
| 3150 | Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i> | 74,0 | A | Nie zinwentaryzowano na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. | - |
| 3270 | Zalewane muliste brzegi rzek | 60,4 | B | Nie zinwentaryzowano na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. | - |
| 6430 | Ziołorośla górskie <i>Adenostylin alliariae</i> i ziołorośla nadrzeczne <i>Convolvuletalia sepium</i> | 60,4 | B | Nie zinwentaryzowano na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. | - |
| 6440 | Łąki selenicowe <i>Cnidion dubii</i> | 26,0 | B | Nie zinwentaryzowano na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. | - |
| 6510 | Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże <i>Arrhenatherion</i> | 6,0 | C | Nie zinwentaryzowano na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. | - |
| 9110 | Kwaśne buczyny <i>Luzulo-Fagenion</i> | 32,0 | C | Nie zinwentaryzowano na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. | - |
| 9170 | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> | 379,0 | B | Nie zinwentaryzowano na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. | - |
| 9190 | Kwaśne dąbrowy <i>Quercetea robur-petraeae</i> | 19,0 | C | Nie zinwentaryzowano na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. | - |
| *91E0 | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe <i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe | 251,0 | B | Obr. 2: 215b (100%) | 0,72 |

| Kod siedliska | Nazwa siedliska | Pokrycie [ha] wg SDF | Ocena ogólna wg SDF | Adres leśny (% powierzchni wydzielenia zajmowany przez siedlisko) | Pow. [ha] |
|---------------|---|----------------------|---------------------|---|-----------|
| 91F0 | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i> | 1152,0 | A | Obr. 2: 214a (100%), 215a (100%), 215c (100%) | 12,43 |
| *9110 | Cieplolubne dąbrowy <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> | 0,35 | - | Nie zinwentaryzowano na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. | - |

*) powierzchnia geometryczna siedliska przyrodniczego

Tabela 24. Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa i gatunki wymienione w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory w zasięgu OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014 (wg Standardowego Formularza Danych z 01.2016 oraz planu zadań ochronnych)

| Kod gatunku | Nazwa gatunku | Stan populacji w OZW wg SDF | Ocena ogólna wg SDF | Uwagi dot. występowania wg pzo |
|-------------|---|-----------------------------|---------------------|---|
| | | | | Adres leśny |
| 1060 | Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> | osiadła: P | C | Nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów. |
| 1088 | Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> | osiadła: R | - | Obserwacje punktowe: Obr. 2: 214 a (9 st.) |
| 1130 | Boleń <i>Aspius aspius</i> | osiadła: C | B | Wody płynące poza zarządkiem nadleśnictwa. |
| 1145 | Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i> | osiadła: C | C | |
| 1149 | Koza <i>Cobitis taenia</i> | osiadła: C | C | |
| 5339 | Różanka <i>Rhodeus amarus</i> | osiadła: C | B | |
| 1166 | Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> | osiadła: P | C | Nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów. |
| 1188 | Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> | osiadła: P | C | Nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów. |
| 1308 | Mopek <i>Barbastella barbastellus</i> | osiadła: P | - | Drzewostany w zarządzie Nadleśnictwa Głogów. |
| 1324 | Nocek duży <i>Myotis myotis</i> | osiadła: P | - | Drzewostany w zarządzie Nadleśnictwa Głogów. |
| 1337 | Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> | osiadła: C | B | Nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów. |
| 1355 | Wydra <i>Lutra lutra</i> | osiadła: R | B | Nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów.. |

*Kategorie liczebności (kategoria): C = powszechne, R = rzadkie, P = obecne

Tabela 25. Działania ochronne dla obszaru Natura 2000 OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014 na gruntach Nadleśnictwa Głogów na podstawie Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 25 kwietnia 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. z dnia 28 kwietnia 2014 r. poz. 2133) oraz z dnia 13 czerwca 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Lub. z dnia 14 czerwca 2016 r. poz. 1254)

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielanie)) | | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|--|---|--------------------------|--|---|--|---|
| | | wg zarządzenia | wg stanu na 1.01.2017 r. | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ |
| 1 | *91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnetion glutinoso-incanae</i> i olsy źródłiskowe | Wszystkie płaty siedliska 91E0 zlokalizowane w obszarze, na gruntach stanowiących własność Skarbu Państwa w zarządzie PGL Lasy Państwowe z wyłączeniem płatów wskazanych w zadaniu B6, tj. płatów położonych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Przytok, Nadleśnictwa Nowa Sól i Nadleśnictwa Sława Śląska. | 13-08-2-12-215 -b -00 | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>1. Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska</p> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>1. Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych</p> <p>2. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie</p> <p>3. Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie</p> | Przywrócenie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez utrzymanie obecnego, naturalnego reżimu hydrologicznego rzeki Odry (w tym w szczególności, utrzymanie procesów madotwórczych) oraz odtworzenie zasobów martwego drewna w ekosystemie. | W drzewostanach użytkowanych rębnie, pozostawiać drzewostan w formie grup i/lub kęp zajmujących co najmniej 5% powierzchni drzewostanu do naturalnego rozpadu, z wyjątkiem dopuszczenia możliwości ich usunięcia (w tym w szczególności użytkowania rębego), w ramach wykonywania koniecznych prac z zakresu ochrony przeciwpowodziowej. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. Podmiot odpowiedzialny: Miejscowi nadleśniczkowie. | Brak. |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielanie) | | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|--|--|---|---|---|--|---|
| | | wg zarządzenia | wg stanu na 1.01.2017 r. | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ |
| 2 | 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i> | Wszystkie płaty siedliska 91F0 zlokalizowane w obszarze, na gruntach stanowiących własność Skarbu Państwa w zarządzie PGL Lasy Państwowe z wyłączeniem płatów wskazanych w zadaniu B8, tj. płatów położonych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Przytok, Nadleśnictwa Sulechów, Nadleśnictwa Nowa Sól i Nadleśnictwa Sława Śląska. | 13-08-2-12-214 -a -00, 13-08-2-12-215 -a -00, 13-08-2-12-215 -c -00 | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>1. Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska</p> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>1. Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych</p> <p>2. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszenie – ogólnie</p> <p>3. Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie</p> <p>4. Obce gatunki inwazyjne</p> | Przywrócenie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez utrzymanie obecnego, naturalnego reżimu hydrologicznego rzeki Odry (w tym w szczególności, utrzymanie procesów madotwórczych) oraz odtworzenie zasobów martwego drewna w ekosystemie. | W drzewostanach użytkowanych rębnie, pozostawiać drzewostan w formie grup i/lub kęp zajmujących co najmniej 5% powierzchni drzewostanu do naturalnego rozpadu, z wyjątkiem dopuszczenia możliwości ich usunięcia (w tym w szczególności użytkowania rębego), w ramach wykonywania koniecznych prac z zakresu ochrony przeciwpowodziowej. | Brak. |

IV.4.1.3. OZW DALKOWSKIE JARY PLH020088

Typ ostoi: B (obszar mający znaczenie dla Wspólnoty zaakceptowany decyzją Komisji Europejskiej)

Powierzchnia obszaru wg SDF: 40,10 ha

Uwaga! Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Głogów na lata 2017-2026 zawiera zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 OZW Dalkowskie Jary PLH020088. Z tego względu Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu nie będzie sporządzał odrębnego planu zadań ochronnych dla tego obszaru (art. 28 ust. 11 pkt 3a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody; tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. zm.). Zakres planu zadań ochronnych dla wskazanego obszaru Natura 2000 opracowano dla przedmiotów ochrony wymienionych w Standardowym Formularzu Danych (źródło: serwis <http://natura2000.gdos.gov.pl>), w granicach określonych przez dziewięć zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (decyzja wykonawcza Komisji Europejskiej nr 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r.).

Charakterystyka obszaru

Obszar zlokalizowany jest około 1 km na południowy zachód od miejscowości Dalków, w gminie Gaworzyce. Ostoja obejmuje zalesioną, szczytową partię Garbu Kocich Gór w głównym Grzbiecie Wzgórz Dalkowskich. Wzgórza charakteryzują się stromymi zboczami pociętymi siecią wąwozów. Na stosunkowo małej powierzchni, różnica wysokości wynosi 65 m. W granicach obszaru znajduje się rezerwat przyrody „Dalkowskie Jary” wraz z najbliższym otoczeniem. Obszar porastają dobrze wykształcone siedliska żywej buczyny *Dentario glandulosae-Fagetum* i kwaśnej dąbrowy *Quercetea robori-petraeae* z licznymi starymi okazami drzew. Ostoja stanowi miejsce występowania pachnicy dębowej *Osmoderma eremita*. Populacja pachnicy w ostoi posiada istotne znaczenie dla zachowania i ciągłości populacji tego chrząszcza w Polsce. Stanowi ona ważny element łącznikowy pomiędzy udokumentowanymi populacjami w dolinie Odry (koło Nowej Soli i Głogowa) i na terenie Borów Dolnośląskich (okolice Przemkowa). Istotny jest również fakt występowania w ostoi pachnicy w warunkach zbliżonych do naturalnych, w dojrzałych drzewostanach bukowych. Oprócz walorów przyrodniczych w ostoi znajdują się również cenne elementy kulturowe, w jej szczytowej partii występują pozostałości po dwóch grodziskach z dość dobrze zachowanymi fosami obronnymi określone jako zabytki kultury łużyckiej i wczesnośredniowiecznej.

Tabela 26. Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w całości w zasięgu granic OZW Dalkowskie Jary PLH020088 (granica obszaru wg decyzji wykonawczej Komisji Europejskiej nr 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r.)

| Nazwa obrębu | Adres leśny | Powierzchnia [ha]* | | |
|---------------|---------------|--------------------|-------------|--------------|
| | | leśna | nieleśna | razem |
| Duża Wólka | 237 a-l, n-w | 38,08 | 0,86 | 38,94 |
| | 237 ~a, ~c--g | 0,54 | 0,00 | 0,54 |
| Ogółem | | 38,62 | 0,86 | 39,48 |

*powierzchnia wydzieleń literowanych; całość gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów w granicach woj. dolnośląskiego

Tabela 27. Siedliska przyrodnicze wymienione w załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory w zasięgu OZW Dalkowskie Jary PLH020088 (wg Standardowego Formularza Danych z 04.2014)

| Kod siedliska | Nazwa siedliska | Pokrycie [ha] wg SDF | Ocena ogólna wg SDF | Adres leśny (% powierzchni wydziałenia zajmowany przez siedlisko) | Pow. [ha] |
|---------------|--|----------------------|---------------------|--|-----------|
| 9130 | Żyzne buczyny <i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> | 18,49 | A | Obr. 2: 237a (14%), 237b (90%), 237c (100%), 237d (97%), 237f (29%), 237g (100%), 237i (100%), 237n (16%) | 12,14 |
| 9190 | Kwaśne dąbrowy <i>Quercetea roboripetraeae</i> | 14,21 | A | Obr. 2: 237a (4%), 237b (9%), 237f (68%), 237h (100%), 237l (6%), 237t (19%) | 2,61 |

*) powierzchnia geometryczna siedliska przyrodniczego

Tabela 28. Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa i gatunki wymienione w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory w zasięgu OZW Dalkowskie Jary PLH020088 (wg Standardowego Formularza Danych z 04.2014)

| Kod gatunku | Nazwa gatunku | Stan populacji w OZW wg SDF | Ocena ogólna wg SDF | Adres leśny |
|-------------|--|-----------------------------|---------------------|---|
| 1084 | Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> | osiadła: C | A | Obserwacje punktowe: Obr. 2: 273 a (1 st.), 273 b (1 st.), 237 d (1 st.), 237 i (1 st.), 237 p (1 st.) |
| 1308 | Mopek <i>Barbastella barbastellus</i> | osiadła | - | Obserwacje punktowe: Obr. 2: 237 a (1 st.), 237 d (4 st.), 237 k (1 st.), 237 l (2 st.) |
| 1324 | Nocek duży <i>Myotis myotis</i> | osiadła | - | Obserwacje punktowe: Obr. 2: 237 a (1 st.), 237 d (6 st.) |

*Kategorie liczebności (kategoria): C = powszechne; st. - stanowisko

**ZAKRES PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000
DALKOWSKIE JARY PLH020088**

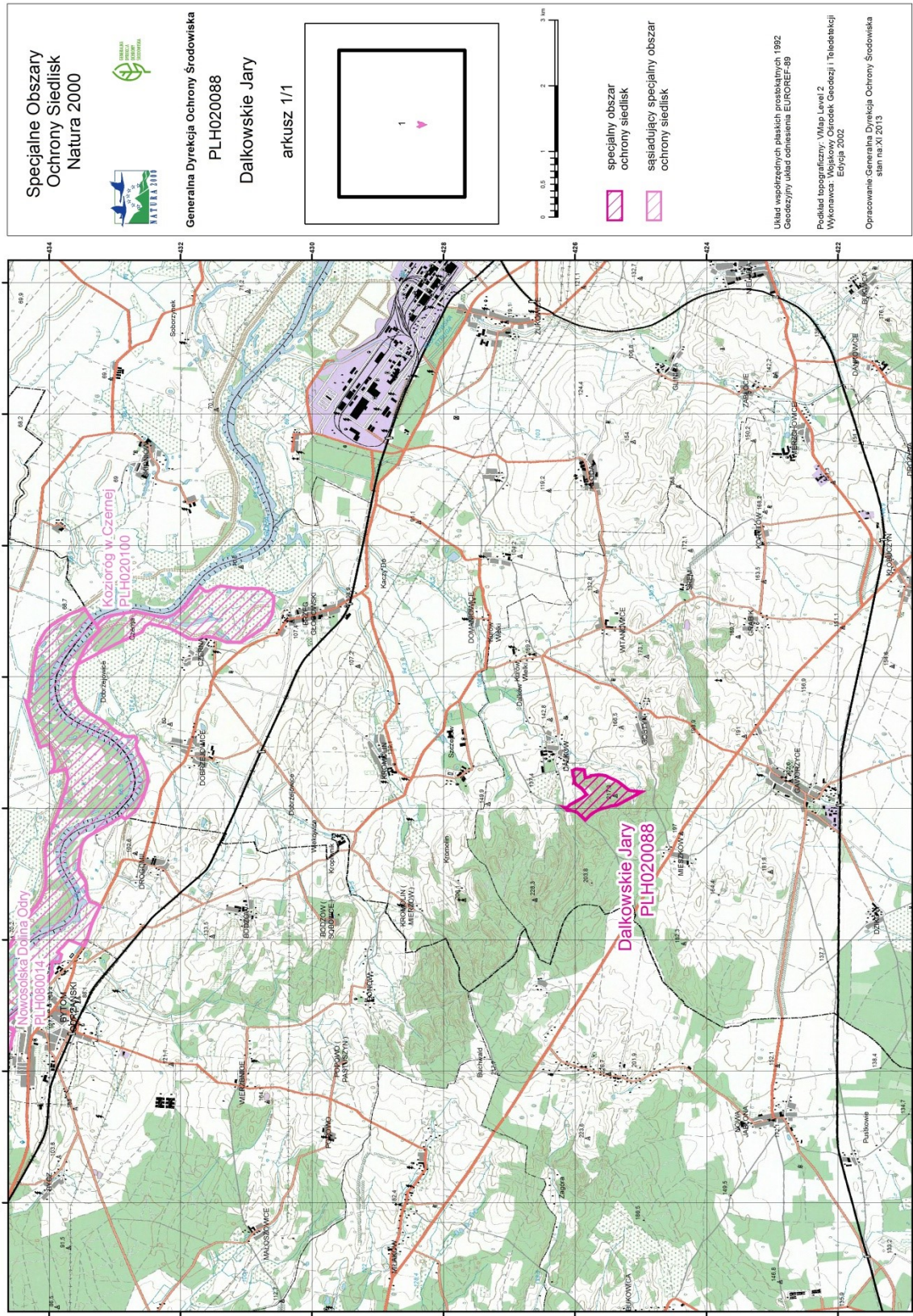
**zgodny z art. 28 ust. 10
ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody
(tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. zm.)**

Opis granic obszaru Natura 2000 Dalkowskie Jary PLH020088 w postaci współrzędnych punktów załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992

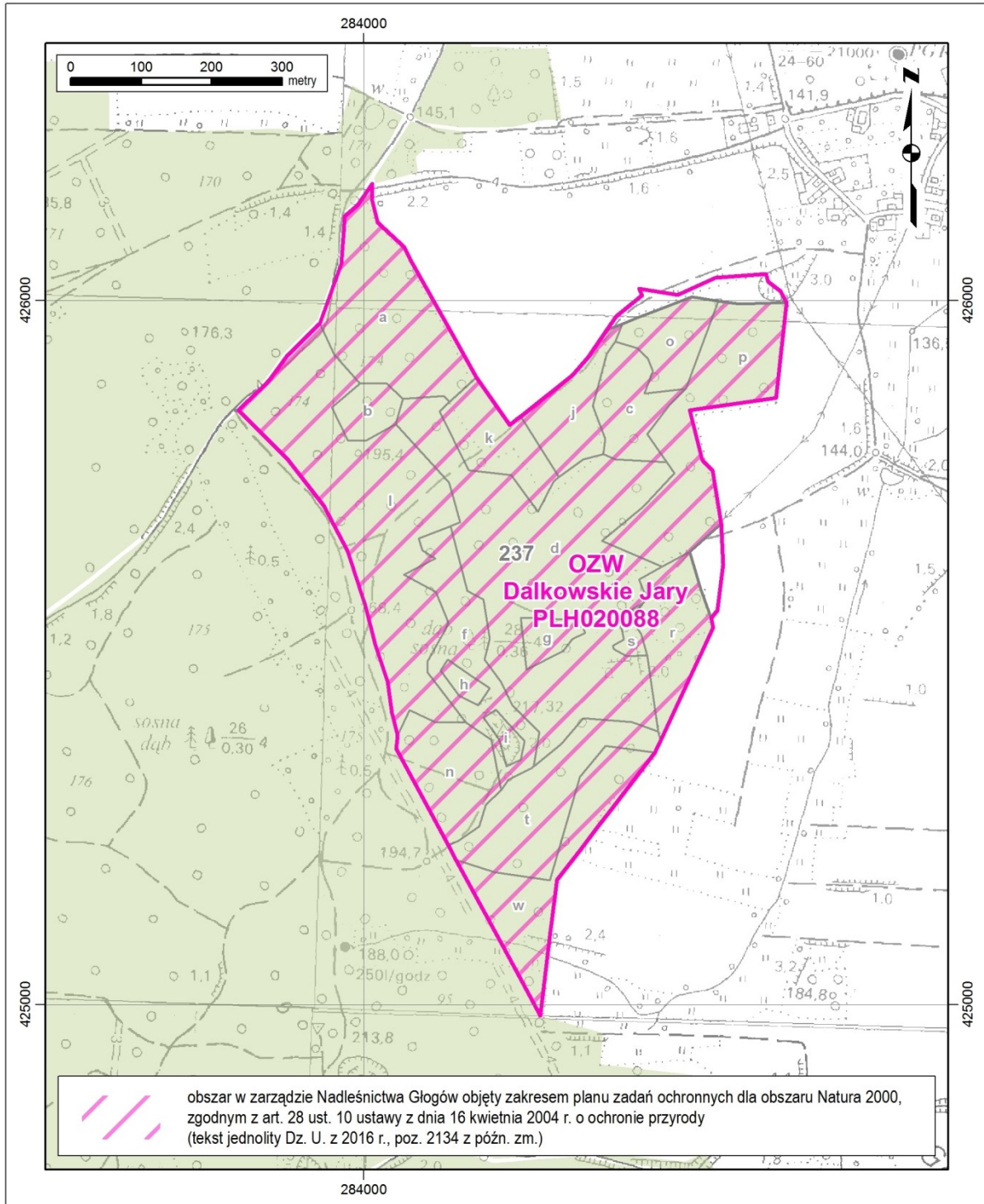
| nr | X | Y |
|----|-----------|-----------|
| 1 | 425891,12 | 284159,93 |
| 2 | 425823,62 | 284207,49 |
| 3 | 425832,29 | 284218,36 |
| 4 | 425836,00 | 284223,01 |
| 5 | 425894,18 | 284295,97 |
| 6 | 425919,87 | 284318,66 |
| 7 | 425958,19 | 284344,64 |
| 8 | 425978,08 | 284358,12 |
| 9 | 426007,75 | 284395,25 |
| 10 | 426017,05 | 284390,60 |
| 11 | 426008,65 | 284445,69 |
| 12 | 426008,65 | 284445,69 |
| 13 | 426032,47 | 284499,24 |
| 14 | 426038,44 | 284570,82 |
| 15 | 426027,36 | 284573,38 |
| 16 | 426013,72 | 284591,27 |
| 17 | 425997,83 | 284600,07 |
| 18 | 425862,12 | 284585,43 |
| 19 | 425844,57 | 284462,88 |
| 20 | 425774,20 | 284480,48 |
| 21 | 425758,61 | 284495,33 |
| 22 | 425682,98 | 284507,01 |
| 23 | 425625,12 | 284510,31 |
| 24 | 425560,36 | 284501,79 |
| 25 | 425549,29 | 284493,43 |
| 26 | 425535,71 | 284495,57 |
| 27 | 425501,89 | 284479,92 |
| 28 | 425487,56 | 284473,29 |
| 29 | 425375,17 | 284421,27 |
| 30 | 425358,48 | 284413,54 |
| 31 | 425277,92 | 284351,74 |
| 32 | 425255,97 | 284334,91 |
| 33 | 425220,93 | 284308,03 |
| 34 | 425177,58 | 284274,20 |

| nr | X | Y |
|----|-----------|-----------|
| 35 | 425108,76 | 284265,72 |
| 36 | 425103,83 | 284265,13 |
| 37 | 424984,49 | 284250,84 |
| 38 | 425041,42 | 284220,11 |
| 39 | 425075,42 | 284201,76 |
| 40 | 425206,27 | 284131,14 |
| 41 | 425226,68 | 284120,12 |
| 42 | 425363,55 | 284046,25 |
| 43 | 425382,73 | 284048,06 |
| 44 | 425414,69 | 284040,37 |
| 45 | 425459,07 | 284033,86 |
| 46 | 425511,74 | 284016,11 |
| 47 | 425567,37 | 284002,50 |
| 48 | 425644,89 | 283977,05 |
| 49 | 425708,80 | 283943,32 |
| 50 | 425776,26 | 283891,24 |
| 51 | 425844,55 | 283821,81 |
| 52 | 425885,04 | 283864,44 |
| 53 | 425922,51 | 283892,07 |
| 54 | 425952,36 | 283922,31 |
| 55 | 425967,56 | 283938,09 |
| 56 | 426052,42 | 283968,29 |
| 57 | 426071,49 | 283969,61 |
| 58 | 426097,39 | 283971,48 |
| 59 | 426119,93 | 283972,96 |
| 60 | 426135,32 | 283991,53 |
| 61 | 426166,20 | 284012,27 |
| 62 | 426144,19 | 284011,59 |
| 63 | 426111,54 | 284019,76 |
| 64 | 426075,83 | 284057,93 |
| 65 | 426057,91 | 284066,58 |
| 66 | 425946,21 | 284129,21 |

Mapa obszaru Natura 2000 Dalkowskie Jary PLH020088



**Obszar Nadleśnictwa Głogów objęty zakresem planu zadań ochronnych
dla obszaru Natura 2000 Dalkowskie Jary PLH020088**



Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony

| Przedmiot ochrony | Zagrożenia | Opis zagrożenia |
|--|---|--|
| 9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae</i> Fagenion, <i>Galio odorati</i> -Fagenion) | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u> J03.01 Utrata lub zmniejszenie określonych cech siedliska.</p> | <p>Zbyt mała ilość martwych lub obumierających drzew powoduje ograniczanie różnorodności biologicznej siedliska.</p> |
| | <p>I01 Obce gatunki inwazyjne.</p> | <p>Obecność w runie niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> oraz obecność we wszystkich warstwach drzewostanu takich gatunków jak: robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>, kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>, dąb czerwony <i>Quercus rubra</i>. Zmiana fizjonomii zbiorowiska żyznej buczyny przez udział wymienionych taksonów.</p> |
| | <p>I02 Problematiczne gatunki rodzime.</p> | <p>Obecność w drzewostanie takich gatunków jak: modrzew europejski <i>Larix decidua</i> oraz udział i miejscami dominacja w runie ekspansywnych gatunków, tj.: jeżyna <i>Rubus sp.</i>, trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigeios</i>. Zmiana fizjonomii zbiorowiska żyznej buczyny przez udział wymienionych taksonów.</p> |
| | <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u> X Brak zagrożeń i nacisków.</p> | <p>W trakcie prac nad zakresem planu zadań ochronnych w planie urządzenia lasu nie stwierdzono zagrożeń potencjalnych dla siedliska.</p> |
| 9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robur-petraeae</i>) | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u> J03.01 Utrata lub zmniejszenie określonych cech siedliska.</p> | <p>Zbyt mała ilość martwych lub obumierających drzew powoduje ograniczanie różnorodności biologicznej siedliska.</p> |
| | <p>I01 Obce gatunki inwazyjne.</p> | <p>Obecność w drzewostanie robinii akacjowej <i>Robinia pseudoacacia</i>. Zmiana fizjonomii zbiorowiska żyznej buczyny przez udział obcego gatunku.</p> |
| | <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u> X Brak zagrożeń i nacisków.</p> | <p>W trakcie prac nad zakresem planu zadań ochronnych w planie urządzenia lasu nie stwierdzono zagrożeń potencjalnych dla siedliska.</p> |
| 1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u> J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska</p> | <p>Izolacja kompleksu leśnego, w którym znajduje się obszar Natura 2000 wpływa na ograniczenie możliwości migracyjnych gatunku. Naturalnie ograniczona dostępność siedlisk gatunku (dziupli). Brak możliwości przeciwdziałania zagrożeniom.</p> |
| | <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u> X Brak zagrożeń i nacisków.</p> | <p>W trakcie prac nad zakresem planu zadań ochronnych w planie urządzenia lasu nie stwierdzono zagrożeń potencjalnych dla siedliska.</p> |

Cele działań ochronnych

| Przedmiot ochrony | Cele działań ochronnych |
|---|---|
| 9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>) | 1. Zachowanie aktualnego stanu płatów siedliska w niepogorszonej formie (co najmniej U1). |
| 9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>) | 1. Zachowanie aktualnego stanu płatów siedliska w niepogorszonej formie (co najmniej U1). |
| 1084 Pachnica dębowa (<i>Osmoderma eremita</i>) | 1. Utrzymanie siedlisk gatunku w formie niepogorszonej (co najmniej U1). |

Wskaźniki stanu ochrony pachnicy dębowej *Osmoderma eremita* 1084 na stanowisku w OZW Dalkowskie Jary PLH020088

| Stan ochrony gatunku na stanowisku Dalkowskie Jary PLH020088 | | | |
|--|---|--------------|-------|
| Parametr/Wskaźniki | Wartość wskaźnika | | Ocena |
| Populacja | | | |
| Udział procentowy drzew zasiedlonych wśród drzew dziuplastych | 15,4 | | FV |
| Udział procentowy drzew zasiedlonych wśród drzew dziuplastych dostępnych do kontroli | 40 | | FV |
| Liczba drzew zasiedlonych w przeliczeniu na 1 ha | 1,3 | | U1 |
| Siedlisko | | | |
| Udział procentowy drzew dziuplastych wśród wszystkich drzew | 6,5 | | U2 |
| Liczba drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha | 8,6 | | U1 |
| Udział procentowy drzew grubych wśród drzew dziuplastych | lipy o pierśnicy ≥ 90 cm 0 | Suma 30,7 | FV |
| | dęby o pierśnicy ≥ 110 cm 0 | | |
| | inne drzewa liściaste o pierśnicy ≥ 100 cm 30,7 | | |
| U1 | | | |

| Stan ochrony gatunku na stanowisku Dalkowskie Jary PLH020088 | | | | |
|--|--|-------------|-----------|--|
| Parametr/Wskaźniki | Wartość wskaźnika | | Ocena | |
| Liczba grubych drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha | lipy o pierśnicy ≥ 90 cm 0 | Suma 2,6 | FV | |
| | dęby o pierśnicy ≥ 110 cm 0 | | | |
| | inne drzewa liściaste o pierśnicy ≥ 100 cm 2,6 | | | |
| Izolacja (odległość do najbliższych aktualnych lub potencjalnych siedlisk) | ok. 10 km | | U2 | |
| Średnia z ocen zacienienia drzew na stanowisku | 2,7 | | U2 | |
| Perspektywy zachowania | Patrz komentarz pod tabelą | | FV | |
| Ocena ogólna | | | U1 | |

Z uwagi na zaprzestanie pozyskiwania drzew na terenie rezerwatu i tym samym znaczący udział drzew „grubych” oraz dziuplastych populacja pachnicy wydaje się mieć, co najmniej dobre perspektywy zachowania. Jednakowoż obecną sytuację może pogorszyć wypieranie rodzimych gatunków drzew liściastych przez gatunki obce występujące w granicach obszaru siedliskowego (np. grochodrzewu Robinia pseudoacacia i dębu czerwonego Quercus rubra). Ocena ogólna ostatecznie jest niezadowolająca (U1).

Wskaźniki stanu ochrony żyznych buczyn *Dentario glandulosae Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion* 9130 i kwaśnych dąbrów *Quercetea robori-petraeae* 9190 na stanowiskach w OZW Dalkowskie Jary PLH020088

| 9130 – Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>) | | | | | | |
|---|---|---------------------------------------|---------------|------|--------------------|---------------|
| Nr płatu | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Położenie – adres leśny | | 237d – fragment SW, 237f , 237n | 237a, 237b | 237c | 237d - fragment NE | 237g, 237i |
| Lp. | Parametr/Wskaźniki | Wartość parametru/wskaźnika | | | | |
| Powierzchnia | | FV | FV | FV | FV | FV |
| Struktura i funkcje siedliska | | | | | | |
| 1 | Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa* | FV | U1 | FV | FV | U1 |
| 2 | Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy* | FV | U1 | U1 | FV | U1 |
| 3 | Udział w drzewostanie gatunków „buczynowych”* | FV | U1 | U1 | FV | U1 |
| 4 | Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie | FV | U2 | U2 | FV | U1 |
| 5 | Gatunki obce geograficznie w drzewostanie* | U1 | U1 | U1 | U1 | FV |
| 6 | Martwe drewno (łączne zasoby) | U1 | U1 | U1 | U1 | U1 |
| 7 | Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50cm grubości | FV | U1 | U1 | FV | U1 |
| 8 | Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu) | FV | FV | FV | FV | FV |
| 9 | Naturalne odnowienie drzewostanu | FV | U1 | FV | FV | U1 |
| 10 | Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu | FV | FV | FV | FV | FV |
| 11 | Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie * | U1 | U1 | FV | U1 | FV |
| 12 | Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie | FV | FV | FV | FV | FV |

| 9130 – Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>) | | | | | | |
|---|--|---------------------------------------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
| Nr płatu | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Położenie – adres leśny | | 237d – fragment SW, 237f , 237n | 237a, 237b | 237c | 237d - fragment NE | 237g, 237i |
| Lp. | Parametr/Wskaźniki | Wartość parametru/wskaźnika | | | | |
| 13 | Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna | FV | FV | FV | FV | FV |
| 14 | Inne zniekształcenia antropogeniczne | U1 | FV | FV | FV | U1 |
| Ogólnie struktura i funkcje | | U1 | U1 | U1 | U1 | U1 |
| Perspektywy ochrony | | FV | FV | FV | FV | FV |
| Ocena ogólna | | U1 | U1 | U1 | U1 | U1 |

| 9190 – Kwaśne dąbrowy <i>Quercetea robori-petraeae</i> | | | | |
|--|---|-----------------------------|---------------------------------|-----------|
| Nr płatu | | 1 | 2 | 3 |
| Położenie – adres leśny | | 237t | 237b, 237f, 237h, 237l | 237a |
| Lp. | Parametr/Wskaźniki | Wartość parametru/wskaźnika | | |
| Powierzchnia | | FV | FV | U1 |
| Struktura i funkcje siedliska | | | | |
| 1 | Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa* | U1 | FV | U1 |
| 2 | Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy* | FV | U1 | U1 |
| 3 | Udział dębu w drzewostanie * | FV | FV | U1 |
| 4 | Udział sosny w drzewostanie | FV | FV | U1 |
| 5 | Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie | U1 | FV | U1 |
| 6 | Gatunki obce geograficznie w drzewostanie* | U1 | FV | FV |

| 9190 – Kwaśne dąbrowy <i>Quercetea robori-petraeae</i> | | | | |
|--|---|-----------------------------|---------------------------------|-----------|
| Nr płatu | | 1 | 2 | 3 |
| Położenie – adres leśny | | 237t | 237b, 237f, 237h, 237l | 237a |
| Lp. | Parametr/Wskaźniki | Wartość parametru/wskaźnika | | |
| 7 | Martwe drewno (łączone zasoby) | U1 | U1 | U2 |
| 8 | Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50cm grubości* | U1 | FV | U1 |
| 9 | Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu) | FV | FV | FV |
| 10 | Naturalne odnowienie dębu | FV | FV | U1 |
| 11 | Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu | FV | FV | FV |
| 12 | Ekspansywne gatunki obce w podszybie i runie | FV | FV | FV |
| 13 | Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym gatunki nitrofilne, okrajkowe, porębowe, w tym trzcinnik piaszkowy, jeżyny | U1 | FV | FV |
| 14 | Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna | FV | FV | FV |
| 15 | Inne zniekształcenia antropogeniczne | U1 | FV | FV |
| Ogólnie struktura i funkcje | | U1 | U1 | U1 |
| Perspektywy ochrony | | FV | FV | FV |
| Ocena ogólna | | U1 | U1 | U1 |

**ZADANIA OCHRONNE DLA OBSZARU NATURA 2000 DALKOWSKIE JARY PLH020088
NA GRUNTACH NADLEŚNICTWA GŁOGÓW NA LATA 2017- 2026**

Uwaga do kolumny 3 – ** powierzchnia siedliska w wydzieleniu leśnym [ha]; udział siedliska przyrodniczego w wydzieleniu leśnym [%]

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie/powierzchnia/liczebność) pogrubioną czcionką oznaczono wydzielenia leśne znajdujące się w rezerwacie przyrody ** | Identyfikacja istniejących (I) i potencjalnych (P) zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony Uwaga! Szczegółowy opis zagrożeń opracowano w osobnej tabeli załączonej poniżej. | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|---|---|---|---|--|--|
| | | | | | działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji | działania - wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/ przewidywane metody i okresy realizacji |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>) | Obręb Duża Wólka: 237d (8,39 ha; 97%) 237f (0,58 ha; 29%) 237n (0,28 ha; 16%) 237a (0,49 ha; 14%) 237b (0,52 ha; 90%) 237c (1,26 ha; 100%) | J03.01 Utrata lub zmniejszenie określonych cech siedliska (I) I01 Obce gatunki inwazyjne (I) I02 Problematyczne gatunki rodzime (I) X Brak zagrożeń i nacisków (P) Sposób eliminacji zagrożeń istniejących: - utrzymanie dotychczasowych sposobów ochrony | Zachowanie aktualnego stanu płatów siedliska w nie pogorszonym stanie (co najmniej U1) Możliwość monitorowania celów: - monitoring stanu zachowania siedliska w obszarze Natura 2000 | Nie planuje się | Rodzaj i zakres działań ochronnych: 1. Monitoring stanu siedliska w obszarze Natura 2000. Obszar wdrażania: wskazane adresy leśne Podmiot odpowiedzialny: RDOŚ we Wrocławiu Metody: PMS/GIOŚ Okres realizacji: co 5 lat Koszty: 3 tys. zł Techniczne uwarunkowania: – Podmioty współdziałające: – |
| 2 | 9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>) | Obręb Duża Wólka: 237g (0,42 ha; 100%) 237i (0,20 ha; 100%) | J03.01 Utrata lub zmniejszenie określonych cech siedliska (I) X Brak zagrożeń i nacisków (P) Sposób eliminacji zagrożeń istniejących: - utrzymanie dotychczasowych sposobów ochrony | Zachowanie aktualnego stanu płatów siedliska w nie pogorszonym stanie (co najmniej U1) Możliwość monitorowania celów: - monitoring stanu zachowania siedliska w obszarze Natura 2000 | Nie planuje się | Rodzaj i zakres działań ochronnych: 1. Monitoring stanu siedliska w obszarze Natura 2000. Obszar wdrażania: wskazane adresy leśne Podmiot odpowiedzialny: RDOŚ we Wrocławiu Metody: PMS/GIOŚ Okres realizacji: co 5 lat Koszty: 1 tys. zł Techniczne uwarunkowania: – Podmioty współdziałające: – |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie/powierzchnia/liczebność) pogrubioną czcionką oznaczono wydzielenia leśne znajdujące się w rezerwacie przyrody ** | Identyfikacja istniejących (I) i potencjalnych (P) zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony Uwaga! Szczegółowy opis zagrożeń opracowano w osobnej tabeli załączonej poniżej. | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|---|---|---|---|--|--|
| | | | | | działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji | działania - wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/ przewidywane metody i okresy realizacji |
| 3 | 9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>) | Obręb Duża Wólka: 237t (0,47 ha; 19%) | J03.01 Utrata lub zmniejszenie określonych cech siedliska (I) I01 Obce gatunki inwazyjne (I) X Brak zagrożeń i nacisków (P) Sposób eliminacji zagrożeń istniejących: - utrzymanie dotychczasowych sposobów ochrony | Zachowanie aktualnego stanu płatów siedliska w nie pogorszonym stanie (co najmniej U1) Możliwość monitorowania celów: - monitoring stanu zachowania siedliska w obszarze Natura 2000 | Nie planuje się | Rodzaj i zakres działań ochronnych: 1. Monitoring stanu siedliska w obszarze Natura 2000. Obszar wdrażania: wskazane adresy leśne Podmiot odpowiedzialny: RDOŚ we Wrocławiu Metody: PMS/GIOŚ Okres realizacji: co 5 lat Koszty: 1 tys. zł Techniczne uwarunkowania: – Podmioty współdziałające: – |
| 4 | 9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>) | Obręb Duża Wólka: 237b (0,05 ha; 9%) 237f (1,34 ha; 68%) 237h (0,20 ha; 100%) 237l (0,41 ha; 6%) 237a (0,14 ha; 4%) | J03.01 Utrata lub zmniejszenie określonych cech siedliska (I) X Brak zagrożeń i nacisków (P) Sposób eliminacji zagrożeń istniejących: - utrzymanie dotychczasowych sposobów ochrony | Zachowanie aktualnego stanu płatów siedliska w nie pogorszonym stanie (co najmniej U1) Możliwość monitorowania celów: - monitoring stanu zachowania siedliska w obszarze Natura 2000 | Nie planuje się | Rodzaj i zakres działań ochronnych: 1. Monitoring stanu siedliska w obszarze Natura 2000. Obszar wdrażania: wskazane adresy leśne Podmiot odpowiedzialny: RDOŚ we Wrocławiu Metody: PMS/GIOŚ Okres realizacji: co 5 lat Koszty: 2 tys. zł Techniczne uwarunkowania: – Podmioty współdziałające: – |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie/powierzchnia/liczebność) pogrubioną czcionką oznaczono wydzielenia leśne znajdujące się w rezerwacie przyrody ** | Identyfikacja istniejących (I) i potencjalnych (P) zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony Uwaga! Szczegółowy opis zagrożeń opracowano w osobnej tabeli załączonej poniżej. | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|---|---|---|---|--|--|
| | | | | | działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji | działania - wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/ przewidywane metody i okresy realizacji |
| 5 | 1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> | Cały obszar Natura 2000 | J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska (I) X Brak zagrożeń i nacisków (P) Sposób eliminacji zagrożeń istniejących: - utrzymanie dotychczasowych sposobów ochrony (rezerwat przyrody) | Utrzymanie siedlisk gatunku w stanie nie pogorszonym (co najmniej U1). Możliwość monitorowania celów: - monitoring stanu zachowania gatunku i jego siedlisk w obszarze Natura 2000 | Nie planuje się | Rodzaj i zakres działań ochronnych: 1. Monitoring stanu populacji gatunku i jego siedliska w obszarze Natura 2000. Obszar wdrażania: cały obszar Natura 2000 Podmiot odpowiedzialny: RDOŚ we Wrocławiu Metody: PMS/GIOŚ Okres realizacji: co 3 lata Koszty: 6 tys. zł Techniczne uwarunkowania: – Podmioty współdziałające: – |

Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw oraz planach zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000

Brak wskazań do zmian w istniejących dokumentach związanych z zagospodarowaniem przestrzennym.

Wskazanie terminu sporządzenia, w razie potrzeby, planu ochrony dla części lub całości obszaru

Brak potrzeby sporządzania planu ochrony dla obszaru Natura 2000.

IV.4.1.4. OZW KOZIORÓG W CZERNEJ PLH020100

Typ ostoi: B (obszar mający znaczenie dla Wspólnoty zaakceptowany decyzją Komisji Europejskiej)

Powierzchnia obszaru wg SDF: 142, 77 ha

Uwaga! Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Głogów na lata 2017-2026 zawiera zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 OZW Kozioróg w Czernej PLH020100. Z tego względu Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu nie będzie sporządzał odrębnego planu zadań ochronnych dla tego obszaru (art. 28 ust. 11 pkt 3a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody; tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. zm.). Zakres planu zadań ochronnych dla wskazanego obszaru Natura 2000 opracowano dla przedmiotów ochrony wymienionych w Standardowym Formularzu Danych (źródło: serwis <http://natura2000.gdos.gov.pl>), w granicach określonych przez dziewięć zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (decyzja wykonawcza Komisji Europejskiej nr 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r.).

Charakterystyka obszaru

Obszar zlokalizowany jest około 8 km na zachód od Głogowa w dolinie rzeki Odry. Od strony zachodniej i południowej ostoja przylega do gruntów miejscowości Czerna i Brzeg Głogowski, jego wschodnią granicę na znacznej długości stanowi wał przeciwpowodziowy i dolina Odry. Od północy ostoja opiera się o granicę obszaru OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014. Obszar obejmuje mozaikę siedlisk leśnych, łąkowych i wodnych. Występuje tu skupisko starych, ponad stuletnich, żywych, zamierających lub martwych dębów, rosnących po obu stronach wału przeciwpowodziowego, liczących kilkadziesiąt drzew. OZW Kozioróg w Czernej PLH020100 stanowi ostoję dla jednej z największych populacji kozioroga dębosza *Cerambyx cerdo* położonych w dolinie rzeki Odry oraz jedno z większych skupisk tego gatunku na Dolnym Śląsku i w południowej części kraju. Populacja ta stanowi niezwykle istotny łącznik między innymi znanymi stanowiskami tego gatunku w dolinie rzeki Odry (okolice Nowej Soli i Wyszanowa). Stanowisko tego chrząszcza w ostoi jest niezwykle istotne dla zachowania ciągłości populacji kozioroga na Śląsku, a także możliwości zachowania tego gatunku w tym regionie w dłuższej perspektywie czasu. Oprócz kozioroga występuje tutaj również nieduża populacja pachnicy dębowej *Osmoderma eremita*, gatunku wymagającego do rozwoju starych dziuplastych drzew liściastych.

Tabela 29. Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w całości w zasięgu granic OZW Kozioróg w Czernej PLH020100 (granica obszaru wg decyzji wykonawczej Komisji Europejskiej nr 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r.)

| Nazwa obrębu | Adres leśny | Powierzchnia [ha]* | | |
|---------------|--------------------|--------------------|-------------|--------------|
| | | leśna | nieleśna | razem |
| Duża Wólka | 214 b, f-h; 216A o | 14,21 | 0,00 | 14,21 |
| | 214 ~a~c | 0,23 | 0,00 | 0,23 |
| Ogółem | | 14,44 | 0,00 | 14,44 |

*powierzchnia wydzieleń literowanych; całość gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów w granicach woj. dolnośląskiego

Tabela 30. Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w części w zasięgu granic OZW Kozioróg w Czernej PLH020100 (granica obszaru wg decyzji wykonawczej Komisji Europejskiej nr 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r.)

| Nazwa obrębu | Adres leśny | Powierzchnia [ha]* | | |
|---------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|
| | | leśna | nieleśna | razem |
| Duża Wólka | 214 c-d | 9,31 | 0,00 | 9,31 |
| Ogółem | | 9,31 | 0,00 | 9,31 |

*powierzchnia wydzieleń literowanych; całość gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów w granicach woj. dolnośląskiego

Tabela 31. Siedliska przyrodnicze wymienione w załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory w zasięgu OZW Kozioróg w Czernej PLH020100 (wg Standardowego Formularza Danych z 04.2014)

| Kod siedliska | Nazwa siedliska | Pokrycie [ha] wg SDF | Ocena ogólna wg SDF | Adres leśny (% powierzchni wydzielenia zajmowany przez siedlisko) | Pow. [ha] |
|---------------|--|----------------------|---------------------|---|-----------|
| 91F0 | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i> | 25,42 | A | Obr. 2: 214b (50%), 214f (100%), 214g (45%), 214h (100%), 216Ao (78%) | 9,50 |

*) powierzchnia geometryczna siedliska przyrodniczego

Tabela 32. Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa i gatunki wymienione w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory w zasięgu OZW Kozioróg w Czernej PLH020100 (wg Standardowego Formularza Danych z 04.2014)

| Kod gatunku | Nazwa gatunku | Stan populacji w OZW wg SDF | Ocena ogólna wg SDF | Adres leśny |
|-------------|---|-----------------------------|---------------------|---|
| 1084 | Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> | osiadła: C | B | Obserwacje punktowe: Obr. 2: 214 f (2 st.) |
| 1088 | Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> | osiadła: C | A | Obserwacje punktowe: Obr. 2: 214 f (13 st.), 216A o (4 st.) |

*Kategorie liczebności (kategoria): C = powszechne; st - stanowisko

**ZAKRES PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000
KOZIORÓG W CZERNEJ PLH020100**

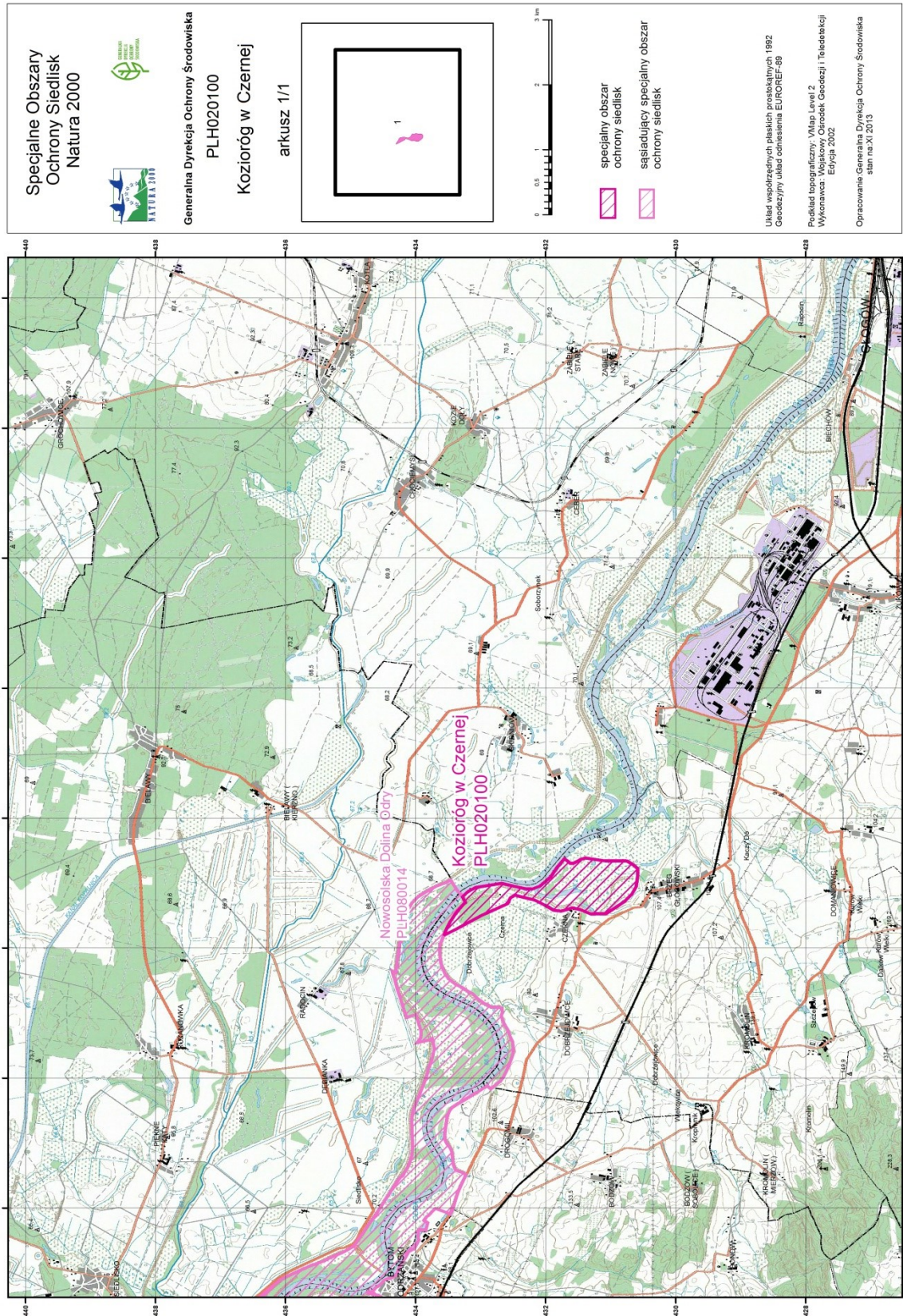
**zgodny z art. 28 ust. 10
ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody
(tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. zm.)**

Opis granic obszaru Natura 2000 Kozioróg w Czernej PLH020100 w postaci współrzędnych punktów załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992

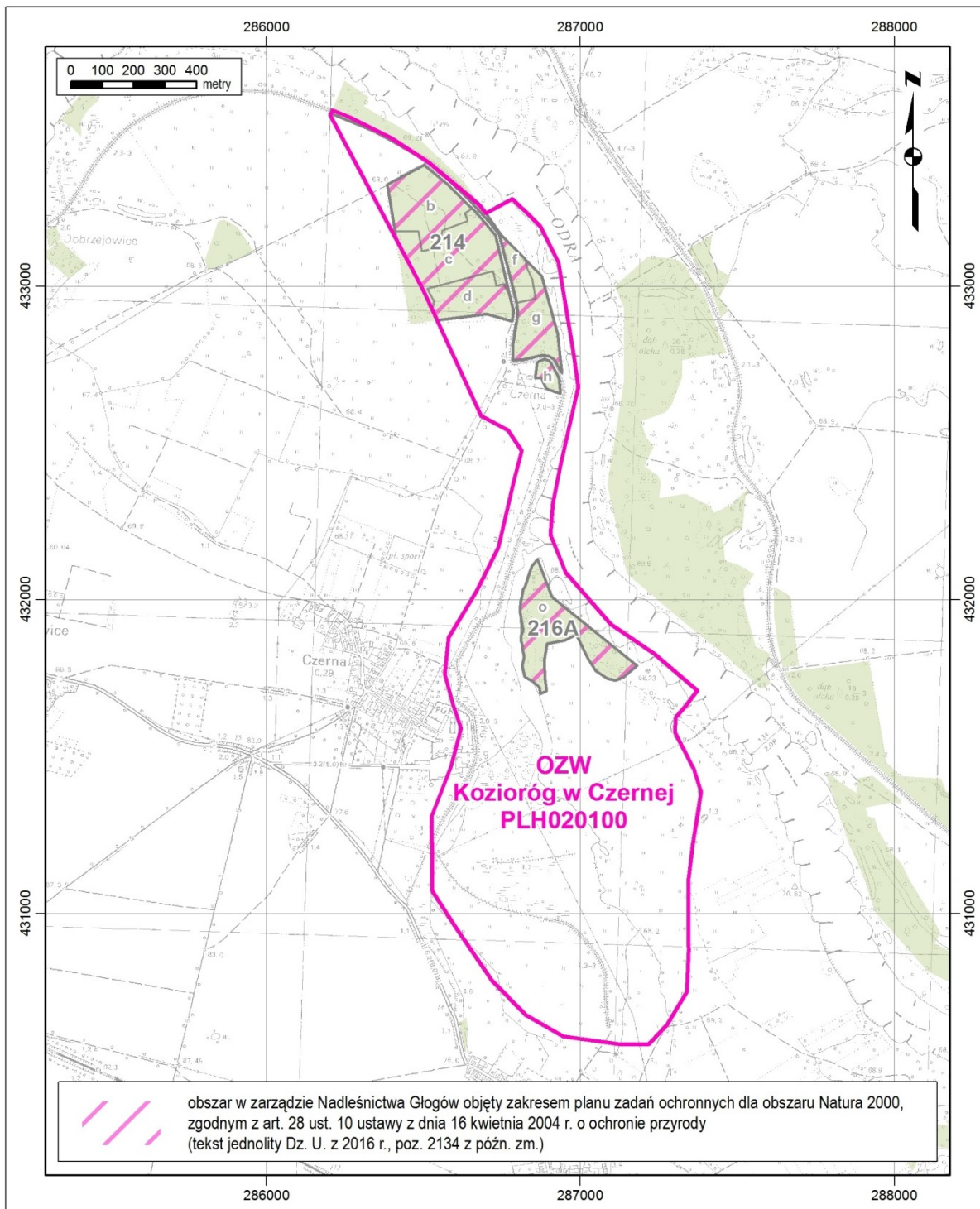
| nr | X | Y |
|----|-----------|-----------|
| 1 | 433278,14 | 286783,34 |
| 2 | 433216,06 | 286848,92 |
| 3 | 433188,21 | 286874,24 |
| 4 | 433075,07 | 286930,86 |
| 5 | 432779,25 | 286980,36 |
| 6 | 432678,79 | 286994,36 |
| 7 | 432422,78 | 286936,09 |
| 8 | 432306,27 | 286912,92 |
| 9 | 432206,74 | 286905,06 |
| 10 | 432087,15 | 286954,73 |
| 11 | 431922,50 | 287097,39 |
| 12 | 431828,54 | 287235,74 |
| 13 | 431711,13 | 287373,10 |
| 14 | 431659,89 | 287334,44 |
| 15 | 431625,93 | 287303,81 |
| 16 | 431579,02 | 287301,83 |
| 17 | 431458,97 | 287362,46 |
| 18 | 431387,53 | 287384,99 |
| 19 | 431224,11 | 287359,84 |
| 20 | 431101,43 | 287343,71 |
| 21 | 430878,13 | 287345,23 |
| 22 | 430749,13 | 287339,79 |
| 23 | 430646,04 | 287277,04 |
| 24 | 430583,84 | 287219,66 |
| 25 | 430581,67 | 287131,96 |
| 26 | 430607,12 | 286946,88 |
| 27 | 430676,86 | 286825,72 |
| 28 | 430787,19 | 286717,24 |

| nr | X | Y |
|----|-----------|-----------|
| 29 | 430950,46 | 286607,35 |
| 30 | 431071,29 | 286528,52 |
| 31 | 431229,92 | 286527,95 |
| 32 | 431312,17 | 286527,78 |
| 33 | 431468,18 | 286589,14 |
| 34 | 431590,25 | 286619,86 |
| 35 | 431667,71 | 286593,94 |
| 36 | 431762,77 | 286568,78 |
| 37 | 431879,74 | 286581,03 |
| 38 | 432028,65 | 286671,27 |
| 39 | 432166,77 | 286739,16 |
| 40 | 432376,17 | 286788,16 |
| 41 | 432474,93 | 286814,24 |
| 42 | 432541,44 | 286769,62 |
| 43 | 432586,19 | 286683,95 |
| 44 | 432987,57 | 286500,28 |
| 45 | 433348,22 | 286307,63 |
| 46 | 433546,52 | 286202,95 |
| 47 | 433551,73 | 286206,22 |
| 48 | 433561,17 | 286210,10 |
| 49 | 433541,66 | 286260,05 |
| 50 | 433474,52 | 286394,33 |
| 51 | 433393,95 | 286518,54 |
| 52 | 433325,13 | 286600,79 |
| 53 | 433259,67 | 286678,00 |
| 54 | 433233,00 | 286700,24 |

Mapa obszaru Natura 2000 Kozioróg w Czernej PLH020100



**Obszar Nadleśnictwa Głogów objęty zakresem planu zadań ochronnych dla obszaru
Natura 2000 Kozioróg w Czernej PLH020100**



Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony

| Przedmiot ochrony | Zagrożenia | Opis zagrożenia |
|---|--|---|
| <p>91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)</p> | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> | |
| | <p>I01 Obce gatunki inwazyjne.</p> | <p>Obecność w runie niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> oraz robinii akacjowej <i>Robinia pseudoacacia</i> w drzewostanie. Obecność ostatniego gatunku zniekształca naturalną kompozycję gatunkową zbiorowiska łęgu.</p> |
| | <p>J02.04.02 Modyfikacje systemu naturalnego.</p> | <p>Brak zalewania; wybudowanie wałów przeciwpowodziowych spowodowało odcięcie siedliska od naturalnych zalewów rzeki.</p> |
| | <p>I02 Problematyczne gatunki rodzime.</p> | <p>Udział i miejscami dominacja w runie ekspansywnych gatunków, tj.: trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigeios</i>. Utrudnienie skutecznego naturalnego odnowienia drzewostanu łęgowego na powierzchni.</p> |
| | <p>G05.04 Wandalizm.</p> | <p>Siedlisko znajduje się pod dużą presją człowieka, możliwość wjazdu pojazdami mechanicznymi sprawia, że jest ono rozjeżdżane, zaśmiecane i trwale przekształcane.</p> |
| | <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> | |
| | <p>B02 Gospodarka leśna.</p> | <p>Niewłaściwe kształtowanie drzewostanu na siedlisku poprzez wprowadzanie obcych ekologicznie i geograficznie gatunków drzew.</p> |
| | <p>X Brak zagrożeń i nacisków.</p> | <p>W trakcie prac nad zakresem planu zadań ochronnych w planie urządzenia lasu na części płatów nie stwierdzono zagrożeń potencjalnych dla siedliska.</p> |
| <p>1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i></p> | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> | |
| <p>1088 Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i></p> | <p>J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska</p> | <p>Izolacja kompleksu leśnego, w którym znajduje się obszar Natura 2000 wpływa na ograniczenie możliwości migracyjnych gatunku. Naturalnie ograniczona dostępność siedlisk gatunku (dziupli). Brak możliwości przeciwdziałania zagrożeniom.</p> |
| | <p>G05.04 Wandalizm</p> | <p>Podpalanie dębów. Brak możliwości przeciwdziałania aktom wandalizmu.</p> |
| | <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> | |
| | <p>X Brak zagrożeń i nacisków.</p> | <p>W trakcie prac nad zakresem planu zadań ochronnych w planie urządzenia lasu nie stwierdzono zagrożeń potencjalnych dla siedliska.</p> |

Cele działań ochronnych

| Przedmiot ochrony | Cele działań ochronnych |
|--|--|
| 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>) | 1. Zachowanie aktualnego stanu części płatów siedliska w stanie właściwym (FV). 2. Zachowanie aktualnego stanu części płatów siedliska w stanie nie pogorszonym (co najmniej U1). 3. W części płatów poprawa struktury i funkcji płatów siedliska w zakresie wskaźników: naturalne odnowienie drzewostanu, drewno (łączone zasoby), liczba gatunków z grupy „wiązy, dąb, jesion” występujących w drzewostanie, struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu do stanu U1. |
| 1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> | 1. Utrzymanie siedlisk gatunków w stanie nie pogorszonym (co najmniej U1). |
| 1088 Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> | |

Wskaźniki stanu ochrony pachnicy dębowej *Osmoderma eremita* 1084 na stanowisku w OZW Kozioróg W Czernej PLH020100

| Stan ochrony gatunku na stanowisku OZW Kozioróg w Czernej PLH020100 | | | |
|--|---|------------|-------|
| Parametr/Wskaźniki | Wartość wskaźnika | | Ocena |
| Populacja | | | |
| Udział procentowy drzew zasiedlonych wśród drzew dziuplastych | 4,3 | | U2 |
| Udział procentowy drzew zasiedlonych wśród drzew dziuplastych dostępnych do kontroli | 14,3 | | U1 |
| Liczba drzew zasiedlonych w przeliczeniu na 1 ha | 0,8 | | U1 |
| Siedlisko | | | |
| Udział procentowy drzew dziuplastych wśród wszystkich drzew | 11,5 | | U1 |
| Liczba drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha | 23 | | FV |
| Udział procentowy drzew grubych wśród drzew dziuplastych | lipy o pierśnicy ≥ 90 cm | Suma 13 | FV |
| | dęby o pierśnicy ≥ 110 | | |
| | inne drzewa liściaste o pierśnicy ≥ 100 cm | | |
| | 13 | | U1 |

| Stan ochrony gatunku na stanowisku OZW Kozioróg w Czernej PLH020100 | | | |
|--|--|-------------|-----------|
| Parametr/Wskaźniki | Wartość wskaźnika | | Ocena |
| Liczba grubych drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha | lipy o pierśnicy ≥ 90 cm 0 | Suma 2,4 | U1 |
| | dęby o pierśnicy ≥ 110 2,4 | | |
| | inne drzewa liściaste o pierśnicy ≥ 100 cm 0 | | |
| Izolacja (odległość do najbliższych aktualnych lub potencjalnych siedlisk) | ok. 10 km | | U2 |
| Średnia z ocen zacielenia drzew na stanowisku | 1,9 | | U2 |
| Perspektywy zachowania | Patrz komentarz pod tabelą | | U1 |
| Ocena ogólna | | | U1 |

Perspektywy zachowania gatunku, biorąc pod uwagę niektóre parametry np. ilość drzew dziuplastych, wskazywały by na co najmniej dobre perspektywy zachowania jego w obszarze. Obserwowany wandalizm powiązany z wypalaniem dziuplastych dębów, obserwowany w kilku miejscach analizowanego obszaru oraz zamieranie poszczególnych dębów każe ocenić jednak perspektywy na poziomie niezadowolającym (U1).

Wskaźniki stanu ochrony kozioroga dębosza *Cerambyx cerdo* 1088 na stanowisku w OZW Kozioróg W Czernej PLH020100

| Wskaźnik | Miara/wartość wskaźnika | Ocena |
|---|-------------------------|-------|
| Liczba zaobserwowanych postaci dojrzałych | 20,9 | FV |
| Liczba zasiedlonych drzew | 27,4 | FV |
| Stopień porażenia drzew | 11 | FV |

| Wskaźnik | Miara/wartość wskaźnika | Ocena |
|---------------------|---|-------|
| Potencjał siedliska | 30 | U1 |
| Zwarcie drzewostanu | luźne przy krawędzi wału lub na brzegu płata leśnego, umiarkowane do pełnego w jego głębi | U1 |

| Wskaźnik | Miara/wartość wskaźnika | Ocena |
|------------------------------|-------------------------|-------|
| Udział podszytu i podrostu | Ok. 20% | U1 |
| Żywotność zasiedlonych drzew | 2,7 | U2 |

Stan populacji kozioroga dębosza w badanym obszarze jest właściwy (FV), natomiast stan siedliska oceniono na niezadowalający (U1). Biorąc pod uwagę liczbę zasiedlonych i potencjalnych drzew (dębów) perspektywy zachowania gatunku oceniamy jednak na właściwe (FV). Dodatkowo zwracamy uwagę na liczne stanowiska kozioroga dębosza w obszarze OZW Kozioróg w Czernej PLH020100 zlokalizowane poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa Głogów. Ocena ogólna ostatecznie jest niezadowalająca (U1), co jest wynikiem założeń monitoringu gatunku (Stachowiak 2012: 359).

**Wskaźniki stanu łęgowych lasów dębowo-wiązowo-jesionowych *Ficario-Ulmetum* 91F0 na stanowiskach
w OZW Kozioróg W Czernej PLH020100**

| 91F0 – Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i> | | | | | | |
|--|---|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nr płatu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Położenie – adres leśny | 216Ao | 214h | 214b | 214g | 214f | |
| Lp. | Parametr/Wskaźniki | Wartość parametru/wskaźnika | | | | |
| Powierzchnia | FV | FV | FV | U1 | FV | |
| Struktura i funkcje siedliska | | | | | | |
| 1 | Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa* | FV | FV | U1 | U1 | U1 |
| 2 | Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy* | FV | FV | U2 | U1 | U1 |
| 3 | Liczba gatunków z grupy „wiązy, dąb, jesion” występujących w drzewostanie | FV | U1 | U2 | U1 | U1 |
| 4 | Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów | FV | FV | U1 | U1 | U1 |
| 5 | Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie | FV | U1 | FV | FV | U1 |
| 6 | Gatunki obce geograficznie w drzewostanie* | FV | U1 | FV | U1 | FV |
| 7 | Martwe drewno (łączone zasoby) | FV | U1 | U2 | U1 | U2 |
| 8 | Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości* | FV | FV | U2 | U1 | U1 |
| 9 | Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu) | FV | FV | U2 | FV | FV |
| 10 | Naturalne odnowienie drzewostanu | FV | U1 | U2 | U1 | U2 |
| 11 | Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu | FV | FV | U2 | U2 | U1 |
| 12 | Przejawy procesu grądowienia | FV | U1 | FV | FV | U2 |
| 13 | Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie | U1 | U1 | U1 | FV | U1 |
| 14 | Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny | FV | FV | U1 | U2 | FV |
| 15 | Stosunki wodno-wilgotnościowe* | FV | FV | U2 | U1 | U1 |

| 91F0 – Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i> | | | | | | |
|---|--|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nr płatu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Położenie – adres leśny | 216Ao | 214h | 214b | 214g | 214f | |
| Lp. | Parametr/Wskaźniki | Wartość parametru/wskaźnika | | | | |
| 16 | Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna | FV | FV | U1 | FV | FV |
| 17 | Inne zniekształcenia | FV | FV | FV | FV | U2 |
| Ogólnie struktura i funkcje | | FV | U1 | U2 | U1 | U1 |
| Perspektywy ochrony | | FV | FV | FV | FV | U1 |
| Ocena ogólna | | FV | U1 | U2 | U1 | U1 |

**ZADANIA OCHRONNE DLA OBSZARU NATURA 2000 KOZIORÓG W CZERNEJ PLH020100
NA GRUNTACH NADLEŚNICTWA GŁOGÓW NA LATA 2017- 2026**

Uwaga do kolumny 3 – ** powierzchnia siedliska w wydzieleniu leśnym [ha]; udział siedliska przyrodniczego w wydzieleniu leśnym [%]

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie/ powierzchnia/liczebność) ** | Identyfikacja istniejących (I) i potencjalnych (P) zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony Uwaga! Szczegółowy opis zagrożeń opracowano w osobnej tabeli załączonej poniżej. | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|--|--|--|---|---|--|
| | | | | | działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji | działania - wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/ przewidywane metody i okresy realizacji |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>) | Obręb Duża Wólka: 216Ao (4,25 ha; 78%) | I01 Obce gatunki inwazyjne (I) X Brak zagrożeń i nacisków (P) Sposób eliminacji zagrożeń istniejących: - brak technicznych możliwości eliminacji zagrożenia | Zachowanie aktualnego stanu płatów siedliska w stanie właściwym (FV) Możliwość monitorowania celów: - monitoring stanu zachowania siedliska w wydzieleniu leśnym | Rodzaj i zakres działań ochronnych: 1. Brak wskazań gospodarczych dla płatów siedliska w wydzieleniu leśnym. Obszar wdrażania: wskazany adres leśny Podmiot odpowiedzialny: RDLP we Wrocławiu Metody: – Okres realizacji: 10 lat Koszty: – Techniczne uwarunkowania: 4,25 ha Podmioty współdziałające: – | Rodzaj i zakres działań ochronnych: 1. Monitoring stanu zachowania siedliska w wydzieleniu leśnym. Obszar wdrażania: wskazany adres leśny Podmiot odpowiedzialny: RDOŚ we Wrocławiu Metody: PMS/GIOS Okres realizacji: co 5 lat Koszty: 1 tys. zł Techniczne uwarunkowania: – Podmioty współdziałające: – |
| 2 | 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>) | Obręb Duża Wólka: 214h (0,53 ha; 100%) | I01 Obce gatunki inwazyjne (I) J02.04.02 Modyfikacje systemu naturalnego (I) X Brak zagrożeń i nacisków (P) Sposób eliminacji zagrożeń istniejących: - brak technicznych możliwości eliminacji zagrożenia | Zachowanie aktualnego stanu płatów siedliska w stanie nie pogorszonym (co najmniej U1) Możliwość monitorowania celów: - monitoring stanu zachowania siedliska w wydzieleniu leśnym | Rodzaj i zakres działań ochronnych: 1. Brak wskazań gospodarczych dla płatów siedliska w wydzieleniu leśnym. Obszar wdrażania: wskazany adres leśny Podmiot odpowiedzialny: RDLP we Wrocławiu Metody: – Okres realizacji: 10 lat Koszty: – Techniczne uwarunkowania: 0,53 ha Podmioty współdziałające: – | Rodzaj i zakres działań ochronnych: 1. Monitoring stanu zachowania siedliska w wydzieleniu leśnym. Obszar wdrażania: wskazany adres leśny Podmiot odpowiedzialny: RDOŚ we Wrocławiu Metody: PMS/GIOS Okres realizacji: co 5 lat Koszty: 1 tys. zł Techniczne uwarunkowania: – Podmioty współdziałające: – |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka lokalizacja (obręb, oddz., wydzielanie/powierzchnia/liczebność) ** | Identyfikacja istniejących (I) i potencjalnych (P) zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony Uwaga! Szczegółowy opis zagrożeń opracowano w osobnej tabeli załączonej poniżej. | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji | działania - wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/ przewidywane metody i okresy realizacji |
| 3 | 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>) | Obręb Duża Wólka: 214b (2,13 ha; 50%) | I01 Obce gatunki inwazyjne (I) J02.04.02 Modyfikacje systemu naturalnego (I) B02 Gospodarka leśna (P) Sposób eliminacji zagrożeń istniejących: - brak technicznych możliwości eliminacji zagrożenia | Poprawa struktury i funkcji płatu siedliska w zakresie wskaźników: naturalne odnowienie drzewostanu, drewno (łącznie zasoby), liczba gatunków z grupy „wiązy, dąb, jesion” występujących w drzewostanie, struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu do stanu U1 Możliwość monitorowania celów: - monitoring stanu zachowania siedliska w wydzieleniu leśnym | Rodzaj i zakres działań ochronnych: 1. W ramach realizacji planowanych wskazań gospodarczych odpowiednio kształtować strukturę przestrzenną drzewostanu w obrębie płatu siedliska poprzez: doświetlenie niższych warstw drzewostanu w ramach cięć pielęgnacyjnych, pozostawianie wybranych egzemplarzy ściętych dębów w obrębie siedliska do naturalnego rozkładu, ochronę i promowanie w trakcie prac naturalnych odnowień wiązków i jesionów w warstwie podszytu i runa. Obszar wdrażania: wskazany adres leśny Podmiot odpowiedzialny: Nadleśnictwo Głogów Metody: gospodarka leśna Okres realizacji: 10 lat Koszty: – Techniczne uwarunkowania: 2,13 ha Podmioty współdziałające: – | Rodzaj i zakres działań ochronnych: 1. Monitoring stanu zachowania siedliska w wydzieleniu leśnym. Obszar wdrażania: wskazany adres leśny Podmiot odpowiedzialny: RDOŚ we Wrocławiu Metody: PMS/GIOŚ Okres realizacji: co 5 lat Koszty: 1 tys. zł Techniczne uwarunkowania: – Podmioty współdziałające: – |
| 4 | 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>) | Obręb Duża Wólka: 214g (1,26 ha; 45%) | I02 Problematiczne gatunki rodzime (I) B02 Gospodarka leśna (P) Sposób eliminacji zagrożeń istniejących: - brak technicznych możliwości eliminacji zagrożenia | Zachowanie aktualnego stanu części płatów siedliska w stanie nie pogorszonym (co najmniej U1). Możliwość monitorowania celów: - monitoring stanu zachowania siedliska w wydzieleniu leśnym | Rodzaj i zakres działań ochronnych: 1. Brak wskazań gospodarczych dla płatu siedliska w wydzieleniu leśnym. Obszar wdrażania: wskazany adres leśny Podmiot odpowiedzialny: RDLP we Wrocławiu Metody: – Okres realizacji: 10 lat Koszty: – Techniczne uwarunkowania: 1,26 ha Podmioty współdziałające: – | Rodzaj i zakres działań ochronnych: 1. Monitoring stanu zachowania siedliska w wydzieleniu leśnym. Obszar wdrażania: wskazany adres leśny Podmiot odpowiedzialny: RDOŚ we Wrocławiu Metody: PMS/GIOŚ Okres realizacji: co 5 lat Koszty: 1 tys. zł Techniczne uwarunkowania: – Podmioty współdziałające: – |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie/powierzchnia/liczebność) ** | Identyfikacja istniejących (I) i potencjalnych (P) zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony Uwaga! Szczegółowy opis zagrożeń opracowano w osobnej tabeli załączonej poniżej. | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|--|--|---|---|--|--|
| | | | | | działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji | działania - wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/ przewidywane metody i okresy realizacji |
| 5 | 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>) | Obręb Duża Wólka: 214f (1,33 ha; 100%) | G05.04 Wandalizm (I) X Brak zagrożeń i nacisków (P) Sposób eliminacji zagrożeń istniejących: - regularne usuwanie śmieci z powierzchni siedliska | Zachowanie aktualnego stanu części płatów siedliska w stanie nie pogorszonym (co najmniej U1). Możliwość monitorowania celów: - kontrola powierzchni pod względem obecności śmieci | Rodzaj i zakres działań ochronnych: 1. Brak wskazań gospodarczych dla płatu siedliska w wydzieleniu leśnym. Obszar wdrażania: wskazany adres leśny Podmiot odpowiedzialny: RDLP we Wrocławiu Metody: – Okres realizacji: 10 lat Koszty: – Techniczne uwarunkowania: 1,33 ha Podmioty współdziałające: – | Rodzaj i zakres działań ochronnych: 1. Regularne usuwanie śmieci z powierzchni leśnej i jej otoczenia. Obszar wdrażania: wskazany adres leśny Podmiot odpowiedzialny: Nadleśnictwo Głogów Metody: – Okres realizacji: co 2 lata Koszty: 5 tys. zł Techniczne uwarunkowania: 1,33 ha Podmioty współdziałające: – Rodzaj i zakres działań ochronnych: 2. Monitoring stanu zachowania siedliska w wydzieleniu leśnym. Obszar wdrażania: wskazany adres leśny Podmiot odpowiedzialny: RDOŚ we Wrocławiu Metody: PMS/GIOŚ Okres realizacji: co 5 lat Koszty: 1 tys. zł Techniczne uwarunkowania: – Podmioty współdziałające: – |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie/powierzchnia/liczebność) ** | Identyfikacja istniejących (I) i potencjalnych (P) zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony Uwaga! Szczegółowy opis zagrożeń opracowano w osobnej tabeli załączonej poniżej. | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|--|--|---|---|--|--|
| | | | | | działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji | działania - wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/ przewidywane metody i okresy realizacji |
| 6 | 1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> i 1088 Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> | Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Głogów w obszarze Natura 2000 | J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska (I) G05.04 Wandalizm (I) X Brak zagrożeń i nacisków (P) Sposób eliminacji zagrożeń istniejących: - utrzymanie dotychczasowych sposobów ochrony | Utrzymanie siedlisk gatunków w stanie nie pogorszonym (co najmniej U1). Możliwość monitorowania celów: - monitoring stanu zachowania siedlisk gatunków na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów w obszarze Natura | Nie planuje się | Rodzaj i zakres działań ochronnych: 1. Umieszczenie tablic informacyjnych o przedmiotach ochrony obszaru Natura 2000 i ich wymagań ochronnych. Obszar wdrażania: przy drodze publicznej w granicach obszaru Natura 2000 Podmiot odpowiedzialny: RDOŚ we Wrocławiu Metody: edukacyjne Okres realizacji: w trakcie obowiązywania planu Koszty: 15 tys. zł Techniczne uwarunkowania: – Podmioty współdziałające: Nadleśnictwo Głogów, organy samorządu terytorialnego Rodzaj i zakres działań ochronnych: 2. Monitoring stanu zachowania populacji gatunków w obszarze Natura 2000. Obszar wdrażania: grunty w zarządzie Nadleśnictwa Głogów w obszarze Natura 2000 Podmiot odpowiedzialny: RDOŚ we Wrocławiu Metody: PMŚ/GIOŚ Okres realizacji: co 3 lata Koszty: 12 tys. zł Techniczne uwarunkowania: – Podmioty współdziałające: – |

Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw oraz planach zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000

Brak wskazań do zmian w istniejących dokumentach związanych z zagospodarowaniem przestrzennym.

Wskazanie terminu sporządzenia, w razie potrzeby, planu ochrony dla części lub całości obszaru

Brak potrzeby sporządzania planu ochrony dla obszaru Natura 2000.

IV.4.2. OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY

IV.4.2.1. OSO ŁĘGI ODRZAŃSKIE PLB020008

Typ ostoi: A (obszar specjalnej ochrony ptaków powołany rozporządzeniem Ministra Środowiska)

Powierzchnia obszaru wg SDF: 17999,42 ha

Uwaga! Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 21 maja 2014 r. (Dz. Urz. Doln. z 2014 r. poz. 2446) ustanowiono plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLB020008. Plan zadań ochronnych obejmuje identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony i ich siedlisk; cele działań ochronnych, oraz działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania. Zestawienia przedmiotów ochrony obszaru sporządzono na podstawie Standardowego Formularza Danych z kwietnia 2014 r. (źródło: serwis <http://natura2000.gdos.gov.pl>) oraz dokumentacji planu zadań ochronnych.

Charakterystyka obszaru

Obszar stanowi fragment doliny Odry o długości 101 km, od Brzegu Dolnego do Głogowa, w przybliżeniu od 290 km do 385 km, w granicach dawnej terasy zalewowej rzeki. Obejmuje też ujście Baryczy. Granica obszaru poprowadzona jest zgodnie z zasięgiem aktualnego terenu zalewowego wraz z planowanymi polderami. Obejmuje siedliska nadrzeczne zachowane w międzywalu oraz najlepiej wykształcone lasy, łąki i torfowiska niskie poza jego obrębem. Duża część terenu jest regularnie zalewana. Obszar porośnięty jest lasami, głównie łęgami jesionowymi i wiązowymi, rozwijającymi się na glebach aluwialnych. Ostoja ptasia o randze europejskiej E53. Występuje tu co najmniej 35 łęgowych gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, 11 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Gnieździ się tu około 100 gatunków ptaków. W okresie łęgowym obszar zasiedla kania czarna (PCK) - około 4% populacji krajowej (C6), muchołówka białoszyja - 2,5-4% populacji krajowej (C6), dzięcioł średni - około 3% populacji krajowej (C6), kania ruda (PCK) - 1,5-2% populacji krajowej (C6), dzięcioł zielonosiwy - 1-2% populacji krajowej, czapla siwa - 1,8% populacji krajowej (C3), świerszczak - ponad 1% populacji krajowej (C3) oraz trzmiełodaj i srokosz – około 1% populacji krajowej (C6, C3); stosunkowo licznie (C7) występuje żuraw. Obszar odznacza się dużym bogactwem siedlisk rzadkich i zagrożonych, charakterystycznych dla dużej rzeki nizinnej (źródło: *Standardowy Formularz Danych obszaru z 04.2014*).

Tabela 33. Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w całości w zasięgu granic OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008 (granica ostoi wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. Dz. U. 2011 nr 25 poz. 133 z późn. zm.)

| Nazwa obrębu | Adres leśny | Powierzchnia [ha]* | | |
|---------------|--|--------------------|---------------|---------------|
| | | leśna | nieleśna | razem |
| Głogówko | 272 m, r-x; 273 d-g, i-l; 274 a-l; 275 a, f-i; 276 a-o; 277 b-r | 142,23 | 1,91 | 144,14 |
| | 272 ~b; 274 ~a~b; 275 ~a~f; 276 ~a~b; 277 ~a | 0,87 | 0,00 | 0,87 |
| Duża wólka | 1 a-d; 2 a-n; 3 a-k; 4 a-g; 5 a-j; 6 a-h; 7 a-g; 9 a-c; 11 a-c, f-g, m-z; 12 a-k; 12A a, k; 13 a-p; 14 a-h; 15 a-d; 16 a-f; 17 a-f; 18 a-o; 19 c-s, x-ax; 20A c-j, x | 348,54 | 114,45 | 462,99 |
| | 1 ~a; 2 ~a~b; 4 ~a; 6 ~a; 7 ~a~g; 11 ~h~i; 13 ~a~b; 15 ~a; 17 ~a; 18 ~a~b; 19 ~a~d; 20A ~a | 2,98 | 0,00 | 2,98 |
| Ogółem | | 494,62 | 116,36 | 610,98 |

*powierzchnia wydzieleń literowanych; wykaz powierzchni w podziale na województwa w załączniku 5.

Tabela 34. Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w części w zasięgu granic OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008 (granica ostoi wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. Dz. U. 2011 nr 25 poz. 133 z późn. zm.)

| Nazwa obrębu | Adres leśny | Powierzchnia [ha]* | | |
|---------------|------------------------------|--------------------|-------------|--------------|
| | | leśna | nieleśna | razem |
| Głogówko | 272 k-l, o-p; 273 h; 275 b-c | 16,49 | 4,40 | 20,89 |
| Duża Wólka | 12A b-c | 11,50 | 0,00 | 11,50 |
| Ogółem | | 27,99 | 4,40 | 32,39 |

*powierzchnia wydzieleń literowanych; wykaz powierzchni w podziale na województwa w załączniku 5.

Tabela 35. Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa oraz wymienione w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory występujące w zasięgu OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008 (wg Standardowego Formularza Danych z 04.2014 oraz dokumentacji planu zadań ochronnych)

| Kod gatunku | Nazwa gatunku | Wielkość* populacji w OSO wg SDF | Ocena ogólna wg SDF | Uwagi dotyczące występowania wg pzo/adres leśny |
|-------------|--|----------------------------------|---------------------|---|
| A028 | Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i> | rozrodcza: 200-250 i | C | Gatunek lęgowy w starych lasach liściastych nad brzegami Odry i Baryczy, żerowiska przede wszystkim na starorzeczach i nad brzegami rzek. Aktualnie funkcjonują dwie kolonie lęgowe: w lesie nadodrzańskim naprzeciwko Małczyc oraz w lesie nad Baryczą na południowy wschód od Wyszana. Nie stwierdzono kolonii gatunku w drzewostanach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów. |
| A038 | Łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i> | rozrodcza: 9-10 i | C | Zasiedla starorzecza Odry i Baryczy. |

| Kod gatunku | Nazwa gatunku | Wielkość* populacji w OSO wg SDF | Ocena ogólna wg SDF | Uwagi dotyczące występowania wg pzo/adres leśny |
|-------------|--|----------------------------------|---------------------|--|
| A055 | Cyranka <i>Anas querquedula</i> | rozrodcza: 20-25 i | C | Gatunek lęgowy na zalewanych łąkach i turzycowiskach, często przy starorzeczach. Gatunek stwierdzany prawie wyłącznie w północnej połowie OSO, poniżej Ścinawy. Obserwacje punktowe: Obr. 1: 272 o |
| A070 | Nurogęś <i>Mergus merganser</i> | rozrodcza: 15-20 i | C | Koryta rzek i starorzecza z urwistymi i zalesionymi brzegami. Gatunek stwierdzany głównie w pobliżu zalesionych odcinków brzegów Odry oraz nad Baryczą. |
| A073 | Kania czarna <i>Milvus migrans</i> | rozrodcza: 3-5 i | B | Gniazduje w starych lasach nadrzecznych, zwykle w pobliżu lub na samej krawędzi lasu. Żeruje na terenach otwartych - rzeki, starorzecza, łąki, pola. Aktualnie zachowały się 3 stanowiska lęgowe w lasach nadodrzańskich między Rzeczycą a Ścinawą oraz 1 stanowisko w pobliżu kolonii czapli pod Wyszaniem i 1 efemeryczne stanowisko nad Odrą koło Słupa. Gatunek nie stwierdzany w ostatnich latach na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów. Aktualnie nie są znane dokładne miejsca gniazdowania i rozrodu gatunku. |
| A074 | Kania ruda <i>Milvus milvus</i> | rozrodcza: 8-9 i | B | Gniazduje w starych lasach nadrzecznych, żeruje na terenach otwartych - łąki, pola, zbiorniki wodne. Stanowiska lęgowe rozmieszczone dość równomiernie w lasach i większych zadrzewieniach wzdłuż Odry, na odcinku poniżej Rzeczycy. Gatunek nie stwierdzany w ostatnich latach na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów. Aktualnie nie są znane dokładne miejsca gniazdowania i rozrodu gatunku. |
| A075 | Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> | rozrodcza: 6-8 i, osiadła: 20 i | C | Gatunek lęgowy w starych lasach i zadrzewieniach wzdłuż Odry i Baryczy oraz w starym olsie w rezerwacie „Zabór”. Tereny łowieckie obejmują przede wszystkim koryta rzek (zwłaszcza koryto Odry), starorzecza i łąki. Gatunek o znanym miejscu gniazdowania na terenie Nadleśnictwa Głogów. Objęty ochroną strefową. |
| A229 | Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> | rozrodcza: 25-30 i | C | Odcinki Odry, jej starorzeczy i dopływów, o zalesionych, urwistych brzegach. |
| A234 | Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i> | osiadła: 50-60 i | C | Starsze lasy liściaste, najchętniej grądy i łągi, czasami także niewielkie laski i zadrzewienia. Przeważająca większość par gnieździ się w lasach nadodrzańskich powyżej Ścinawy. Drzewostany lęgowe w starszych klasach wieku. |
| A238 | Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> | osiadła: 300-400 i | B | Starsze lasy liściaste, najchętniej grądy i łągi z dużym udziałem dębu, także małe kępy lasów i zadrzewień, w szczególności dębowych. Gatunek rozmieszczony dość równomiernie w lasach na terenie OSO, najliczniej między Rzeczycą i Ścinawą. Drzewostany lęgowe w starszych klasach wieku. |
| A321 | Muchotówka białoszja <i>Ficedula albicollis</i> | rozrodcza: 150-200 i | C | Większe fragmenty starych lasów liściastych typu łągów, grądów i olsów. Prawie cała populacja lęgowa skupiona jest w lasach nadodrzańskich między Rzeczycą a Ścinawą. Drzewostany lęgowe w starszych klasach wieku. |

* Kategorie liczebności (kategoria): P = obecne lub Jednostka: i = osobniki pojedyncze, p = pary, males = osobniki męskie

Tabela 36. Działania ochronne dla obszaru Natura 2000 OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów na podstawie Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 21 maja 2014 r. (Dz. Urz. Doln. z 2014 r. poz. 2446)

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie) | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|---|---|--|--|--|---|
| | | | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji |
| 1 | A038 Łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i> | Dolina Odry poniżej stopnia wodnego Malczyce | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych. 2. Usuwanie trawy pod grunty orne. 3. Koszenie/ ścinanie trawy. 4. Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji, uprawiane w plenerze. <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych. 2. Produkcja energii wiatrowej. 3. Napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymanie populacji gatunku na poziomie stanu obecnego lub wzrost liczebności. 2. Zachowanie siedlisk w nie pogorszonym stanie. | Brak. | <p>Opracowanie i wdrożenie do realizacji programu zapobiegania pogarszaniu się sytuacji hydrologicznej w dolinie Odry poniżej budowanego stopnia wodnego Malczyce (likwidacja skutków erozji liniowej dna Odry, zapobieganie dalszemu postępowi erozji (tzw. „karmienie rzeki”), zapobieganie i likwidacja skutków drenującego wpływu Odry na poziom wód gruntowych w dolinie rzeki i jej dopływów – zgodnie z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach dla budowy stopnia Malczyce z dn. 22.01.2009 r.).</p> <p>Podmiot odpowiedzialny: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu we współpracy z Dolnośląskim Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych we Wrocławiu Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych we Wrocławiu, WWF Polska.</p> |
| 2 | A038 Łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i> | Dolina Odry w granicach obszaru Natura 2000 | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych. 2. Usuwanie trawy pod grunty orne. 3. Koszenie/ ścinanie trawy. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymanie populacji gatunku na poziomie stanu obecnego lub wzrost liczebności. 2. Zachowanie siedlisk w nie pogorszonym stanie. | Brak. | <p>Opracowanie programu poprawy warunków wilgotnościowych w siedliskach gatunku, uwzględniającego możliwości sterowania wielkością przepływów rzeki Odry w tym odpowiednie dostosowanie gospodarki wodnej na stopniach w Brzegu Dolnym i Malczycach oraz zbiorników zaporowych i systemu urządzeń piętrzących na dopływach Odry.</p> |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie) | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|---|---|---|---|--|---|
| | | | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji |
| | | | <p>4. Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji, uprawiane w plenerze.</p> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>1. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych.</p> <p>2. Produkcja energii wiatrowej.</p> <p>3. Napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne.</p> | | | <p>Etapy realizacji:</p> <p>1. Wykonanie analizy modelowej.</p> <p>2. Opracowanie szczegółowych założeń technicznych ew. programu, stosownie do wyników ww. analizy.</p> <p>Podmiot odpowiedzialny: Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 we współpracy Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Dolnośląskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych we Wrocławiu, WWF Polska.</p> |
| 3 | <p>A073 Kania czarna <i>Milvus migrans</i></p> <p>A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i></p> <p>A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i></p> | Dolina Odry poniżej stopnia wodnego Malczyce | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>1. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych.</p> <p>2. Usuwanie trawy pod grunty orne</p> <p>3. Koszenie/ ścinanie trawy.</p> <p>4. Inne zmiany ekosystemu.</p> <p>5. Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji, uprawiane w plenerze.</p> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>1. Inne zmiany ekosystemu.</p> <p>2. Produkcja energii wiatrowej.</p> <p>3. Napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne.</p> | <p>1. Utrzymanie populacji gatunku na poziomie stanu obecnego lub wzrost liczebności.</p> <p><u>dla A073 Kani czarnej:</u></p> <p>2. Poprawa stanu siedlisk gatunku.</p> <p><u>dla A074 Kani rudej</u></p> <p>2. Poprawa stanu siedlisk lub zachowanie siedlisk w nie pogorszonym stanie (co najmniej U1).</p> <p><u>dla A075 Bielika</u></p> <p>2. Zachowanie siedlisk w nie pogorszonym stanie.</p> | Brak. | <p>Opracowanie i wdrożenie do realizacji programu zapobiegania pogarszaniu się sytuacji hydrologicznej w dolinie Odry poniżej stopnia wodnego Brzeg Dolny i poniżej budowanego stopnia wodnego Malczyce (likwidacja skutków erozji liniowej dna Odry, zapobieganie dalszemu postępowi erozji (tzw. „karmienie rzeki”), zapobieganie i likwidacja skutków drenującego wpływu Odry na poziom wód gruntowych w dolinie rzeki i jej dopływów – zgodnie z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach dla budowy stopnia Malczyce z dn. 22.01.2009 r.).</p> <p>Podmiot odpowiedzialny: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu we współpracy z Dolnośląskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych we Wrocławiu, WWF Polska.</p> |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie) | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|--|---|--|--|---|--|
| | | | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji |
| 4 | A073 Kania czarna <i>Milvus migrans</i> A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i> A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> | Dolina Odry w granicach obszaru Natura 2000 | <u>Zagrożenia istniejące:</u> 1. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych. 2. Usuwanie trawy pod grunty orne 3. Koszenie/ ścinanie trawy. 4. Inne zmiany ekosystemu. 5. Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji, uprawiane w plenerze. <u>Zagrożenia potencjalne:</u> 1. Inne zmiany ekosystemu. 2. Produkcja energii wiatrowej. 3. Napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne. | 1. Utrzymanie populacji gatunku na poziomie stanu obecnego lub wzrost liczebności. <u>dla A073 Kani czarnej:</u> 2. Poprawa stanu siedlisk gatunku. <u>dla A074 Kani rudej</u> 2. Poprawa stanu siedlisk lub zachowanie siedlisk w niepogorszonym stanie (co najmniej U1). <u>dla A075 Bielika</u> 2. Zachowanie siedlisk w niepogorszonym stanie. | Brak. | Opracowanie programu poprawy warunków wilgotnościowych w siedliskach gatunku, uwzględniającego możliwości sterowania wielkością przepływów rzeki Odry w tym odpowiednie dostosowanie gospodarki wodnej na stopniach w Brzegu Dolnym i Malczycach oraz zbiorników zaporowych i systemu urządzeń piętrzących na dopływach Odry. Etapy realizacji: 1. Wykonanie analizy modelowej. 2. Opracowanie szczegółowych założeń technicznych ew. programu, stosownie do wyników ww. analizy. Podmiot odpowiedzialny: Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 we współpracy Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Dolnośląskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych we Wrocławiu, WWF Polska. |
| 5 | A073 Kania czarna <i>Milvus migrans</i> A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i> A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> | W granicach obszaru Natura 2000. | <u>Zagrożenia istniejące:</u> 1. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych. 2. Usuwanie trawy pod grunty orne 3. Koszenie/ ścinanie trawy. 4. Inne zmiany ekosystemu. | 1. Utrzymanie populacji gatunku na poziomie stanu obecnego lub wzrost liczebności. <u>dla A073 Kani czarnej:</u> 2. Poprawa stanu siedlisk gatunku. | Utrzymanie udziału drzewostanów w VI i wyższych klasach wieku w poszczególnych nadleśnictwach na następujących poziomach: Nadleśnictwo Głogów ≥ 50%, w tym drzewostany w VIII klasie wieku ≥ 10% Nie planowanie cięć rębnych w skrajnym 30 metrowym pasie drzewostanu przylegającym lub położonym najbliższej rzeki Odry. W drzewostanach zlokalizowanych w odległości do 100 m od Odry jej dopływów i starorzeczy zwiększanie udziału topoli czarnej i topoli białej. | Brak. |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie) | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|---|---|--|--|--|--|
| | | | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji |
| | | | <p>5. Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji, uprawiane w plenerze.</p> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inne zmiany ekosystemu. 2. Produkcja energii wiatrowej. 3. Napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne. | <p>dla A074 <u>Kani rudej</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Poprawa stanu siedlisk lub zachowanie siedlisk w nie pogorszonym stanie (co najmniej U1). <p>dla A075 <u>Bielika</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Zachowanie siedlisk w nie pogorszonym stanie. | <p>Podmiot odpowiedzialny: Nadleśnictwa: Głogów, Góra Śląska, Legnica, Lubin, Miękinia, Wołów.</p> | |
| 6 | <p>A234 Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i></p> <p>A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i></p> <p>A321 Muchotłówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i></p> | <p>W granicach obszaru Natura 2000.</p> | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych. 2. Inne zmiany ekosystemu. 3. Obce gatunki inwazyjne. 4. Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji, uprawiane w plenerze. <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych. 2. Inne zmiany ekosystemu. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymanie populacji gatunku na poziomie stanu obecnego lub wzrost liczebności. 2. Zachowanie siedlisk w nie pogorszonym stanie. | <p>Nie planowanie cięć rębnych w skrajnym 30 metrowym pasie drzewostanu przylegającym lub położonym najbliżej rzeki Odry.</p> <p>Utrzymanie udziału drzewostanów w VI i wyższych klasach wieku w poszczególnych nadleśnictwach na następujących poziomach:</p> <p>Nadleśnictwo Głogów ≥ 50%, w tym drzewostany w VIII klasie wieku ≥ 10%</p> <p>W miarę wydzielania się zwiększać ilość martwego drewna stojącego i leżącego poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nie usuwanie wywrotów i złomów; - pozostawianie martwych i zamierających drzew stojących oraz nie usuwanie drzew dziuplastych i próchniejących; - we fragmentach pozostawiać do naturalnego rozpadu nieuporządkowane pozostałości pozrębowe (niezagrażające trwałości lasu), | <p>Brak</p> |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie) | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|--|---|--|---|---|--|
| | | | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji |
| | | | | | 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. Podmiot odpowiedzialny: Nadleśnictwa: Głogów, Góra Śląska, Legnica, Lubin, Miękinia, Oborniki Śląskie, Wołów. | |
| 7 | A028 Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i> A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> | Dolina Odry poniżej stopnia wodnego Malczyce | <u>Zagrożenia istniejące:</u> 1. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych. 2. Inne zmiany ekosystemu. 3. Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji, uprawiane w plenerze. <u>Zagrożenia potencjalne:</u> 1. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych. <u>dotatkowo dla A028 Czapli siwej:</u> 2. Inne zmiany ekosystemu. 3. Produkcja energii wiatrowej. 3. Napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne. | 1. Utrzymanie populacji gatunku na poziomie stanu obecnego lub wzrost liczebności. <u>dla A028 Czapli siwej:</u> 2. Poprawa stanu siedlisk lub zachowanie siedlisk w niepogorszonym stanie (co najmniej U1). <u>dla A229 Zimorodka:</u> 2. Zachowanie siedlisk w niepogorszonym stanie. | Brak. | Opracowanie i wdrożenie do realizacji programu zapobiegania pogarszaniu się sytuacji hydrologicznej w dolinie Odry poniżej stopnia wodnego Brzeg Dolny i poniżej budowanego stopnia wodnego Malczyce (likwidacja skutków erozji liniowej dna Odry, zapobieganie dalszemu postępowi erozji (tzw. „karmienie rzeki”), zapobieganie i likwidacja skutków drenującego wpływu Odry na poziom wód gruntowych w dolinie rzeki i jej dopływów – zgodnie z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach dla budowy stopnia Malczyce z dn. 22.01.2009 r.). Podmiot odpowiedzialny: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu we współpracy z Dolnośląskim Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych we Wrocławiu Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych we Wrocławiu, WWF Polska. |

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie) | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|--|---|---|--|--|--|
| | | | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji |
| 8 | A028 Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i> A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> | Dolina Odry w granicach obszaru Natura 2000 | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych. 2. Inne zmiany ekosystemu. 3. Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji, uprawiane w plenerze. <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych. <p><u>dotądowo dla A028 Czapli siwej:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Inne zmiany ekosystemu. 3. Produkcja energii wiatrowej. 3. Napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymanie populacji gatunku na poziomie stanu obecnego lub wzrost liczebności. <p><u>dla A028 Czapli siwej:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Poprawa stanu siedlisk lub zachowanie siedlisk w nie pogorszonej U1). <p><u>dla A229 Zimorodka:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Zachowanie siedlisk w nie pogorszonej U1). | Brak. | <p>Opracowanie programu poprawy warunków wilgotnościowych w siedliskach gatunku, uwzględniającego możliwości sterowania wielkością przepływów rzeki Odry w tym odpowiednie dostosowanie gospodarki wodnej na stopniach w Brzegu Dolnym i Malczycach oraz zbiorników zaporowych i systemu urządzeń piętrzących na dopływach Odry.</p> <p>Etapy realizacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonanie analizy modelowej. 2. Opracowanie szczegółowych założeń technicznych ew. programu, stosownie do wyników ww. analizy. <p>Podmiot odpowiedzialny: Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 we współpracy Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Dolnośląskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych we Wrocławiu, WWF Polska.</p> |
| 9 | A055 Cyranka <i>Anas querquedula</i> | Dolina Odry poniżej stopnia wodnego Malczyce | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych. 2. Inne zmiany ekosystemu. 3. Usuwanie trawy pod grunty orne 4. Koszenie/ ścinanie trawy 5. Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji, uprawiane w plenerze. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymanie populacji gatunku na poziomie stanu obecnego lub wzrost liczebności. 2. Poprawa stanu siedlisk lub zachowanie siedlisk w nie pogorszonej U1). | Brak. | <p>Opracowanie i wdrożenie do realizacji programu zapobiegania pogarszaniu się sytuacji hydrologicznej w dolinie Odry poniżej stopnia wodnego Brzeg Dolny i poniżej budowanego stopnia wodnego Malczyce (likwidacja skutków erozji liniowej dna Odry, zapobieganie dalszemu postępowi erozji (tzw. „karmienie rzeki”), zapobieganie i likwidacja skutków drenującego wpływu Odry na poziom wód gruntowych w dolinie rzeki i jej dopływów – zgodnie z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach dla budowy stopnia Malczyce z dn. 22.01.2009 r.).</p> |

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie) | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|--|---|--|--|--|--|
| | | | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji |
| | | | <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych. 2. Produkcja energii wiatrowej. 3. Napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne. | | | <p>Podmiot odpowiedzialny: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu we współpracy z Dolnośląskim Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych we Wrocławiu Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych we Wrocławiu, WWF Polska.</p> |
| 10 | A055 Cyranka <i>Anas querquedula</i> | Dolina Odry w granicach obszaru Natura 2000 | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych. 2. Inne zmiany ekosystemu. 3. Usuwanie trawy pod grunty orne 4. Koszenie/ ścinanie trawy 5. Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji, uprawiane w plenerze. <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych. 2. Produkcja energii wiatrowej. 3. Napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymanie populacji gatunku na poziomie stanu obecnego lub wzrost liczebności. 2. Poprawa stanu siedlisk lub zachowanie siedlisk w nie pogorszonej formie (co najmniej U1). | Brak. | <p>Opracowanie programu poprawy warunków wilgotnościowych w siedliskach gatunku, uwzględniającego możliwości sterowania wielkością przepływów rzeki Odry w tym odpowiednie dostosowanie gospodarki wodnej na stopniach w Brzegu Dolnym i Malczycach oraz zbiorników zaporowych i systemu urządzeń piętrzących na dopływach Odry.</p> <p>Etapy realizacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonanie analizy modelowej. 2. Opracowanie szczegółowych założeń technicznych ew. programu, stosownie do wyników ww. analizy. <p>Podmiot odpowiedzialny: Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 we współpracy Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Dolnośląskim Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych we Wrocławiu Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych we Wrocławiu, WWF Polska.</p> |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie) | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|--|---|--|---|---|--|
| | | | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji |
| 11 | A070 Nurogęś <i>Mergus merganser</i> | W granicach obszaru Natura 2000. | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych. 2. Inne zmiany ekosystemu. 3. Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji, uprawiane w plenerze. <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych. 2. Produkcja energii wiatrowej. 3. Napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne. 4. Inne zmiany ekosystemu. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymanie populacji gatunku na poziomie stanu obecnego lub wzrost liczebności. 2. Zachowanie siedlisk w niepogorszonym stanie. | <p>Nie planowanie cięć rębnych w skrajnym 30 metrowym pasie drzewostanu przylegającym lub położonym najbliżej rzeki Odry.</p> <p>Utrzymanie udziału drzewostanów w VI i wyższych klasach wieku w poszczególnych nadleśnictwach na następujących poziomach:</p> <p>Nadleśnictwo Głogów – 50%, w tym drzewostany w VIII klasie wieku – 10%</p> <p>Podmiot odpowiedzialny: Nadleśnictwa: Głogów, Góra Śląska, Legnica, Lubin, Miękinia, Wołów</p> | Brak. |
| 12 | A070 Nurogęś <i>Mergus merganser</i> | Dolina Odry poniżej stopnia wodnego Malczyce | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych. 2. Inne zmiany ekosystemu. 3. Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji, uprawiane w plenerze. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymanie populacji gatunku na poziomie stanu obecnego lub wzrost liczebności. 2. Zachowanie siedlisk w niepogorszonym stanie. | Brak. | <p>Opracowanie i wdrożenie do realizacji programu zapobiegania pogarszaniu się sytuacji hydrologicznej w dolinie Odry poniżej stopnia wodnego Brzeg Dolny i poniżej budowanego stopnia wodnego Malczyce (likwidacja skutków erozji liniowej dna Odry, zapobieganie dalszemu postępowi erozji (tzw. „karmienie rzeki”), zapobieganie i likwidacja skutków drenującego wpływu Odry na poziom wód gruntowych w dolinie rzeki i jej dopływów –zgodnie z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach dla budowy stopnia Malczyce z dn. 22.01.2009 r.).</p> |

| Lp. | Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja (obręb, oddz., wydzielenie) | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|--|---|--|--|--|--|
| | | | | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji ⁴ | Działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji |
| | | | <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych. 2. Produkcja energii wiatrowej. 3. Napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne. 4. Inne zmiany ekosystemu. | | | <p>Podmiot odpowiedzialny: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu we współpracy z Dolnośląskim Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych we Wrocławiu Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych we Wrocławiu, WWF Polska.</p> |
| 13 | A070 Nurogęś <i>Mergus merganser</i> | Dolina Odry w granicach obszaru Natura 2000 | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych. 2. Inne zmiany ekosystemu. 3. Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji, uprawiane w plenerze. <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych. 2. Produkcja energii wiatrowej. 3. Napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne. 4. Inne zmiany ekosystemu. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymanie populacji gatunku na poziomie stanu obecnego lub wzrost liczebności. 2. Zachowanie siedlisk w nie pogorszonej formie. | Brak. | <p>Opracowanie programu poprawy warunków wilgotnościowych w siedliskach gatunku, uwzględniającego możliwości sterowania wielkością przepływów rzeki Odry w tym odpowiednie dostosowanie gospodarki wodnej na stopniach w Brzegu Dolnym i Malczycach oraz zbiorników zaporowych i systemu urządzeń piętrzących na dopływach Odry.</p> <p>Etapy realizacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonanie analizy modelowej. 2. Opracowanie szczegółowych założeń technicznych ew. programu, stosownie do wyników ww. analizy. <p>Podmiot odpowiedzialny: Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 we współpracy Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Dolnośląskim Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych we Wrocławiu Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych we Wrocławiu, WWF Polska.</p> |

IV.4.2.2. OSO STAWY PRZEMKOWSKIE PLB020003

Typ ostoi: A (obszar specjalnej ochrony ptaków powołany rozporządzeniem Ministra Środowiska)

Powierzchnia obszaru wg SDF: 4605,42 ha

Uwaga! Na dzień 1.01.2017 roku obszar OSO Stawy Przemkowskie PLB020003 nie posiada zatwierdzonego planu zadań ochronnych ani planu ochrony. W 2011 r. opracowany został projekt planu ochrony obszaru specjalnej ochrony ptaków Stawy Przemkowskie PLB020003 z perspektywą do 2031 r. Zestawienia przedmiotów ochrony obszaru sporządzono na podstawie Standardowego Formularza Danych z kwietnia 2014 r. (źródło: serwis <http://natura2000.gdos.gov.pl>) oraz dokumentacji projektu planu ochrony.

Charakterystyka obszaru

Obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Stawy Przemkowskie jest jednym z niewielu rozległych mokradel w południowo-zachodniej Polsce. W swoim zasięgu obejmuje on stawy hodowlane zlokalizowane w dolinie Szprotawy oraz rozległe, wilgotne i silnie zmeliorowane łąki położone między innymi na terenach po dawnym poligonie wojskowym. Specyficzne siedliska wodno-błotne stanowią idealne miejsce do bytowania wielu gatunków ptaków. Stwierdzono tu występowanie 35 gatunków ptaków zamieszczonych w Załączniku I Dyrektywy 2009/147/WE. Wśród nich są trzy gatunki zagrożone w skali globalnej (derkacz *Crex crex*, kania ruda *Milvus milvus*, bielik *Haliaeetus albicilla*), 16 umieszczonych w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt (bąk *Botaurus stellaris*, bączek *Ixobrychus minutus*, podgorzałka *Aythya nyroca*, cietrzew *Tetrao tetrix tetrix*, kania czarna *Milvus migrans*, kania ruda *Milvus milvus*, bielik *Haliaeetus albicilla*, błotniak zbożowy *Circus cyaneus*, rybołów *Pandion haliaetus*, zielonka *Porzana parva*, rybitwa białowąsa *Chlidonias hybridus*, łęczak *Tringa glareola*, batalion *Philomachus pugnax*, siewka złota *Pluvialis apricaria*, sowa błotna *Asio flammeus*, podróżniczek *Luscinia svecica*). Obszar jest też miejscem ważnym dla wielu migrujących gatunków ptaków, szczególnie dla gęsi zbożowej *Anser fabalis*, której liczebność kwalifikuje Stawy Przemkowskie do rangi międzynarodowych ostoi ptaków o randze europejskiej PL087 IBA. Stawy Przemkowskie są ważnym terenem dla wielu lęgowych i migrujących gatunków niewymienionych w załączniku I Dyrektywy 2009/147/WE, szczególnie dla ptaków wodno-błotnych głównie kaczkowatych Anatidae, których koncentracja wynosi powyżej 20 000 osobników. Stosunkowo dużo przebywa w obszarze stawów takich gatunków jak: łabędź niemy *Cygnus olor*, krzyżówka *Anas platyrhynchos*, łyska *Fulica atra*. W okresie wędrówek występuje tu, co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego gęsi zbożowej *Anser fabalis* i głowienki *Aythya ferina*. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej gęgawy *Anser anser* i zausznika *Podiceps nigricollis*, w mniejszej, ale znaczącej ilości łabędź niemy *Cygnus olor*, czernica *Aythya*

fuligula, głowienka *Aythya ferina* i wodnik *Rallus aquaticus*. Wśród nich znajdują się 6 gatunków, które umieszczono w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt (rożeniec *Anas acuta*, świstun *Anas penelope*, kulik wielki *Numenius arquata*, mewa mała *Larus minutus*, rybitwa białoskrzydła *Chlidonias leucopterus*, wąsatka *Panurus biarmicus*) (źródło: projekt planu ochrony dla OSO Stawy Przemkowskie PLB020003, 2011).

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów obszar obejmuje jedynie fragment wydzielenia leśnego 263 i (o powierzchni leśnej 1,76 ha) leżącego w leśnictwie Dalków, w obrębie leśnym Duża Wólka, pozostała powierzchnia obszaru leży poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa.

Uwaga! Część terenów przyległych do obszaru charakteryzuje się walorami umożliwiającymi jego powiększenie, co poprawi jego strukturę i powiązanie z innymi obszarami Natura 2000. Nadleśnictwo Głogów pozytywnie zaopiniowało powiększenie obszaru obejmujące 11 drzewostanów stanowiących oderwane małe kompleksy, o łącznej powierzchni 6,92 ha. Są to drzewostany na siedliskach wilgotnych i bagiennych w zdecydowanej przewadze z olszą, w jednym przypadku jesionem i z sosną (źródło: projekt planu ochrony dla OSO Stawy Przemkowskie PLB020003, 2011).

Tabela 37. Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa oraz wymienione w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory występujące w zasięgu OSO Stawy Przemkowskie PLB020003 (wg Standardowego Formularza Danych z 04.2014)

| Kod gatunku | Nazwa gatunku | Wielkość* populacji wg SDF | Ocena ogólna wg SDF | Adres leśny |
|-------------|-------------------------------------|---|---------------------|---|
| A229 | Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> | Rozrodca: 2-5 i | - | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A056 | Płaskonos <i>Anas clypeata</i> | Rozrodca: 1-3 i, przelotna: 400 i | C | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A052 | Cyraneczka <i>Anas crecca</i> | Rozrodca: 2-3 i, przelotna: 1400 i | - | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A053 | Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i> | Rozrodca: 80-100 i, przelotna: 3700-7800 i, zimująca 1-4000 | - | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A055 | Cyranka <i>Anas querquedula</i> | Rozrodca: 2-4 i, przelotna: 45 i | - | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A043 | Gęgawa <i>Anser anser</i> | Rozrodca: 20-80 i | C | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A039 | Gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i> | Przelotna: 8000 i | C | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A222 | Uszatka błotna <i>Asio flammeus</i> | Rozrodca: P | - | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A059 | Głowienka <i>Aythya ferina</i> | Rozrodca: 90-200 i, przelotna: 8000 i | C | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Kod gatunku | Nazwa gatunku | Wielkość* populacji wg SDF | Ocena ogólna wg SDF | Adres leśny |
|-------------|---|---|---------------------|---|
| A061 | Czernica <i>Aythya fuligula</i> | Rozrodcza: 130-170 i, przelotna: 1600 i | C | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A060 | Podgorzałka <i>Aythya nyroca</i> | Rozrodcza 1-2 i | C | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A021 | Bąk <i>Botaurus stellaris</i> | Rozrodcza: 6-9 i | - | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A031 | Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i> | Rozrodcza: 2-3 i | - | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A030 | Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> | Rozrodcza: 1 i, przelotna: 10-15 i | - | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A081 | Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> | Rozrodcza: 10-12 i | - | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A122 | Derkacz <i>Crex crex</i> | Rozrodcza: 5-25 i | - | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A038 | Łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i> | Rozrodcza: 3 i, przelotna: 1-114 | B | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A036 | Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i> | Rozrodcza: 10-41 i, przelotna: 20-480 i, zimująca: 400 i | - | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A027 | Czapla biała <i>Egretta alba</i> | Przelotna: 10-290 i | - | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A125 | Łyska <i>Fulica atra</i> | Rozrodcza: 50-200 i, zimująca: 1700 i, przelotna: 10000 i | C | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A153 | Kszyk <i>Gallinago gallinago</i> | Rozrodcza: 45 i | - | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A127 | Żuraw <i>Grus grus</i> | Rozrodcza: 8-10 i, przelotna: 150 i | - | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A075 | Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> | Rozrodcza: 1 i, przelotna: 16 i | - | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A022 | Bączek <i>Ixobrychus minutus</i> | Rozrodcza: 1 i | - | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A156 | Rycyk <i>Limosa limosa</i> | Rozrodcza: 3 i, przelotna: 45 i | C | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A073 | Kania czarna <i>Milvus migrans</i> | Rozrodcza: 1 i | - | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A074 | Kania ruda <i>Milvus milvus</i> | Rozrodcza: 1 i | - | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A160 | Kulik wielki <i>Numenius arquata</i> | Rozrodcza: 2 i | - | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A323 | Wąsatka <i>Panurus biarmicus</i> | Rozrodcza: 40-350 i | C | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A072 | Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i> | Rozrodcza: 1 i | - | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A140 | Siewka złota <i>Pluvialis apricaria</i> | Rozrodcza: 1 i, przelotna: 273-5000 i | - | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A006 | Perkoz rdzawoszyi <i>Podiceps griseogen</i> | Rozrodcza: 14-21 i | C | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A008 | Zausznik <i>Podiceps nigricollis</i> | Rozrodcza: 22-150 i | B | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A120 | Zielonka <i>Porzana parva</i> | Rozrodcza: 7 i | - | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |

| Kod gatunku | Nazwa gatunku | Wielkość* populacji wg SDF | Ocena ogólna wg SDF | Adres leśny |
|-------------|--|----------------------------|---------------------|---|
| A118 | Wodnik <i>Rallus aquaticus</i> | Rozrodcza: 32-38 i | - | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A004 | Perkozek <i>Tachybaptus ruficollis</i> | Rozrodcza: 18-20 i | - | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A409 | Cietrzew <i>Tetrao tetrix tetrix</i> | Rozrodcza: 1 i | - | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A166 | Łęczak <i>Tringa glareola</i> | Przelotna: 3-85 i | - | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |

*Jednostka: i = osobniki pojedyncze, p = pary, m = osobniki męskie/żeńskie

IV.4.2.3. OSO DOLINA ŚRODKOWEJ ODRY PLB080004

Typ ostoi: A (obszar specjalnej ochrony ptaków powołany rozporządzeniem Ministra Środowiska)

Powierzchnia obszaru wg SDF: 33677,79 ha

Uwaga! Na dzień 1.01.2017 roku obszar OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004 nie posiada zatwierdzonego planu zadań ochronnych ani planu ochrony. Dla obszaru opracowany został projekt planu ochrony obszaru specjalnej ochrony ptaków Dolina Środkowej Odry PLB080004 na lata 2012-2031. Zestawienia przedmiotów ochrony obszaru sporządzono na podstawie Standardowego Formularza Danych z sierpnia 2015 r. (źródło: serwis <http://natura2000.gdos.gov.pl>).

Charakterystyka obszaru

Obszar zlokalizowany jest głównie w województwie lubuskim, jedynie małym fragmentem wkracza w zasięg województwa dolnośląskiego. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów obszar pokrywa się z obszarem mającym znaczenie dla Wspólnoty Nowosolska Dolina Odry PLH080014. Obejmuje fragment doliny Odry, na odcinku od miejscowości Czerna (gm. Żukowice, województwo dolnośląskie) do miejscowości Nowy Lubusz (gm. Słubice, województwo lubuskie). Na omawianym odcinku Odra jest częściowo uregulowana i obwałowana. Teras zalewowy doliny zajmują głównie łąki i pastwiska z licznymi starorzeczami i zagłębieniami. Dolina Środkowej Odry jest jedną z najważniejszych w kraju ostoi ptaków drapieżnych, wodno-błotnych związanych z siedliskami szerokiej doliny rzecznej, która częściowo zachowała naturalny charakter. Ostoja jest ważnym obszarem dla ochrony lęgowej i przelotnej populacji 14 gatunków ptaków, w tym 8 gatunków ujętych w załączniku I Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r., tj.: trzmiełojada *Pernis apivorus*, kani czarnej *Milvus migrans*, kani rudej *Milvus milvus*, błotniaka stawowego *Circus aeruginosus*, derkacza *Crex crex*, rybitwy białowąsej *Chlidonias hybridus*, zimorodka *Alcedo atthis*

i dzięcioła średniego *Dendrocopos medius*, a także 6 gatunków ptaków regularnie migrujących niewymienionych w załączniku I ww. dyrektywy: cyranki *Anas querquedula*, płaskonosza *Anas clypeata*, rybitwy białoskrzydłej *Chlidonias leucopterus* oraz łabędzia krzykliwego *Cygnus cygnus*, gęsi zbożowej *Anser fabalis* i krzyżówki *Anas platyrhynchos* (źródło: projekt planu ochrony dla OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004 na lata 2012-2031).

Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w zasięgu granic OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004 jest identyczny z wykazem gruntów leżących w zasięgu granic OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014.

Tabela 38. Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa oraz wymienione w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory występujące w zasięgu OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004 (wg Standardowego Formularza Danych z 08.2015)

| Kod gatunku | Nazwa gatunku | Wielkość* populacji wg SDF | Ocena ogólna wg SDF | Adres leśny |
|-------------|---|--|---------------------|---|
| A038 | Łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i> | Przelotna: 900-3220 i | B | nie występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |
| A072 | Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i> | Rozrodcza: 22-23 p | C | |
| A073 | Kania czarna <i>Milvus migrans</i> | Rozrodcza: 29-32 p | A | |
| A074 | Kania ruda <i>Milvus milvus</i> | Rozrodcza: 32-35 p | A | |
| A081 | Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> | Rozrodcza: 30-35 p | C | |
| A122 | Derkacz <i>Crex crex</i> | Rozrodcza: 110-120 cmales | C | |
| A196 | Rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybridus</i> | Rozrodcza: 30 p | B | |
| A229 | Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> | Rozrodcza: 30-35p | C | |
| A039 | Gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i> | Przelotna: 40000 i, zimująca 1000-3000 i | B, C | |
| A053 | Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i> | Przelotna: 40000 i | B | |
| A055 | Cyranka <i>Anas querquedula</i> | Rozrodcza: 20-24 p | C | |
| A056 | Płaskonosz <i>Anas clypeata</i> | Rozrodcza: 5-10 p | C | |
| A198 | Rybitwa białoskrzydła <i>Chlidonias leucopterus</i> | Rozrodcza: 30 p | A | |
| A238 | Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> | Przelotna: 250-370 p | B | drzewostany łąkowe w zarządzie Nadleśnictwa Głogów |

*Jednostka: i = osobniki pojedyncze, p = pary, cmales = przelotne samce

IV.5. UŻYTKI EKOLOGICZNE

Użytek ekologiczny to indywidualna forma ochrony przyrody wprowadzona do polskich przepisów prawnych przez ustawę o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. zm.). Użytkami ekologicznymi w rozumieniu tej ustawy 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* (art. 42). Użytki ekologiczne uwzględnia się w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego i uwidacznia w ewidencji gruntów.

IV.5.1. ISTNIEJĄCE UŻYTKI EKOLOGICZNE

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów ustanowiono pięć użytków ekologicznych, spośród których cztery zlokalizowane są poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa: „Grodowiec I”, „Grodowiec II”, „Przemkowskie Bagno” oraz „Łęgi Głogowskie”. Na gruntach w zarządzie nadleśnictwa zlokalizowany jest użytek ekologiczny „Śródpolny lasek pod Pęcławiem”.

Użytek ekologiczny „Śródpolny lasek pod Pęcławiem” powołany uchwałą Nr XXXIV/169/02 Rady Gminy Pęcław z dnia 27 czerwca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny. Obejmuje on powierzchnię 6,47 ha śródpolnego lasu, położonego na działce ewid. nr 155/22, na terenie gminy Pęcław. Przedmiotem ochrony obiektu jest ekosystem leśny wraz z chronionymi i rzadkimi gatunkami zwierząt i roślin. Obiekt w całości położony jest na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów, obejmując wydzielienia 22 p, r, s leśnictwa Rzeczyca, obrębu leśnego Duża Wólka (szczegóły Zał. 5).

Użytek ekologiczny „Grodowiec I” powołany uchwałą Nr XII/113/99 Rady Gminy Grębocice z dnia 30 grudnia 1999 r. w sprawie ustalenia i wprowadzenia szczególnej formy ochrony przyrody. Obiekt obejmuje teren dawnego wyrobiska popiaskowego, o powierzchni 0,22 ha położony na działkach ewidencyjnych nr 110/2 (użytek Lz VI) i 109 (użytek N), obrębu ewid. Grodowiec, w gminie Grębocice poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa.

Użytek ekologiczny „Grodowiec II” powołany uchwałą Nr XII/113/99 Rady Gminy Grębocice z dnia 30 grudnia 1999 r. w sprawie ustalenia i wprowadzenia szczególnej formy ochrony przyrody. Obiekt obejmuje teren starego wyrobiska poglinowego (być może jest to naturalna forma wąwozowa) o powierzchni 0,25 ha położony na użytku Ls VI, w południowej części działki ewidencyjnej nr 118/3 obrębu ewid. Grodowiec, w gminie Grębocice poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa. Obiekt jest gęsto zadrzewiony i zakrzewiony takimi

gatunkami jak: wierzba krucha *Salix fragilis*, dąb szypułkowy *Quercus robur*, robinia akacja *Robinia pseudoacacia*, klon zwyczajny *Acer platanoides*, śliwa tarnina *Prunus spinosa*, bez czarna *Sambucus nigra*, trzmielina zwyczajna *Euonymus europaeus*. W runie kobiercowo występuje bluszcz pospolity *Hedera helix* z okazami kwitnącymi i owocującymi.

Użytek ekologiczny „Przemkowskie Bagno” powołany rozporządzeniem Wojewody Legnickiego z 10 grudnia 1993 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny, zmienionym Rozporządzeniem Wojewody Dolnośląskiego z dnia 22 sierpnia 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne i zespół przyrodniczo-krajobrazowy (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2002 r. Nr 185, poz. 2615). Obiekt o powierzchni 1696,78 ha jest zlokalizowany w zasięgu terytorialnym dwóch Nadleśnictw – Głogów i Przemków poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa.

Celem ochrony obiektu jest zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych, dydaktycznych, krajobrazowych i turystycznych pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania unikatowych zasobów genowych i typów środowisk. Obiekt obejmuje kompleks podmokłych łąk i turzycowisk na terenie dawnego lotniczego poligonu wojskowego, charakteryzujący się dużą różnorodnością siedlisk nieleśnych (źródło: *Dokumentacja użytku ekologicznego o nazwie „Przemkowskie Bagno”, 1993*). W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów stwierdzono występowanie fragmentów łąk zmiennowilgotnych *Molinion* (kod 6410) wraz ze stanowiskami cennych gatunków roślin, jak: goździk pyszny *Dianthus superbus*, kukułka szerokolistna *Dactylorhiza majalis*, listera jajowata *Listera ovata*, nasięźrzał pospolity *Ophioglossum vulgatum*, podkolan biały *Platanthera bifolia* i centuria pospolita *Centaureum erythraea* (źródło: *wyniki prac prowadzonych w 2013 r. na potrzeby projektu planu ochrony Przemkowskiego Parku Krajobrazowego*).

Użytek ekologiczny „Łęgi Głogowskie” powołany rozporządzeniem Wojewody Dolnośląskiego z dnia 28 października 2005 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2005 r. Nr 228, poz. 3550). Obiekt o powierzchni 605,57 ha, położony jest w gminach: Głogów, miasto Głogów, Kotła poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa. Celem ochrony obiektu jest zachowanie starorzeczy rzeki Odry, zespołów roślinnych, od wodno-szuwarowych do żyznych lasów liściastych, z licznymi chronionymi gatunkami roślin i zwierząt. Użytek ekologiczny obejmuje obszar w międzywalu rzeki Odry, w strefie ochronnej Huty Miedzi „Głogów”, jest to obszar częściowo porośnięty lasami łągowymi, ze starorzeczami i zbiorowiskami łąkowymi. Występuje tu jedyne w Polsce stanowisko rośliny naczyniowej - cibora Michela *Cyperus michelianus* oraz inne wymierające w kraju gatunki roślin: groszek błotny *Lathyrus palustris*, selernica żyłkowana *Cnidium dubium*, kotewka orzech wodny *Trapa natans*, czosnek kątowaty *Allium angulosum* (źródło: *Plan Urządzenia Lasu dla lasów Huty Miedzi „Głogów”, 2015 r.*).

Tabela 39. Wykaz istniejących użytków ekologicznych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów (wg rejestru form ochrony przyrody RDOŚ Wrocław z dnia 11.06.2014, data dostępu 15.03.2016)

| Lp. | Nazwa | Akt prawny | Położenie (wg aktu powołującego) | | Powierzchnia [ha] | Opis obiektu | Zakazy obowiązujące wg aktu prawnego |
|-----|---------------------------------|---|----------------------------------|--|-------------------|---|--|
| | | | Obręb, leśnictwo, wydz. | Gmina, obręb, dz. ewid. | | | |
| 1 | „Śródpolny lasek pod Pęcławiem” | Uchwała Nr XXXIV/169/02 Rady Gminy Pęcław z dnia 27 czerwca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny. | Duża Wólka, Rzeczyca, 22 p, r, s | Pęcław, Pęcław, 155/22 | 6,47 | Ekosystem leśny wraz z chronionymi i rzadkimi gatunkami zwierząt i roślin. | Na obszarze użytku ekologicznego „Śródpolny lasek pod Pęcławiem” wprowadza się następujące zakazy: 1) wydobywania skał, 2) pozyskiwania, niszczenia lub uszkodzenia drzew i roślin, za wyjątkiem prowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych związanych z utrzymaniem wartości chronionych, 3) wysypywania, zakopywania i wylewania odpadów lub innych nieczystości, 4) niszczenia gleby i zmiany sposobu jej użytkowania, 5) używania ognia, 6) stosowania środków chemicznych w gospodarce rolnej i zadrzewieniowej, 7) pogorszenie stosunków wodnych. |
| 2 | „Grodowiec I” | Uchwała Nr XII/113/99 Rady Gminy Grębocice z dnia 30 grudnia 1999 r. w sprawie ustalenia i wprowadzenia szczególnej formy ochrony przyrody. | - | Grębocice, Grodowiec, 110/2 (użytek Lz VI), 109 (użytek N) | 0,22 | Teren dawnego wyrobiska piaskowego, zadrzewiony, z okazami kwitnącego i owocującego bluszczu pospolitego <i>Hedera helix</i> , oraz z oczkiem wodnym będącym miejscem rozrodu żaby wodnej <i>Rana esculenta</i> . | W ramach indywidualnej ochrony użytków ekologicznych, zakazuje się: 1) pozyskiwania, niszczenia lub uszkodzenia drzew i innych roślin, w tym m.in. kwitnących i owocujących okazów bluszczu pospolitego, 2) zmiany stosunków wodnych, 3) wysypywania, zakopywania i wylewania odpadów lub innych nieczystości, |
| 3 | „Grodowiec II” | Uchwała Nr XII/113/99 Rady Gminy Grębocice z dnia 30 grudnia 1999 r. w sprawie ustalenia i wprowadzenia szczególnej formy ochrony przyrody. | - | Grębocice, Grodowiec, 118/3 (użytek Lz VI) | 0,25 | Teren starego wyrobiska poglinowego (lub naturalna forma wąwozowa), zadrzewiony i zakrzewiony z okazami kwitnącego i owocującego bluszczu pospolitego <i>Hedera helix</i> . | 4) niszczenia gleby lub dokonywania zmian sposobu jej użytkowania, 5) zbioru roślin dziko rosnących, 6) palenia ognisk na terenie objętym ochroną lub w jego bliskim sąsiedztwie (wypalania trawy lub słomy), 7) budowy i rozbudowy obiektów budowlanych, linii |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Nazwa | Akt prawny | Położenie (wg aktu powołującego) | | Powierzchnia [ha] | Opis obiektu | Zakazy obowiązujące wg aktu prawnego |
|-----|----------------------|--|----------------------------------|------------------------------|-------------------|--|--|
| | | | Obręb, leśnictwo, wydz. | Gmina, obręb, dz. ewid. | | | |
| 4 | „Przemkowskie Bagno” | Rozporządzenie Woj. Legn. z 10 grudnia 1993 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny; Rozporządzenie Woj. Doln. z dnia 22 sierpnia 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne i zespół przyrodniczo-krajobrazowy (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2002 r. Nr 185, poz. 2615) | - | Przemków i Gaworzyce | 1696,78 | Kompleks podmokłych łąk i turzycowisk na terenie dawnego lotniczego poligonu wojskowego, charakteryzujący się dużą różnorodnością siedlisk nieleśnych. | komunikacyjnych, urządzeń lub instalacji sieciowych. |
| 5 | „Łęgi Głogowskie” | Rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego z dnia 28 października 2005 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny (Dz. Urz. Woj. Doln. Nr 228 poz. 3550 z dnia 04.11.2005 r.). | - | Głogów, miasto Głogów, Kotła | 605,57 | Obszar w międzywalu rzeki Odry, w strefie ochronnej Huty Miedzi „Głogów”, jest to teren porośnięty lasami łągowymi, ze starorzeczami i zbiorowiskami łąkowymi. | W celu zachowania walorów przyrodniczych na terenie objętym ochroną zabrania się: 1) niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru, 2) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych, 3) uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby, 3) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody, albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej, 4) likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych; 5) 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; 6) zbioru, niszczenia, uszkodzenia roślin i grzybów, 7) umieszczania tablic reklamowych. |

IV.5.2. PROPONOWANE UŻYTKI EKOLOGICZNE

Proponowany użytek ekologiczny - w gminie Głogów. Proponowany do ochrony obszar obejmuje wypłycone starorzecze zlokalizowane na południowo-zachodnim skraju miejscowości Wilków. Obiekt stanowi miejsce lęgowe łabędzia krzykliwego *Cygnus cygnus* (źródło: *Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Głogów, 2007 r.*; *Korytarz ekologiczny doliny Odry. Stan – Funkcjonowanie – Zagrożenia, 1995 r.*). Obiekt znajduje się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów, obejmując część oddziału 272 leśnictwa Wilków, obrębu leśnego Głogówko.

Proponowany użytek ekologiczny - w gminie Głogów. Proponowany do ochrony obszar obejmuje wypłycone starorzecze położone w rozwidleniu dróg nr 319 oraz 12, zlokalizowane na południowy wschód od miejscowości Grodziec Mały. Obiekt stanowi miejsce lęgowe łabędzia krzykliwego *Cygnus cygnus* (źródło: *Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Głogów, 2007 r.*; *Korytarz ekologiczny doliny Odry. Stan – Funkcjonowanie – Zagrożenia, 1995 r.*). Proponowany do objęcia ochroną prawną teren znajduje się poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Głogów.

Proponowany użytek ekologiczny - w gminie Głogów. Proponowany do ochrony obszar obejmuje wypłycone starorzecze zlokalizowane pomiędzy miejscowościami Widziszów i Zabornia. Obiekt stanowi miejsce lęgowe łabędzia krzykliwego *Cygnus cygnus* (źródło: *Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Głogów, 2007 r.*; *Korytarz ekologiczny doliny Odry. Stan – Funkcjonowanie – Zagrożenia, 1995 r.*). Proponowany do objęcia ochroną prawną obszar znajduje się poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Głogów.

Proponowany użytek ekologiczny „Staw śródpolny w okolicy Wojszyna”- w gminie Pęcław. Stanowisko występowania grzebiuszki ziemnej *Pelobates fuscus* (źródło: *Gmina Pęcław. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego. Pęcław – Głogów 2000 r. Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego. Pęcław – Głogów 2010 r.*) Proponowany do objęcia ochroną prawną staw znajduje się poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Głogów.

Proponowany użytek ekologiczny „Zadrzewienia przy Kanale Południowym” – w gminie Pęcław, obiekt zlokalizowany jest między miejscowościami Piersna i Leszkowice (źródło: *Gmina Pęcław. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego. Pęcław – Głogów 2000 r. Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego. Pęcław – Głogów 2010 r.*). Brak informacji o dokładnej lokalizacji obiektu.

Proponowany użytek ekologiczny „Szymocin” – w gminie Grębocice. Obiekt o powierzchni 0,22 ha usytuowany jest przy drodze z Bucza do Szymocina (źródło: *Studium*

uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grębocice, 2013 r.). Proponowany użytek ekologiczny znajduje się poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Głogów.

Proponowany użytek ekologiczny „Kanału Wstążki” – w gminie Grębocice. Obiekt położony jest w rejonie miejscowości Grodziszcze (źródło: *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grębocice, 2013 r.*). Brak informacji o dokładnej lokalizacji obiektu.

IV.6. ZESPOŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. zm.) na ochronę w formie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego zasługują fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego wyróżniające się walorami widokowymi lub estetycznymi (art. 43). W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów zlokalizowany jest jeden zespół przyrodniczo-krajobrazowy: „Grodowiec”.

IV.6.1. ISTNIEJĄCE ZESPOŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Grodowiec” powołany uchwałą Nr XII/113/99 Rady Gminy Grębocice z dnia 30 grudnia 1999 r. w sprawie ustalenia i wprowadzenia szczególnej formy ochrony przyrody. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy obejmuje obszar o powierzchni 50,45 ha, zlokalizowany w centralnej części miejscowości Grodowiec, w obrębie ewid. Grodowiec, w gminie Grębocice. Szczegółowy opis granic i mapę obiektu zawiera ww. uchwała. W zasięgu granic zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec” znalazły się grunty w zarządzie Nadleśnictwa Głogów, są to wydzielania leśne: 207 r, s, t leśnictwa Duża Wólka, obrębu leśnego Duża Wólka (szczegóły Zał. 5). Obiekt został powołany ze względu na duże nagromadzenie zabytków kultury, walorów przyrodniczych i sakralno-pątnicze znaczenie miejscowości Grodowiec. Spośród cennych elementów przyrodniczych na uwagę zasługują oczka wodne, drzewa pomnikowe i zadrzewienia Wzgórza Kalwarii. Flora obiektu reprezentowana jest przez takie gatunki, jak m. in.: śniedek baldaszkowaty *Ornithogalum umbellatum*, śnieżyca wiosenna *Leucoium vernum*, szafirek miękkolistny *Muscari comosum*, kokorycz pełna *Corydalis solida*. Fauna obszaru to głównie ptaki: wróbel *Passer domesticus*, skowronek *Alauda arvensis*, kowalik *Sitta europaea*, zięba *Fringilla coelebs*, szczygieł *Carduelis carduelis*, szpak *Sturnus vulgaris*, kos *Turdus merula*, sójka *Garrulus glandarius*, sroka *Pica pica*, kruk *Corvus corax*, a także grzywacz *Columba palumbus*, siniak *Columba oenas*, turkawka *Streptopelia turtur*, sierpówka *Streptopelia decaocto*, żuraw *Grus grus*, bażant *Phasianus colchicus*, kuropatwa *Perdix perdix*, myszołów *Buteo buteo*, jastrząb *Accipiter gentilis*, krogulec *Accipiter nisus*, pustułka *Falco tinnunculus*.

Z ssaków poza gatunkami łownymi, spotykane są: jeż zachodni *Erinaceus europaeus*, kret europejski *Talpa europaea*, łasica *Mustela nivalis*, wiewiórka pospolita *Sciurus vulgaris*, ryjówka aksamitna *Sorex araneus*. Gady reprezentowane są przez: jaszczurkę zwinkę *Lacerta agilis*, jaszczurkę żyworodną *Lacerta vivipara*, zaskrońca zwyczajnego *Natrix natrix*, padalca zwyczajnego *Anguis fragilis*. Wśród płazów spotyka się: ropuchę szarą *Bufo bufo*, ropuchę zieloną *Bufo viridis*, żabę wodną *Pelophylax esculentus*, żabę trawną *Rana temporaria*, traszkę zwyczajną *Triturus vulgaris* (źródło: „Dokumentacja Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego Grodowiec planowanego do objęcia ochroną”, 1999 r.).

Do walorów zabytkowych tego obiektu należą zespół kościelny złożony z: kościoła parafialnego p. w. Św. Jana Chrzciciela, kaplicy p. w. Góry Oliwnej z 1755 r., złożenia ze schodami i figurami z lat 1724-1736, plebani z przełomu XVIII/XIX w., a także zabudowania mieszkalne i gospodarcze z XIX/XX w. i stanowiska archeologiczne. W granicach zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec” na mocy ww. uchwały powołano trzy pomniki przyrody – dwa pojedyncze okazy dębów burgundzkich *Quercus cerris* i jedną aleję drzew kasztanowca zwyczajnego *Aesculus hippocastanum* (szczegółowy opis pomników przyrody zawiera rozdział IV.7.1. *Istniejące pomniki przyrody*) oraz dwa użytki ekologiczne „Grodowiec I” i „Grodowiec II” (szczegółowy opis użytków ekologicznych zawiera rozdział IV.5.1. *Istniejące użytki ekologiczne*).

W granicach zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec” uchwałą Nr XII/113/99 Rady Gminy Grębocice z dnia 30 grudnia 1999 r. wprowadzono zakazy dotyczące ochrony gatunkowej roślin, zwierząt, pomników przyrody i użytków ekologicznych. W ramach ochrony gatunkowej roślin zakazuje się:

- umyślnego niszczenia, zrywania, ścinania w całości lub w części oraz pozyskiwania i wrywania roślin z naturalnych stanowisk,
- zbywania, nabywania, przenoszenia oraz wywożenia za granicę w całości lub w części w stanie świeżym lub przetworzonym,
- pozyskiwania gatunków roślin leczniczych i przemysłowych dziko występujących.

W ramach ochrony gatunkowej zwierząt zakazuje się:

- umyślnego zabijania, okaleczania, chwytania oraz przetrzymywania i ich preparowania,
- umyślnego niszczenia gniazd, lęgówisk, nor oraz jaj, postaci młodocianych i rozwojowych, a w szczególności larw, poczwerek, kijanek i piskląt,
- filmowania, fotografowania ich w miejscach rozrodu i wychowu młodych, przy czym zakaz ten nie dotyczy obrębu zabudowań.

W ramach ochrony pomników przyrody zakazuje się:

- niszczenia tablic urzędowych usytuowanych przy pomniku przyrody,
- rozpalania w pobliżu pomników ognisk,

- zaśmiecania otoczenia, składowania w pobliżu różnych surowców i materiałów,
- niszczenia kory drzew, zawieszania na drzewach ogłoszeń lub wykonywania napisów,
- obcinania konarów, łamanie gałęzi, wchodzenia na drzewa,
- budowy w bezpośrednim otoczeniu obiektów infrastruktury.

IV.6.2. PROPONOWANE ZESPOŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE

Proponowany zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Strumień Stobna” obejmuje obszar leśny zlokalizowany wzdłuż strumienia Stobna płynącego przy północnej granicy gminy Polkowice. W jego skład wchodzi część wydzieleń leśnych następujących oddziałów: 179, 180, 181, 190A, 191 i 200 obrębu Duża Wólka, Nadleśnictwo Głogów (dz. ew. 221, 6/179, 7/180, 8/181 obr. ew. Moskorzyn, oraz dz.ew. 373/191, 377/200 obr. ew. Guzice) oraz część działek ewidencyjnych znajdujących się poza gruntami Lasów Państwowych, są to działki nr 370, 367/206, 188/199, obrębu ewidencyjnego Komorniki oraz działka nr 27/2, 30 obrębu ewidencyjnego Moskorzyn. Powierzchnia proponowanego zespołu przyrodniczo-krajobrazowego obejmuje ok. 70 ha. Obszar wyróżnia się dość głęboko wciętą doliną z szeregiem ciekawych, naturalnych form morfologicznych terenu. Dno doliny zajmuje siedlisko łągu olszowo-jesionowego *Fraxino-Alnetum* z dobrze ukształtowaną strukturą pionową drzewostanu. Występuje tu szereg chronionych gatunków roślin i zwierząt. Do najcenniejszych należą: kruszczyk połabski *Epipactis albensis*, kumak nizinny *Bombina bombina* i nocek duży *Myotis myotis*. Celem ochrony tego obszaru byłoby zachowanie miejsc rozrodu stwierdzonych na tym obszarze płazów oraz cennych siedlisk łągów zlokalizowanych wzdłuż strumienia Stobna. W ramach ochrony tego obszaru zaleca się utrzymanie dotychczasowego sposobu użytkowania bez prowadzenia działań, które mogłyby wpłynąć na zaburzenie dotychczasowych stosunków wodnych (źródło: *Aktualizacja Inwentaryzacji Przyrodniczej Gminy Polkowice, 2012 r.*).

IV.7. POMNIKI PRZYRODY

Według ustawy o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. zm.) 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*” (art. 40 ust.1). Na terenach niezabudowanych, jeżeli nie stanowi to zagrożenia dla ludzi lub mienia, drzewa

stanowiące pomniki przyrody podlegają ochronie aż do ich samoistnego, całkowitego rozpadu (art. 40 ust. 2).

IV.7.1. ISTNIEJĄCE POMNIKI PRZYRODY

Wykaz istniejących pomników przyrody sporządzono na podstawie danych uzyskanych z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu oraz programów ochrony środowiska gmin w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. Łącznie na gruntach w zarządzie nadleśnictwa zlokalizowano 7 pomników przyrody, zaś poza nimi 35.

Tabela 40. Wykaz pomników przyrody na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów (wg rejestru pomników przyrody RDOŚ Wrocław z dnia 12.01.2012, data dostępu 15.03.2016)

| Lp. | Akt prawny | Położenie | | Opis obiektu (wg danych Nadleśnictwa Głogów) | | |
|-----|---|---------------------------|-----------------------------|--|--|--------------------------------|
| | | Obręb, leśnictwo, wydz. | Gmina, obr. ew., dz. ewid. | Gatunek/Obiekt | Obw. [cm] | Wys. [m] |
| 1 | Rozporządzenie Wojewody Legnickiego z dnia 25 października 1994 r. (Dz. Urz. Woj. Leg. Nr 22 poz. 148) | Duża Wólka, Dalków, 237 d | Gawrzyce, Gostyń, 182 | Kasztanowiec zwyczajny <i>Aesculus hippocastanum</i> | 300 | 20 |
| 2 | Rozporządzenie Wojewody Legnickiego z dnia 25 października 1994 r. (Dz. Urz. Woj. Leg. Nr 22 poz. 148) | Duża Wólka, Dalków, 237 d | Gawrzyce, Gostyń, 182 | Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> | 320 | 35 |
| 3 | Rozporządzenie Wojewody Legnickiego z dnia 25 października 1994 r. (Dz. Urz. Woj. Leg. Nr 22 poz. 148) | Duża Wólka, Dalków, 237 d | Gawrzyce, Gostyń, 182 | Grupa 3 drzew - Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> | 255, 265, 320 | 25 |
| 4 | Rozporządzenie Wojewody Legnickiego z dnia 25 października 1994 r. (Dz. Urz. Woj. Leg. Nr 22 poz. 148) | Duża Wólka, Dalków, 237 p | Gawrzyce, Gostyń, 182 | Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> | 355 | 35 |
| 5 | Rozporządzenie Wojewody Legnickiego z dnia 26 października 1998 r. w sprawie uznania określonych tworów za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Leg. Nr 29 poz. 259) | Głogówko, Głogówko, 200 g | Kotla, Głogówko, 608/503 | Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> | 360 | 37 |
| 6 | Rozporządzenie Wojewody Legnickiego z dnia 26 października 1998 r. w sprawie uznania określonych tworów za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Leg. Nr 29 poz. 259) | Głogówko, Głogówko, 200 h | Kotla, Głogówko, 616/503 | Grupa 8 drzew - Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> | 378, 415, 418, 466, 409, 343, 312, 330 | 34, 36, 32, 32, 45, 39, 40, 39 |
| 7 | Rozporządzenie Wojewody Legnickiego z roku 1991 | Duża Wólka, Obisz, 162 c | Jerzmanowa, Bądzów, 434/162 | Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> | 220 | 28 |



Fotografia 4. Tablica informacyjna (z lewej) i pomnik przyrody (z prawej) (fot. W. Dempniak, 2015)

Tabela 41. Wykaz pomników przyrody poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Głogów (wg rejestru pomników przyrody RDOŚ Wrocław z dnia 12.01.2012, data dostępu 15.03.2016)

| Lp. | Akt prawny | Gmina, obr. ew., dz. ewid. | Gatunek |
|-----|---|---|--|
| | | Położenie | |
| 1 | Uchwała nr XLIV/380/2006 Rady Miejskiej w Głogowie z dnia 24 października 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Miasto Głogów, 7 - Stare Miasto, 25, 90/1 Skwer przy skrzyżowaniu ul. Hugona Kołłątaja z ul. Piekarską | Grupa 12 drzew - Głóg dwuszyjkowy <i>Crataegus laevigata</i> Średni stan zdrowotny ze względu na wiek (około 100 lat), niektóre częściowo wypróchniałe, widoczne ubytki w koronach drzew, uszkodzenia kory na pniach. Pozostałość historycznego układu zieleni dawnego Placu Wilhelma. Zastępuje na szczególną ochronę (gat. będący symbolem miasta Głogowa) |
| 2 | Uchwała nr XLIV/380/2006 Rady Miejskiej w Głogowie z dnia 24 października 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Miasto Głogów, 6 – Hutnik, 141 Zlokalizowana przy ul. Daszyńskiego i Budowlanych | „Lena” - Topola biała <i>Populus alba</i> Drzewo o bardzo dobrym stanie zdrowotnym, piękny pokrój, rozłożysta korona, pojedynczy złamany konar. |
| 3 | Uchwała nr XLIV/380/2006 Rady Miejskiej w Głogowie z dnia 24 października 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Miasto Głogów, 13 –Brzostów, 365/2 Rośnie na cmentarzu przy ul. Świerkowej | „Stanislaus” - Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> Drzewo mocno uszkodzone, pień silnie zdeformowany z licznymi zgrubieniami i bliznami, złamany konar. Wyróżnia się rozłożystym pokrojem i jest najprawdopodobniej najstarszym drzewem w obrębie cmentarza. |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Akt prawny | Gmina, obr. ew., dz. ewid. | Gatunek |
|-----|---|---|--|
| | | Położenie | |
| 4 | Uchwała nr XLIV/380/2006 Rady Miejskiej w Głogowie z dnia 24 października 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Miasto Głogów, 13 –Brzostów, 13 Zlokalizowany przy bramie na cmentarzu przy ul. Świerkowej | Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> Ogólny stan zdrowotny dobry, widoczna duża blizna po usuniętym konarze o średnicy ok..40 cm, ubytek płata kory od podstawy o pow. ok. 1m ² |
| 5 | Uchwała nr XLIV/380/2006 Rady Miejskiej w Głogowie z dnia 24 października 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Miasto Głogów, 14 –Nosocice, 133 Rośnie na skrzyżowaniu ul. Rudnowskiej i Klonowej | Dąb szypułkowy f. stożkowata <i>Quercus robur</i> 'Fastigiata' Przepiękny okaz o niezwykle regularnej, dobrze zagęszczonej koronie, stan zdrowotny bardzo dobry |
| 6 | Uchwała nr XLIV/380/2006 Rady Miejskiej w Głogowie z dnia 24 października 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Miasto Głogów, 5 –Kościuszki, 417, 250 Zlokalizowana skrzyżowaniu ul. T. Kościuszki i Połanieckiej | Grupa 4 drzew - Klon pospolity <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' Obecnie w terenie 2 drzewa (dz. 417), mają ślady po obciętych konarach. |
| 7 | Uchwała nr XLIV/380/2006 Rady Miejskiej w Głogowie z dnia 24 października 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Miasto Głogów, 9 – Żarków, 2/2 Zlokalizowany w parku przy ul. Daszyńskiego | Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> Złamany konar, suche gałęzie. |
| 8 | Uchwała nr XLIV/380/2006 Rady Miejskiej w Głogowie z dnia 24 października 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Miasto Głogów, 6 – Hutnik, 270 Zlokalizowany w parku przy ul. Budowlanych i Juliusza Kossaka (przy oczku wodnym) | „Kacper” - Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> Drzewo lekko pochylone, posusz w koronie 30%, ślady po obciętych konarach, ubytki wgłębne w pniu, zdarta kora. |
| 9 | Uchwała nr XLIV/380/2006 Rady Miejskiej w Głogowie z dnia 24 października 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Miasto Głogów, 6 – Hutnik, 270 Zlokalizowany w parku przy ul. Budowlanych i Juliusza Kossaka (przy oczku wodnym na skraju parku) | „Maciej” - Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> Złamany konar, ubytki wgłębne w pniu, ślady po obciętych konarach. |
| 10 | Uchwała nr XLIV/380/2006 Rady Miejskiej w Głogowie z dnia 24 października 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Miasto Głogów, 18 – Kopernik, 190/2 Zlokalizowany w parku przy osiedlu Paulinów na przedłużeniu ul. Lwowskiej | „Tristan” - Miłorząb dwuklapowy <i>Ginkgo biloba</i> Stan zdrowotny bardzo dobry, prawdopodobnie jeden z najstarszych miłorząbów w Polsce. |
| 11 | Uchwała nr XLIV/380/2006 Rady Miejskiej w Głogowie z dnia 24 października 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Miasto Głogów, 18 – Kopernik, 190/2 Zlokalizowany w parku przy osiedlu Paulinów na przedłużeniu ul. Lwowskiej | „Filemon” i „Bonifacy” - grupa 2 drzew - Platan klonolistny <i>Platanus x hispanica</i> Stan zdrowotny bardzo dobry, piękne rozłożyste korony. |
| 12 | Uchwała nr XLIV/380/2006 Rady Miejskiej w Głogowie z dnia 24 października 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Miasto Głogów, 6 – Hutnik, 270 Zlokalizowany w parku przy ul. Budowlanych i Juliusza Kossaka (przy oczku wodnym) | „Piotr” - Platan klonolistny <i>Platanus x hispanica</i> Stan zdrowotny dobry, u podstawy pnia widoczne wysuszenia, pień w środku prawdopodobnie wypróchniał i wypalony. |
| 13 | Uchwała nr XLIV/380/2006 Rady Miejskiej w Głogowie z dnia 24 października 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Miasto Głogów, 18 –Kopernik, 190/2 Rośnie w parku przy osiedlu Paulinów na przedłużeniu ul. Lwowskiej | „Leopold” - Platan klonolistny <i>Platanus x hispanica</i> Stan zdrowotny bardzo dobry, piękne okazałe drzewo. |

| Lp. | Akt prawny | Gmina, obr. ew., dz. ewid. | Gatunek |
|-----|--|---|---|
| | | Położenie | |
| 14 | Uchwała nr XLIV/380/2006 Rady Miejskiej w Głogowie z dnia 24 października 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Miasto Głogów, 18 –Kopernik, 190/2 Zlokalizowany w parku przy osiedlu Paulinów na przedłużeniu ul. Lwowskiej | „Ziemowit” - Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> Ślady po obciętych konarach. |
| 15 | Uchwała nr XLIV/380/2006 Rady Miejskiej w Głogowie z dnia 24 października 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Miasto Głogów, 7- Stare Miasto, 118 Rośnie w fosie na skrzyżowaniu ul. Staromiejskiej i Bolesława Krzywoustego | „Teofil” - Tulipanowiec amerykański <i>Liriodendron tulipifera</i> Stan zdrowotny bardzo dobry, piękne rozłożyste drzewo, kwitnie, co roku. |
| 16 | Uchwała nr XLIV/380/2006 Rady Miejskiej w Głogowie z dnia 24 października 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Miasto Głogów, 7- Stare Miasto, 110 Zlokalizowany przy ul. Rzeźniczej | Szpaler 7 drzew – Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> Stan zdrowotny bardzo dobry, drzewa zróżnicowane wiekowo. |
| 17 | Uchwała nr XLIV/380/2006 Rady Miejskiej w Głogowie z dnia 24 października 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Miasto Głogów, 6 – Hutnik, 8 Rośnie w parku od strony ul. Bolesława Krzywoustego, naprzeciwko ul. Staromiejskiej | Buk zwyczajny odm. czerwonolistna <i>Fagus sylvatica 'Purpurea'</i> Posusz liści, duże ubytki wgłębne w pniu. |
| 18 | Uchwała nr XLIV/380/2006 Rady Miejskiej w Głogowie z dnia 24 października 2006r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Miasto Głogów, 7 - Stare Miasto, 107 Zlokalizowany przy rynku przy ulicy Kołtąją | „Henryk” - Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> Suche konary. |
| 19 | Zarządzenie Wojewody Dolnośląskiego z dnia 11 marca 1988 r. | Miasto Głogów, 9 - Żarków, 462/6 Zlokalizowany przy Zespole Szkół Przyrodniczych, ul. Folwarczna | Wierzba biała <i>Salix alba 'Tristis'</i> Stan zdrowotny dobry. |
| 20 | Zarządzenie Nr 5 Wojewody Legnickiego z dnia 11 marca 1988 r. w sprawie uznania określonych drzew za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Leg. Nr 5 z 1988r. poz. 44) | Kotla, Grochowice, 9 Rośnie na polanie przy remizie strażackiej | Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> Okazała równomiernie rozwinięta korona. |
| 21 | Decyzja Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody Nr 26/77 | Gaworzyce, Gaworzyce, 544 Rośnie w parku podworskim przy pałacu przy ul. Dworcowej 95, na podjeździe | Cypryśnik błotny <i>Taxodium distichum</i> Rozpiętość korony 5 m, stan dobry, wiek 150 lat. |
| 22 | Decyzja Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody Nr 26/77 | Gaworzyce, Dalków, 269/11 Rośnie w parku podworskim w Dalkowie przy posesji nr 52 | Platan klonolistny <i>Platanus x hispanica</i> Wiek 300 lat, rozpiętość korony 23 m. |
| 23 | Decyzja Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody Nr 7/79 | Gaworzyce, Dalków, 269/11 Rośnie w parku podworskim w Dalkowie przy posesji nr 52, na skraju polany | Grupa 2 drzew - Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> oraz Buk zwyczajny odm. czerwonolistna <i>Fagus sylvatica 'Purpurea'</i> Rozpiętość korony 25-30 m, wiek 250 lat. |
| 24 | Decyzja Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody Nr 8/79 | Gaworzyce, Dalków, 269/11 Rosną w parku podworskim w Dalkowie przy bramie | Grupa 3 drzew - Buki pospolite <i>Fagus sylvatica</i> Rozpiętość korony 9 m i wiek 150-300 lat. |

| Lp. | Akt prawny | Gmina, obr. ew., dz. ewid. | Gatunek |
|-----|--|---|---|
| | | Położenie | |
| 25 | Rozporządzenie Wojewody Legnickiego z roku z dnia 27 maja 1991 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody (Dz. Urz. Woj. Legnickiego Nr 12 poz. 85) | Gaworzyce, Dalków, 269/11 Rosną w zachodniej części parku podworskiego w Dalkowie przy posesji nr 52 | Grupa 2 drzew - Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> |
| 26 | Zarządzenie Nr 5 Wojewody Legnickiego z dnia 11 marca 1988 r. w sprawie uznania określonych drzew za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Legnickiego Nr 5 poz. 44) | Grębocice, Grębocice, 281 Rośnie na placu kościelnym | Lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i> |
| 27 | Uchwała Nr. XII/113/99 Rady Gminy Grębocice z dnia 30 grudnia 1999 r. w sprawie ustalenia i wprowadzenia szczególnej formy ochrony przyrody. | Grębocice, Grodowiec, 88 Zlokalizowany 110 m na północ od posesji Grodowiec 33 | „Aleksy” - Dąb burgundzki <i>Quercus cerris</i> |
| 28 | Uchwała Nr. XII/113/99 Rady Gminy Grębocice z dnia 30 grudnia 1999 r. w sprawie ustalenia i wprowadzenia szczególnej formy ochrony przyrody. | Grębocice, Grodowiec, 84/1 Rośnie przy posesji Grodowiec 41, przy drodze | Dąb burgundzki <i>Quercus cerris</i> |
| 29 | Uchwała Nr. XII/113/99 Rady Gminy Grębocice z dnia 30 grudnia 1999 r. w sprawie ustalenia i wprowadzenia szczególnej formy ochrony przyrody. | Grębocice, Grodowiec, 152 Rośnie po obu stronach drogi prowadzącej do cmentarza parafialnego | Aleja Kasztanowa - 43 drzewa - Kasztanowiec zwyczajny <i>Aesculus hippocastanum</i> |
| 30 | Decyzja Nr 27/77 Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody | Żukowice, Kromolin, 522/27 W północnej części parku w Szczepowie przy drodze | Grupa 4 drzew - Platan klonolistny <i>Platanus x hispanica</i> Obecnie w terenie 2 drzewa. |
| 31 | Decyzja Nr 5/79 Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody nr 5/79 | Żukowice, Kromolin, 522/27 W północnej części parku w Szczepowie przy drodze | Grupa 3 drzew - Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica 'Atropunicea'</i> |
| 32 | Decyzja Nr SGW 7141-11-82 | Żukowice, Czerna, 2 (wzdłuż działki) Zlokalizowana przy wale przeciwpowodziowym wzdłuż Odry | Aleja Dębowa - 241 drzew - Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> Stanowisko kozioroga dębosza <i>Cerambyx cerdo</i> Obecnie w terenie 204 drzewa. |
| 33 | Decyzja Nr SGW 7141-11-82 | Żukowice, Kromolin, 518/1 Na wzgórzu z kaplicą grobowca | Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> |
| 34 | Decyzja Nr SGW 7141-11-82 | Żukowice, Kromolin, 518/1 Na wzgórzu z kaplicą grobowca | Grupa 2 drzew - Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> |
| 35 | Rozporządzenie Wojewody Legnickiego z dnia 27 maja 1991 r. (Dz. Urz. Woj. Leg. Nr 12 poz. 85) | Żukowice, Kromolin, 533/20 W parku podworskim | Platan klonolistny <i>Platanus x hispanica</i> |

IV.7.2. PROPONOWANE POMNIKI PRZYRODY

Wykaz drzew proponowanych do objęcia ochroną jako pomniki przyrody został sporządzony na podstawie danych zawartych w waloryzacjach przyrodniczych gmin oraz danych zebranych w czasie prac urzędniowych.

Tabela 42. Wykaz drzew o wymiarach pomnikowych oraz obiektów proponowanych do objęcia ochroną

| Lp. | Gatunek | Położenie | | Opis pomnika | Źródło |
|---------------------------------------|---|--|---|--|---|
| | | Obręb, leśnictwo, wydz. | Gmina, obr. ewid. | | |
| Propozycje z prac taksacyjnych | | | | | |
| 1 | Dąb <i>Quercus sp.</i> | Głogówko, Gola, 117 i | Sława, Krzepielów, 3117/1 | - | prace taksacyjne 2015 r. |
| 2 | Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> | Duża Wólka, Rzeczyca, 16 a | Głogów, Borek-Zabornia, 303/16 | - | prace taksacyjne 2015 r. |
| 3 | Dąb <i>Quercus sp.</i> | Duża Wólka, Rzeczyca, 68 g | Grębocice, Rzeczyca, 650/68 | - | prace taksacyjne 2015 r. |
| 4 | Cis pospolity <i>Taxus baccata</i> | Duża Wólka, Obisz, 157 c | Jerzmanowa, Bądzów, 430/157 | - | prace taksacyjne 2015 r. |
| 5 | Dąb <i>Quercus sp.</i> | Duża Wólka, Dalków, 217 d | Żukowice, Kromolin, 469/217 | - | prace taksacyjne 2015 r. |
| Propozycje gmin | | | | | |
| 6 | Grupa drzew - Klony polne <i>Acer campestre</i> | Brak dokładnej informacji o lokalizacji obiektu. | Głogów, Borek-Zabornia; Zlokalizowane na międzywalu w sąsiedztwie dużej zatoki odrzańskiej, około 1 km na północ od Zaborni. | Drzewa o obwodach: 155 cm, 125 cm, 167 cm, 220 cm, 280 cm, 160 cm, 188 cm, 165 cm, 255 cm, 270 cm. | Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Głogów, 2007 r. |
| 7 | Grusza pospolita <i>Pyrus communis</i> | Brak dokładnej informacji o lokalizacji obiektu. | Głogów, Borek-Zabornia; Zlokalizowane na międzywalu w sąsiedztwie dużej zatoki odrzańskiej, około 1 km na północ od Zaborni. | Drzewo o obwodzie 272 cm. | Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Głogów, 2007 r. |
| 8 | Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> | Brak dokładnej informacji o lokalizacji obiektu. | Głogów, Borek-Zabornia; Zlokalizowane na międzywalu w sąsiedztwie dużej zatoki odrzańskiej, około 1 km na północ od Zaborni. | Drzewo o obwodzie 540 cm. | Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Głogów, 2007 r. |
| 9 | Wiązy szypułkowe <i>Ulmus laevis</i> | Brak dokładnej informacji o lokalizacji obiektu. | Głogów, Borek-Zabornia; Zlokalizowane na międzywalu w sąsiedztwie dużej zatoki odrzańskiej, około 1 km na północ od Zaborni. | Drzewa o obwodach 367 cm i 359 cm. | Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Głogów, 2007 r. |

| Lp. | Gatunek | Położenie | | Opis pomnika | Źródło |
|-----|--|--|---|--|---|
| | | Obręb, leśnictwo, wydz. | Gmina, obr. ewid. | | |
| 10 | Wierzby białe <i>Salix alba</i> | - | Głogów, Przedmoście; Zlokalizowane przy południowej granicy gminy, około 800 m na południowy - wschód od Przedmościa. | Drzewa o obwodach 313 cm i 421 cm. | Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Głogów, 2007 r. |
| 11 | Aleja ogłowionych wierzb kruchych <i>Salix fragilis</i> | - | Głogów, Przedmoście; Zlokalizowana pomiędzy Bytnikiem a mostem na rzece Czarna. | Najgrubsze drzewa osiągnęły obwody 402 cm, 382 cm, 366 cm, drzewa w sąsiedztwie drogi pomiędzy aleją a rzeką posiadają wymiary 373 cm oraz 325 cm. | Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Głogów, 2007 r. |
| 12 | Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i> | Brak dokładnej informacji o lokalizacji obiektu. | Głogów, Wilków; Zlokalizowane na południowym skraju miejscowości Wilków. | Drzewo o obwodzie o grubości 435 cm. | Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Głogów, 2007 r. |
| 13 | Wiązy szypułkowe <i>Ulmus laevis</i> | Brak dokładnej informacji o lokalizacji obiektu. | Głogów; Zlokalizowane pomiędzy kościołem a znajdującym się na zachód od niego starorzeczem. | Drzewa o obwodach 263 cm, 312 cm. | Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Głogów, 2007 r. |
| 14 | Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i> | Brak dokładnej informacji o lokalizacji obiektu. | Głogów | Drzewo o obwodzie 200 cm. | Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Głogów, 2007 r. |
| 15 | Głazy narzutowe – 3 szt. | - | Głogów, Szczyglice; Zlokalizowane w starej piaskowni na Górcie Głogowskiej. | Głazy o wymiarach: 430 cm, 360 cm, 300 cm. | Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Głogów, 2007 r. |
| 16 | Głazy narzutowe – 4 szt. | - | Głogów, Ruszowice; Zlokalizowane przy zbiorniku wodnym Paulinów. | Głazy o wymiarach: 460cm, 330 cm, 300 cm, 300 cm. | Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Głogów, 2007 r. |
| 17 | Głaz narzutowy | - | Głogów, Przedmoście; Zlokalizowany przy skrzyżowaniu dróg w miejscowości Bytnik. | Głaz o wymiarze 360 cm. | Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Głogów, 2007 r. |
| 18 | Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i> Krażkowo | - | Sława, Krażkowo; Zlokalizowany w miejscowości Krażkowo. | - | Program Ochrony Środowiska dla powiatu wschowskiego, 2003 r. |

| Lp. | Gatunek | Położenie | | Opis pomnika | Źródło |
|-----|---|--|---|---|--|
| | | Obwód, leśnictwo, wydz. | Gmina, obr. ewid. | | |
| 19 | Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> | - | Polkowice, Żuków, 101 | Drzewo o obwodzie 500 cm i wysokości 24 m | Aktualizacja Inwentaryzacji Przyrodniczej Gminy Polkowice, 2012 r. |
| 20 | Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> | - | Polkowice, Żuków, 95/9 | Drzewo o obwodzie 313 cm i wysokości 27 m | Aktualizacja Inwentaryzacji Przyrodniczej Gminy Polkowice, 2012 r. |
| 21 | Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> | - | Polkowice, Żuków, 96/1 | Drzewo o obwodzie 356 cm i wysokości 15 m | Aktualizacja Inwentaryzacji Przyrodniczej Gminy Polkowice, 2012 r. |
| 22 | Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> | - | Polkowice, Żuków, 96/2 | Drzewo o obwodzie 390 cm i wysokości 15 m | Aktualizacja Inwentaryzacji Przyrodniczej Gminy Polkowice, 2012 r. |
| 23 | Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> | - | Polkowice, Żuków, 96/2 | Drzewo o obwodzie 299 cm i wysokości 30 m | Aktualizacja Inwentaryzacji Przyrodniczej Gminy Polkowice, 2012 r. |
| 24 | Platan klonolistny <i>Platanus x hispanica</i> | - | Polkowice, Żuków, 96/2 | Drzewo o obwodzie 376 cm i wysokości 25 m | Aktualizacja Inwentaryzacji Przyrodniczej Gminy Polkowice, 2012 r. |
| 25 | Sosna wejmutka <i>Pinus strobus</i> | - | Polkowice, Żuków, 96/2 | Drzewo o obwodzie 295 cm i wysokości 22 m | Aktualizacja Inwentaryzacji Przyrodniczej Gminy Polkowice, 2012 r. |
| 26 | Głaz narzutowy | Brak dokładnej informacji o lokalizacji obiektu. | Grębocice, Ogorzelec; Zlokalizowany w rejonie miejscowości Ogorzelec. | - | Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grębocice, 2013 r. |
| 27 | Głaz narzutowy | Brak dokładnej informacji o lokalizacji obiektu. | Grębocice, Kwielice; Zlokalizowany w rejonie miejscowości Kwielice. | - | Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grębocice, 2013 r. |
| 28 | Głaz narzutowy | Brak dokładnej informacji o lokalizacji obiektu. | Grębocice, Krzydłowice; Zlokalizowany w rejonie miejscowości Krzydłowice. | - | Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grębocice, 2013 r. |

IV.8. OCHRONA GATUNKOWA ROŚLIN

Na podstawie zebranych danych na temat występowania na terenie nadleśnictwa cennych gatunków roślin ustalono, że w zasięgu jego granic zinwentaryzowano dotychczas 50 gatunków roślin chronionych. Spośród nich 23 objętych jest ochroną ścisłą, 25 ochroną częściową, a 6 taksonów wpisanych jest do Polskiej Czerwonej Księgi Roślin. Większość z zinwentaryzowanych gatunków należy do grupy roślin zagrożonych w skali regionu. Do najcenniejszych gatunków odnotowanych na terenie nadleśnictwa należą gatunki związane z siedliskami wodnymi, błotnymi i torfowiskami, tj.: kotewka orzech wodny *Trapa*

natans, widłaczek torfowy *Lycopodiella inundata*, wrzosiec bagienny *Erica tetralix*, długosz królewski *Osmunda regalis* i cibora Michela *Cyperus michelianus*. Na szczególną uwagę zasługuje cibora Michela *Cyperus michelianus*, gatunek uznany za wymarły na terenie kraju, a po latach ponownie odnaleziony na terenie Łęgów Głogowskich (poza gruntami PGL LP). Do grupy cennych gatunków odnotowanych na obszarze nadleśnictwa należy zaliczyć również stanowiska jarzębu brekinia *Sorbus torminalis* i kłokoczki południowej *Staphylea pinnata*.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów występuje również kilka gatunków objętych ochroną częściową, które na określonych siedliskach mogą występować wręcz masowo lub mają bardzo liczne populacje w nadleśnictwie i z racji pospolitego występowania nie są wykazywane w materiałach referencyjnych jako szczególnie cenne. Do grupy takich gatunków należą niektóre gatunki mchów, tj.: bielistka siwa *Leucobryum glaucum*, drabik drzewkowaty *Climacium dendroides*, gajnik lśniący *Hylocomium splendens*, rokielik pospolity *Pleurozium schreberi*, płonnik cienki *Polytrichum strictum*, płonnik pospolity *Polytrichum commune*, widłoząb kędzierzawy *Dicranum polysetum*, widłoząb miotłowy *Dicranum scoparium*.

Tabela 43. Wykaz zagrożonych i chronionych gatunków roślin naczyniowych i mszaków stwierdzonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Gatunek | Status ochronny (prawo krajowe, N2000) oraz status zagrożenia | Występowanie/adres leśny |
|-----|---|---|--|
| 1 | Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> | Ochrona częściowa Doln. Śl. CzL - VU | Gatunek charakterystyczny dla borów bagiennych, częsty również na torfowiskach. Obr. 2: 135 d; 184 f |
| 2 | Buławnik czerwony <i>Cephalanthera rubra</i> | Ochrona ścisła PCzL – E PCzK – VU Doln. Śl. CzL - EN | Występuje w ciepłolubnych lasach liściastych, zwłaszcza nawapiennych buczynach storczykowych, a także w świetlistych dąbrowach i niektórych postaciach grądów. Podawany z obszaru Wzgórz Dalkowskich, w gminie Żukowice. |
| 3 | Buławnik mieczolistny <i>Cephalanthera longifolia</i> | Ochrona ścisła PCzL – V Doln. Śl. CzL - VU | Rośnie na glebach wapiennych, w widnych lasach liściastych, rzadziej iglastych, w zaroślach, na wilgotnych łąkach. Obr. 2: 8 c |
| 4 | Buławnik wielkokwiatowy <i>Cephalanthera damasonium</i> | Ochrona ścisła PCzL – V Doln. Śl. CzL - VU | Rośnie w świetlistych lasach liściastych i w zaroślach. Obr. 2: 21 n-o, r |
| 5 | Centuria pospolita <i>Centaureum erythraea</i> | Ochrona częściowa | Gatunek łąk, pastwisk, ugorów i muraw. Gatunek odnotowany w zasięgu granic Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. Obr. 2: 21 g; 89 i |
| 6 | Cibora brunatna <i>Cyperus fuscus</i> | Niechroniony Doln. Śl. CzL - NT | Rośnie na brzegach starorzeczy i jezior, obrzeżach bagien. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” i w jego sąsiedztwie. |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny (prawo krajowe, N2000) oraz status zagrożenia | Występowanie/adres leśny |
|-----|---|---|---|
| 7 | Cis pospolity <i>Taxus baccata</i> | Ochrona częściowa | Jest obecnie gatunkiem rzadkim i w warunkach naturalnych w większej liczbie osobników występuje prawie wyłącznie w rezerwatach przyrody. Rośnie najczęściej na podłożu zasobnym w węglan wapnia, na glebach żyznych oraz wilgotnych. Gatunek cieniolutubny. Obr. 1: 128 a Obr. 2: 19 t; 82 gx; 97 c; 157 c; 185 b; 234 a |
| 8 | Czosnek kątowaty <i>Allium angulosum</i> | Ochrona częściowa PCzL – V Doln. Śl. CzL - NT | Występuje na wilgotnych łąkach w dolinach dużych rzek. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. |
| 9 | Cibora Michela <i>Cyperus michelianus</i> | Ochrona ścisła PCzK – CR PCzL – E Doln. Śl. CzL – CR | Występuje w zbiorowiskach namuliskowych - w średniej wielkości starorzeczach i na aluwialnych łachach wzdłuż brzegu Odry. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. Jest to jedyne stwierdzone stanowisko tego gatunku w kraju. Gatunek uważany był przez wiele lat za całkowicie wymarły w Polsce, ponownie odnaleziony w 2003 roku. |
| 10 | Długosz królewski <i>Osmunda regalis</i> | Uwaga! Ochrona ścisła, nie dotyczy odstępstwo, o którym mowa w § 8 pkt 1 PCzL – V Doln. Śl. CzL - EN | Gatunek rzadki. Występuje w olszynach, na bagnistych i mokrych łąkach, torfowiskach, rzadko w lasach w wilgotnych miejscach. Rośnie na glebach ubogich, kwaśnych. Gatunek podawany z zasięgu granic gminy Sława. Obr. 2: 163 g |
| 11 | Dziewięcśl bezłodygowy <i>Carlina acaulis</i> | Ochrona częściowa | Występuje na suchych murawach i obrzeżach lasów. Preferuje gleby o odczynie obojętnym lub zasadowym, ubogie, piaszczysto-gliniaste. Gatunek podawany z obszaru Wzgórz Dalkowskich, w gminie Żukowice. Obr. 2: 80 o; 82 r; 83 b; 84 d; 85 a; 86 m; 87 h; 88 k; 89 j; 90 a; 91 j; 92 d; 93 a; 94 c; 95 f; 96 a; 97 c; 98 b; 99 d; 100 c; 101 h; 102 i; 103 g; 104 i; 105 a; 106 h; 107 i; 108 i; 109 b; 110 n; 111 h; 112 b; 113 c; 114 g; 115 f; 116 f; 117 d; 118 c; 119 h; 120 g; 121 g; 122 g; 123 c; 124 c; 125 b; 126 b; 136 d; 137 j; 138 f; 139 b |
| 12 | Głowienka wielkokwiatowa <i>Prunella grandiflora</i> | Niechroniony Doln. Śl. CzL - VU | Występuje w suchych murawach i ubogich murawach nawapiennych, w widnych lasach i ich obrzeżach. Preferuje gleby próchniczne i zawierające wapń. Gatunek odnotowany w murawie kserotermicznej porastającej wzniesienie zlokalizowane na południe od miejscowości Szczyglice, w gminie Głogów. |
| 13 | Goryczka trojeściowa <i>Gentiana asclepiadea</i> | Ochrona częściowa | Rośnie na obrzeżach lasów, na polanach śródleśnych, hałach górskich, na piargach, brzegach potoków, w kosówce, pomiędzy skałami. Jest częstym składnikiem ziołorośli górskich. Występuje na różnych typach podłoża. Obr. 2: 10 a; 21 t, y |
| 14 | Goździk kosmaty <i>Dianthus armeria</i> | Ochrona ścisła, wymaga ochrony czynnej Doln. Śl. CzL - VU | Występuje na suchych murawach, w świetlistych zaroślach i obrzeża lasów oraz na nasypach, przydrożach. Rośnie na glebach mniej lub bardziej gliniastych o różnym odczynie. Obr. 1: 276 k |
| 15 | Goździk pyszny <i>Dianthus superbus</i> | Ochrona ścisła, wymaga ochrony czynnej PCzL – V Doln. Śl. CzL - VU | Rośnie na wilgotnych łąkach, torfowiskach, skrajach lasów. Gatunek odnotowany w zasięgu granic Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. Podawany również z zasięgu granic gminy Sława. |
| 16 | Groszek błotny <i>Lathyrus palustris</i> | Ochrona częściowa PCzL – V Doln. Śl. CzL - NT | Występuje na mokrych łąkach i w zaroślach. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny (prawo krajowe, N2000) oraz status zagrożenia | Występowanie/adres leśny |
|-----|---|--|--|
| 17 | Grzybenie białe <i>Nymphaea alba</i> | Ochrona częściowa Doln. Śl. CzL - LC | Gatunek występuje w starorzeczach, stawach, przybrzeżnych strefach jezior, w wodach wolno płynących kanałów i zakolach rzek. Gatunek podawany z zasięgu granic gminy Głogów. Obr. 1: 271 j Obr. 2: 19 d-f; 137 b; 139 g |
| 18 | Grzybenie północne <i>Nymphaea candida</i> | Ochrona częściowa PCzK - NT | Rośnie w płytkich wodach o dnie zwykle torfowym lub piaszczysto-mulistym i mulistym. Preferuje zbiorniki oligo – do słabo eutroficznych. Gatunek podawany z zasięgu granic gmin Grębocice i Kotla. |
| 19 | Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i> | Uwaga! Ochrona ścisła, nie dotyczy odstępstwo, o którym mowa w § 8 pkt 1 Doln. Śl. CzL - VU | Rośnie w świetlistych i suchych zaroślach i lasach. Gatunek podawany z zasięgu granic gminy Kotla. |
| 20 | Kłokoczka południowa <i>Staphylea pinnata</i> | Uwaga! Ochrona ścisła, nie dotyczy odstępstwo, o którym mowa w § 8 pkt 1 | Rośnie w lasach i zaroślach. Występuje na różnych glebach, ale preferuje wilgotne podłoże. Obr. 2: 89 j |
| 21 | Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i> | Ochrona częściowa | Gatunek muraw piaskowych i przydroży. Gatunek stwierdzony w zasięgu granic otuliny Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. Ponadto odnotowany w murawie kserotermicznej porastającej wzniesienie zlokalizowane na południe od miejscowości Szczyglice, w gminie Głogów. Podawany również z zasięgu granic gmin Polkowice i Grębocice oraz miasta Głogów. Obr. 1: 223 c-d; 239 b, n; 240 c; 256 a-d Obr. 2: 93 a; 255 f; 256 a |
| 22 | Kokorycz pełna <i>Corydalis solida</i> | Niechroniony Doln. Śl. CzL - EN | Występuje w wilgotnych lasach liściastych i zaroślach. Rzadsza na zachodzie i północy Polski. Gatunek odnotowany na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. |
| 23 | Kosaciec syberyjski <i>Iris sibirica</i> | Ochrona ścisła, wymaga ochrony czynnej PCzL - V Doln. Śl. CzL - VU | Występuje na torfowiskach niskich, na wilgotnych łąkach trzęślicowych i na ich obrzeżach. Obr. 1: 205 k-m; 206 c-f; 285 f, k; 286 f-g Obr. 2: 1 c; 8 b; 13 b; 19 g, i, k; 21 j, m, y; 135 d |
| 24 | Kostrzewa leśna <i>Festuca altissima</i> | Niechroniony Doln. Śl. CzL - LC | Rośnie w lasach liściastych i zaroślach. Gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Dalkowskie Jary”. Obr. 2: 237 d |
| 25 | Kotewka orzech wodny <i>Trapa natans</i> | Uwaga! Ochrona ścisła, wymaga ochrony czynnej, nie dotyczy odstępstwo, o którym mowa w § 8 pkt 1 PCzK – EN PCzL – E Doln. Śl. CzL - EN | Występuje w naturalnych, eutroficznych zbiornikach wodnych. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. Podawany również z doliny rzeki Odry, w gminie Żukowice. |
| 26 | Kropidło piszczalkowate <i>Oenanthe fistulosa</i> | Niechroniony Doln. Śl. CzL - EN | Rośnie nad brzegami rzek, rowów i na mokradłach. Gatunek odnotowany nad rzeką Stobna. Obr. 2: 184 f; 190 k, n; 190A l; 191 h |
| 27 | Kruszczyk połabski <i>Epipactis albensis</i> | Ochrona ścisła PCzK – VU PCzL – R Doln. Śl. CzL - DD | Występuje najczęściej na terasach nadrzecznych, sporadycznie zalewanych oraz na zboczach dolin i stokach wzgórz, zwykle w miejscach wilgotnych lub z bardzo słabym wysiękiem wody, widocznym na powierzchni gleby. Występuje w lasach liściastych, głównie w grądach. Gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Uroczysko Obiszów”. Notowany również w zasięgu granic gminy Polkowice. Obr. 2: 149 f-g; 190A f |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny (prawo krajowe, N2000) oraz status zagrożenia | Występowanie/adres leśny |
|-----|---|--|--|
| 28 | Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i> | Ochrona częściowa | Rośnie w żyznych lasach liściastych, także na ich obrzeżach i na śródleśnych przydrożach, w lasach na siedliskach kwaśnych i ubogich, w zaroślach, na łąkach i wydmach. Notowany także na stanowiskach silnie przekształconych antropogenicznie. Obr. 2: 5 i; 20 b; 152 i; 163 l; 164 b; 165 a; 174 b; 175 d; 176 b; 177 c; 178 b; 179 h; 180 c; 181 a; 182 d; 183 j; 184 g; 185 b; 186 a; 187 c; 188 g; 189 c; 190 h; 190A f; 191 b; 192 f; 193 i; 194 d; 195 c; 196 h; 197 f; 198 g; 199 f; 200 d; 201 m; 202 h; 203 g; 204 d; 205 d; 206 c; 207 i; 208 f; 213 a; 213A a |
| 29 | Kukułka szerokolistna <i>Dactylorhiza majalis</i> | Ochrona częściowa Doln. Śl. CzL - NT | Rośnie na wilgotnych glebach torfowych, głównie na wilgotnych łąkach. Gatunek odnotowany w zasięgu granic Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. |
| 30 | Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i> | Ochrona ścisła Doln. Śl. CzL - LC | Spotykana w rzadkich, widnych lasach, zaroślach, na zębach, rzadziej wśród ziołorośli. Gatunek odnotowany w kompleksie leśnym na północ od miejscowości Stare Serby, w gminie Głogów. Obr. 1: 283 j |
| 31 | Listera jajowata <i>Listera ovata</i> | Ochrona częściowa | Gatunek wilgotnych lasów i zarośli. Gatunek odnotowany w zasięgu granic Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. Obr. 2: 12 a; 15 a; 22 p, s-t |
| 32 | Listera sercowata <i>Listera cordata</i> | Ochrona ścisła PCzL – [V] Doln. Śl. CzL - EN | Występuje w cienistych lasach, szczególnie iglastych. Obr. 2: 8 c |
| 33 | Namulnik brzegowy <i>Limosella aquatica</i> | Niechroniony Doln. Śl. CzL - NT | Gatunek związanym ściśle ze zbiornikami namuliskowymi. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” i w jego sąsiedztwie. |
| 34 | Naparstnica zwyczajna <i>Digitalis grandiflora</i> | Ochrona częściowa | Gatunek świetlistych lasów, rośnie na porębach leśnych, na obrzeżach lasów. Gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Buczyna Jakubowska”. Obr. 1: 103 b; 104 a; 105 g; 106 d; 107 f; 108 d; 115 b; 116 m; 117 a; 118 d; 119 k; 120 i; 121 f; 134 i; 135 d; 136 d; 137 b; 138 c; 139 b; 150 w; 151 i; 152 h; 153 d; 154 d; 155 g; 156 d; 157 c; 158 c; 159 a; 169 a; 170 l; 171 f; 172 b; 173 c; 174 b; 175 c; 176 b; 177 a; 178 b; 193 b; 194 h; 195 c; 196 c; 197 d; 198 c; 199 d; 212 d; 213 h; 214 g; 215 f; 216 b; 217 d Obr. 2: 8 b; 19 i, k; 85 a; 152 i; 163 l; 164 b; 165 a; 174 b; 175 d; 176 b; 177 c; 178 b; 179 h; 180 c; 181 a; 182 d; 183 j; 184 g; 185 b; 186 a; 187 c; 188 g; 189 c; 190 h; 190A f; 191 b; 192 f; 193 i; 194 d; 195 c; 196 h; 197 f; 198 g; 199 f; 200 d; 201 m; 202 h; 203 g; 204 d; 205 d; 206 c; 207 i; 208 f; 213 a; 213A a; 241 d-f, i |
| 35 | Nasieźrzytał pospolity <i>Ophioglossum vulgatum</i> | Ochrona ścisła, wymaga ochrony czynnej PCzL – V Doln. Śl. CzL - VU | Występuje na wilgotnych, śródleśnych polanach i wilgotnych łąkach. Gatunek charakterystyczny dla łąk trzęślicowych ze związku <i>Molinion caeruleae</i> . Gatunek odnotowany w zasięgu granic Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. |
| 36 | Osoka aloesowata <i>Stratiotes aloides</i> | Niechroniony Doln. Śl. CzL - LC | Rośnie głównie w eutroficznych wodach stojących - jeziorach, starorzeczach. Preferuje zbiorniki silnie zarastające i wypłycone, z grubą warstwą osadów organicznych. W wodach płynących i na większych głębokościach rośnie zakorzeniona na dnie. Gatunek podawany z doliny Odry w gminach Żukowice i Głogów oraz mieście Głogów. |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny (prawo krajowe, N2000) oraz status zagrożenia | Występowanie/adres leśny |
|-----|--|--|---|
| 37 | Ożota zwyczajna <i>Linosyris vulgaris</i> | Ochrona ścisła PCzL – R Doln. Śl. CzL - RE | Występuje na suchych murawach, słonecznych wzgórzach i zaroślach oraz na zboczach wąwozów lessowych. Preferuje gleby z dużą zawartością wapnia, o odczynie obojętnym lub zasadowym. Gatunek światłolubny i ciepłolubny. Obr. 2: 223 a |
| 38 | Pełnik europejski <i>Trollius europaeus</i> | Ochrona ścisła, wymaga ochrony czynnej Doln. Śl. CzL - VU | Występuje na torfowiskach, bagiennych łąkach i w lasach, nad brzegami potoków i w ziołoroślach. Gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Buczyna Jakubowska”. Obr. 2: 85 a |
| 39 | Pierwiosnek wyniosły <i>Primula elatior</i> | Ochrona częściowa | Występuje w kompleksach świeżych i wilgotnych lasów. Gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Buczyna Jakubowska”. Obr. 2: 85 a |
| 40 | Podkolan biały <i>Platanthera bifolia</i> | Ochrona częściowa Doln. Śl. CzL - LC | Gatunek świetlistych lasów i zarośli, występuje również na polanach. Gatunek odnotowany w zasięgu granic Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. Obr. 2: 84 d |
| 41 | Podrzeń żebrowiec <i>Blechnum spicant</i> | Ochrona częściowa Doln. Śl. CzL - LC | Gatunek leśny, preferuje jałowe, wilgotne, kwaśne i próchniczno-kamieniste podłoże. Gatunek podawany z obszaru Wzgórz Dalkowskich, w gminie Żukowice. |
| 42 | Pokrzyk wilcza jagoda <i>Atropa bella-donna</i> | Ochrona częściowa Doln. Śl. CzL - VU | Rośnie na obrzeżach lasów i na porębach. Preferuje miejsca wilgotne, zacienione, z żyzną glebą. Obr. 2: 232 h, 248 d |
| 43 | Przęstka pospolita <i>Hippuris vulgaris</i> | Niechroniony PCzL - V Doln. Śl. CzL - VU | Występuje w strefie bagiennych lub brzegowej cieków i zbiorników wodnych. Gatunek podawany z doliny rzeki Odry, w gminie Żukowice. |
| 44 | Rokietnik pospolity <i>Pleurozium schreberi</i> | Ochrona częściowa | Występują w borach sosnowych i świerkowych oraz w lasach mieszanych. Gatunek notowany pospolicie na całym obszarze nadleśnictwa na siedliskach borowych. |
| 45 | Rutewka wąskolistna <i>Thalictrum lucidum</i> | Niechroniony Doln. Śl. CzL - LC | Gatunek występujący przeważnie na wilgotnych łąkach, brzegach rzek i w zaroślach oraz na torfowiskach niskich. Gatunek podawany z doliny Odry w gminach Żukowice i Głogów oraz mieście Głogów. |
| 46 | Sasanka łąkowa <i>Pulsatilla pratensis</i> | Ochrona ścisła, wymaga ochrony czynnej PCzL – V Doln. Śl. CzL - CR | Występuje rzadko na niżu Polski. Rośnie w miejscach suchych, słonecznych, na murawach, w widnych borach sosnowych. |
| 47 | Salwinia pływająca <i>Salvinia natans</i> | Ochrona ścisła PCzL – V Doln. Śl. CzL - VU | Występuje głównie w wodach stojących - w starorzeczach, stawach, rowach. Gatunek podawany z zasięgu granic gmin Głogów i Kotla. |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny (prawo krajowe, N2000) oraz status zagrożenia | Występowanie/adres leśny |
|-----|--|---|---|
| 48 | Selernica żytkowana <i>Cnidium dubium</i> | Niechroniony PCzL – V DoIn. Śl. CzL - VU | Występuje na podmokłych łąkach, w zaroślach i świetlistych dąbrowach. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” i w jego sąsiedztwie. |
| 49 | Skrzyp olbrzymi <i>Equisetum telmateia</i> | Niechroniony DoIn. Śl. CzL - VU | Źródlika, wilgotne zarośla, lasy łęgowe i temu podobne podmokłe siedliska na glebach obojętnych lub zasadowych. Obr. 1: 225 b, d |
| 50 | Starzec gorczycznikowy <i>Senecio barbaraeifolius</i> | Niechroniony DoIn. Śl. CzL - NT | Rośnie w lasach, nad potokami. Gatunek podawany z doliny rzeki Odry w gminie Żukowice. |
| 51 | Storzyczek męski <i>Orchis mascula</i> | Ochrona ścisła, wymaga ochrony czynnej PCzL – V DoIn. Śl. CzL - VU | Rośnie na łąkach, zaroślach i skrajach lasów. Obr. 2: 84 c |
| 52 | Strzęplica sina <i>Koeleria glauca</i> | Niechroniony DoIn. Śl. CzL - NT | Występuje na stanowiskach suchych i słonecznych. Gatunek odnotowany w murawie kserotermicznej porastającej wzniesienie zlokalizowane na południe od miejscowości Szczyglice, w gminie Głogów. |
| 53 | Szafirek miękkoistny <i>Muscari comosum</i> | Ochrona ścisła, wymaga ochrony czynnej PCzK – EN PCzL – V DoIn. Śl. CzL - CR | Występuje w ciepłolubnych zbiorowiskach murawowych i okrajkowych. W Polsce jest gatunkiem krytycznie zagrożonym. Aktualnie utrzymuje się na około 10 stanowiskach, z których część jest silnie zagrożona ze względu na bardzo małą liczebność populacji. Gatunek odnotowany na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. |
| 54 | Śniedek baldaszkowaty <i>Ornithogalum umbellatum</i> | Niechroniony DoIn. Śl. CzL - LC | Gatunek suchych muraw i przydroży. Gatunek odnotowany na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Podawany również z zasięgu granic gmin Polkowice i Głogów oraz miasta Głogów. Obr. 1: 249 c; 254 f; 283 i Obr. 2: 4 b; 152 a; 184 b |
| 55 | Śnieżyca wiosenna <i>Leucoium vernum</i> | Ochrona częściowa PCzL – V DoIn. Śl. CzL - NT | Rośnie w lasach łęgowych oraz na kwaśnych i wilgotnych łąkach. Gatunek odnotowany na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Obr. 1: 225 a-d; 226 b-c Obr. 2: 129 a; 130 a; 148 h |
| 56 | Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i> | Ochrona częściowa DS – zał. V DoIn. Śl. CzL - NT | Występuje w rozproszeniu w wilgotnych lasach łęgowych i grądach. Gatunek podawany z zasięgu granic gminy Grębocice. Obr. 2: 20 b |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny (prawo krajowe, N2000) oraz status zagrożenia | Występowanie/adres leśny |
|-----|--|--|--|
| 57 | Wawrzynek wilczełyko <i>Daphne mezereum</i> | Ochrona częściowa | Występuje w cienistych lasach liściastych i mieszanych oraz zaroślach. Obr. 1: 94 h, j-k; 95 g Obr. 2: 1 a; 2 a; 3 a; 4 c; 5 c; 6 a; 7 a; 8 g; 9 a; 10 l; 11 r; 12 k; 12A d; 13 f; 14 g; 15 d; 16 a; 17 b; 18 n; 19 l; 20 c; 20A d; 20B c; 21 n; 22 p; 23 k; 24 h; 25 c; 26 g; 27 c; 28 c; 29 a; 30 d; 31 g; 32 g; 33 j; 34 h; 35 a; 36 d; 37 h; 38 g; 39 c; 40 d; 41 j; 42 i; 43 i; 44 h; 45 j; 46 h; 47 f; 48 f; 49 h; 50 c; 51 b; 52 d; 53 k; 54 c; 55 c; 56 c; 57 f; 58 b; 59 c; 60 i; 61 c; 62 b; 63 b; 64 b; 65 d; 66 i; 67 c; 68 g; 69 n; 70 j; 71 d; 72 d; 73 b; 74 a; 75 h; 76 f; 77 c; 78 b; 134 c; 148 h, p; 209 c; 210 d; 211 f; 212 a |
| 58 | Widłaczek torfowy <i>Lycopodiella inundata</i> | Uwaga! Ochrona ścisła, nie dotyczy odstępstwo, o którym mowa w § 8 pkt 1 PCzL – V DS – zał. V Doln. Śl. CzL - EN | Rośnie na otwartych i wilgotnych torfowiskach przejściowych, na kwaśnych młakach turzycowych, na mokrych łąkach i wrzosowiskach, na piaszczystych brzegach jezior. Obr. 2: 22 p, s-t |
| 59 | Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i> | Ochrona częściowa DS – zał. V Doln. Śl. CzL - VU | Rośnie w wilgotnych lasach, w miejscach porośniętych mchami. Czasami tworzy łąny na obrzeżach torfowisk, zwłaszcza w sąsiedztwie bagna zwyczajnego. Gatunek charakterystyczny rzędu <i>Piceetalia abietis</i> i regionalnie zespołu <i>Abietetum polonicum</i> i <i>Vaccinio-uliginosi-Betuletum pubescentis</i> . Gatunek podawany z zasięgu granic gminy Grębocice. Obr. 2: 148 h |
| 60 | Widłoząb kędzierzawy <i>Dicranum polysetum</i> | Ochrona częściowa | Gatunek preferuje piaszczyste podłoże, rośnie w widnych borach sosnowych i na skałach. Gatunek notowany pospolicie na siedliskach borowych w całym zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. |
| 61 | Wilczomleczeń błotny <i>Euphorbia palustris</i> | Niechroniony PCzL – V Doln. Śl. CzL - NT | Rośnie na trzcinowiskach, na wilgotnych łąkach, na brzegach wód płynących lub stojących, w wilgotnych lasach i zaroślach. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. |
| 62 | Wilżyna ciernista <i>Ononis spinosa</i> | Ochrona częściowa Doln. Śl. CzL - VU | Rośnie na słonecznych zboczach dolin i wąwozów, przydrożach, suchych łąkach, skarpach i brzegach lasów. Występuje w murawach kserotermicznych. Preferuje gleby suche o odczynie obojętnym lub zasadowym. Gatunek podawany z zasięgu granic gminy Głogów. |
| 63 | Wrzosiec bagienny <i>Erica tetralix</i> | Uwaga! Ochrona ścisła, nie dotyczy odstępstwo, o którym mowa w § 8 pkt 1 PCzL – [V] Doln. Śl. CzL - VU | Występuje na mokrych wrzosowiskach. Gatunek podawany z zasięgu granic gminy Kotla. |

Prawo krajowe - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z dnia 16 października 2014 r. poz. 1409). Kategoria zagrożenia wg **Polskiej Czerwonej Księgi Roślin** (Kaźmierczakowa i in. 2014): CR – gatunki krytycznie zagrożone, EN – gatunki zagrożone, NT – gatunki bliskie zagrożenia, VU – gatunki narażone. Kategoria zagrożenia wg **Czerwonej Listy Roślin i Grzybów Polski** (Zarzycki i in. 2006): E[E] – gatunki wymierające (krytycznie zagrożone), V [V] – gatunki narażone, R – gatunki rzadkie. Kategorie zagrożenia wg **Czerwonej listy roślin naczyniowych Dolnego Śląska** (Kaćki i in. 2003): RE – gatunki wymarłe w regionie, CR – gatunki krytycznie zagrożone, VU - gatunki narażone, NT - gatunki bliskie zagrożenia, EN – gatunki wymierające, LC - gatunki słabo zagrożone, DD – gatunki o niedostatecznych danych. **DS** – Dyrektywa Siedliskowa - Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

IV.9. OCHRONA GATUNKOWA GRZYBÓW

Dane na temat występowania zagrożonych i chronionych gatunków grzybów na terenie nadleśnictwa są bardzo ubogie. Nie zanotowano tu stanowisk grzybów wielkoowocnikowych, a z porostów stwierdzono występowanie kilku gatunków, tj.: płucnica islandzka *Cetraria islandica*, obrostnica rzęśowata *Anaptychia ciliaris*, mąkla tarniowa *Evernia prunastri* oraz liczne chrobotki *Cladonia spp.*

Tabela 44. Wykaz zagrożonych i chronionych gatunków grzybów zlichenizowanych (porostów) stwierdzonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Gatunek | Status ochrony oraz status zagrożenia | Adres leśny /Uwagi dotyczące występowania |
|-----|---|---|---|
| 1 | Chrobotki – rodzaj* <i>Cladonia sp.</i> | Część gatunków podlega ochronie ścisłej lub częściowej DS – zał. V CzL - część gatunków zagrożonych w skali kraju | W Polsce występuje 7 gatunków chrobotków należących do podrodzaju <i>Cladina</i> . Najczęściej występują one wspólnie w typowych dla nich siedliskach. Rosnąc tworzą zwarte lub luźne płyty runa. Obr. 1: 1 c; 4 c; 6 d-f; 7 f, i-j; 8 f, m; 9 h; 12 g; 13 d; 15 a; 19 f, r; 20 a, c; 21 a; 29 c, g; 30 g-k; 31 f-l; 32 d; 34 b, g; 36 c-d, m; 38 d-f, k, m; 39A g, i; 41 g, l, n; 42 f, h-i, l; 43 g; 44 a, c, f-g, i, k, o-p, w-y, ax, cx; 45 b, d, j, l, n-o, w; 46 k-m, o; 47 f, h, p; 48 c, h-l; 49 d, g-h, j; 50 c-g, i-j; 53 a-b, f; 54 i, k; 55 c; 56 b-f; 57 d-f; 59 c; 61 a-d; 62 a-c, m; 63 a, c-f, h-k; 64 b-f; 65 a, c-f; 66 a-g; 67 a, c-g; 68 a, f; 69 a, c-d; 70 g, j, m; 71 c, f, i-j; 73 b, d-f, h-i; 74 a-d, g; 75 a-f; 76 a; 77 l; 78 a-d; 79 a-g; 80 a-d, h-i; 81 a-h; 82 a-h; 83 b-f; 84 a-c; 85 a-c, f, h; 86 a; 88 a-g, i; 89 i-j; 91 d-g; 92 a; 93 b, d-f; 94 b-g; 95 a-d; 98 b; 104 d; 113 f; 129 f; 131 g-h, j; 132 b, d-f; 133 a; 149 c; 150 z-ax; 151 h; 166 g; 170 a, c; 213 h; 214 g, k; 215 f-g; 216 h; 227 j, o-o; 228 p, w, cx, fx; 229 c, f; 232 d; 233 a-f, l; 234 a; 241 a, i; 241C a, c-c; 252 d, h; 253 c, f; 254 m-n; 259 b, f; 259A f-h; 260 c; 262A b-d, n; 263 b; 268 a, c-d; 269 a-b, i, k; 270 f, i; 284 d Obr. 2: 34 d, h; 56 b; 69 r; 71 g, i; 72 j; 74 b, d, g; 75 a, d; 76 c-d |
| 2 | Chrobotek leśny <i>Cladonia arbuscula</i> | Ochrona częściowa DS – zał. V | Rośnie w świetlistych borach sosnowych i lasach mieszanych. Pospolity. Gatunek podawany z zasięgu granic gminy Grębocice. Obr. 2: 148 l |
| 3 | Chrobotek reniferowy <i>Cladonia rangiferina</i> | Ochrona częściowa DS – zał. V | Rośnie w miejscach odsoniętych i suchych, na wydmach, wrzosowiskach, w widnych borach sosnowych. Dość pospolity w całym kraju. Obr. 2: 28 c |
| 4 | Mąkla tarniowa <i>Evernia prunastri</i> | Niechroniony CzL - NT | Występuje w lasach i na terenach otwartych. Rośnie na korze wielu gatunków drzew liściastych i iglastych, rzadziej na stosach kamieni. Gatunek odnotowany w zasięgu granic gminy Polkowice. Obr. 2: 183 k |
| 5 | Obrostnica rzęśowata <i>Anaptychia ciliaris</i> | Ochrona ścisła CzL - EN | Występuje na korze starych drzew liściastych, zwłaszcza topolach, również na skałach. Obr. 2: 2 a; 14 b |
| 6 | Płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i> | Ochrona częściowa CzL - VU | Rośnie na glebach piaszczystych i próchnicznych w widnych lasach sosnowych i na otwartych miejscach. Obr. 1: 268 a, c-d; 269 a, k |

Prawo krajowe - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z dnia 16 października 2014 r. poz. 1408). Kategoria zagrożenia dla grzybów wielkoowocnikowych wg **Czerwonej Listy Roślin i Grzybów Polski** (Zarzycki i in. 2006): EN – gatunki wymierające, VU – gatunki narażone, NT – gatunki bliskie zagrożone. * Status zależy od gatunku. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z dnia 16 października 2014 r. poz. 1408) w obrębie podrodzaju *Cladina* - 4 gatunki podlegają ochronie częściowej a 3 objęte są ochroną ścisłą.

IV.10. OCHRONA GATUNKOWA ZWIERZĄT

IV.10.1. SSAKI

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów stwierdzono występowanie 35 cennych gatunków ssaków, w tym 19 gatunków nietoperzy, 5 gatunków gryzoni, 5 gatunków drapieżnych, 6 gatunków owadożernych. Najcenniejsze spośród nich stanowią przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 i OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014.

Tabela 45. Wykaz chronionych gatunków ssaków w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|-------------------------------------|--|--|--|
| Nietoperze <i>Chiroptera</i> | | | |
| 1 | Borowiaczek <i>Nyctalus leisleri</i> | PL – ochrona ścisła PCzK – VU; PCzL – VU DS – zał. IV; KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Gatunek wędrowny, odlatuje na zimę do południowej i zachodniej Europy. Jego kryjówki w Polsce stanowią niemal wyłącznie dziuple drzew oraz skrzynki lęgowe. Gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Dalkowskie Jary”. Podawany również z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. Obr. 2: 237 d; 238 i |
| 2 | Borowiec olbrzymi <i>Nyctalus lasiopterus</i> | PL – ochrona ścisła DS – zał. IV; KB – zał. II Czerwona lista IUCN – NT | Zamieszkuje głównie lasy liściaste, ewentualnie z domieszką sosny, ale można go także spotkać na terenach zurbanizowanych. Bardzo rzadki. |
| 3 | Borowiec wielki <i>Nyctalus noctula</i> | PL – ochrona ścisła DS – zał. IV; KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Gatunek związany z obszarami leśnymi. Zasiedla szczeliny w drzewach, dziuple i skrzynki lęgowe dla ptaków. Związany zwłaszcza z lasami liściastymi. Gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Dalkowskie Jary” oraz na terenie Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. Podawany również z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” oraz z zasięgu granic gminy Rudna. Obr. 2: 237 d, f; 238 a, j |
| 4 | Gacek brunatny <i>Plecotus auritus</i> | PL – ochrona ścisła DS – zał. IV; KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Gatunek związany z terenami zabudowanymi. Latem kolonie rozrodcze spotykane są w budynkach (głównie na strychach), w dziuplach drzew oraz skrzynkach dla ptaków i nietoperzy. Żeruje na terenach leśnych. Gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Dalkowskie Jary”. Notowany również na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. Ponadto podawany z zasięgu granic gmin: Żukowice, Rudna, Polkowice. Obr. 2: 237 d; 238 i |
| 5 | Gacek szary <i>Plecotus austriacus</i> | PL – ochrona ścisła DS – zał. IV; KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Gatunek związany z terenami zabudowanymi. Zimuje głównie w małych piwnicach przydomowych, sporadycznie w fortyfikacjach i jaskiniach. Gatunek podawany z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” oraz z zasięgu granic gminy Rudna. |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|-----|---|--|---|
| 6 | Karlik drobny <i>Pipistrellus pygmaeus</i> | PL – ochrona ścisła DS – zał. IV, KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Związany z wodami i terenami podmokłymi jako miejscami żerowania, polują również na łąkach przy szpalerach drzew, w parkach i na skraju lasu. Kolonie rozrodcze w budynkach lub rzadziej w dziuplach drzew. Zimują w nadziemnych częściach budynków. Gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Dalkowskie Jary” oraz na terenie Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. Podawany również z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. Obr. 2: 237 d, l, n; 238 a, i |
| 7 | Karlik malutki <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | PL – ochrona ścisła DS – zał. IV; KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Gatunek synantropijny, poluje głównie nad wodami, ale też w osiedlach i terenach otwartych. Samice tworzą kolonie letnie liczące do 50-500 osobników pod okapami, w szczelinach murów, lub belek nośnych, w pustych drzewach lub pod korą; zimują w zakamarkach budynków, na wieżach, za obrazami w kościołach. Gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Dalkowskie Jary” oraz na terenie Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. Notowany również na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. Ponadto podawany z zasięgu granic gmin Polkowice i Rudna. Obr. 2: 237 c, d, n; 238 a, i |
| 8 | Karlik większy <i>Pipistrellus nathusii</i> | PL – ochrona ścisła DS – zał. IV; KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Gatunek związany jest z terenami leśnymi, obfitującymi w wody powierzchniowe. Kolonie rozrodcze w budynkach, skrzynkach lęgowych dla ptaków i nietoperzy, jak również w dziuplach. Często osobniki tego gatunku tworzą kolonie mieszane z karlikiem malutkim, wykorzystuje także wspólne schronienia z mroczkiem późnym. Gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Dalkowskie Jary” oraz na terenie Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. Podawany również z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. Obr. 2: 237 d; 238 a |
| 9 | Mopek <i>Barbastella barbastellus</i> kod: 1308 | PL – ochrona ścisła PCzL – DD DS – zał. II i IV; KB – zał. II Czerwona lista IUCN – NT | Przedmiot ochrony OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018. Gatunek w dużym stopniu leśny, o osiadłym trybie życia. Hibernuje w podziemiach. Latem jako schronień używa zwykle szczelin za drewnianymi okiennicami oraz szczelin na strychach i konstrukcjach betonowych lub murowanych. Za letnie kryjówki służyć mu również drewniane budynki, dziuple, szczeliny za odstającą korą drzew i skrzynki dla nietoperzy. Gatunek stwierdzony w zasięgu granic OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 i OZW Dalkowskie Jary PLH020088. Gatunek notowany licznie również poza granicami obszarów Natura 2000 m.in. w rezerwacie przyrody „Buczyna Jakubowska”, w zasięgu granic otuliny Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. Podawany również z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. Obr.1: 73 a; 74 a; 75 a; 76 a; 77 a; 78 a; 79 a; 88 a; 89 a; 90 a; 91 a; 92 a; 93 a; 94 a; 98 a; 191 j; 271 a; 272 a; 273 a; 274 a; 275 a; 276 a; 277 a; 280 d-f; 281 b; 282 a; 283 a; 284 a; 285 a, d Obr. 2: 1 a; 2 a, l; 3 a; 4 a; 6 a; 8 a; 9 a; 12 a; 12A a; 13 d; 14 a; 15 a; 16 d; 17 a; 18 a; 19 a; 20 a; 20A c; 25 a; 26 h; 84 a; 85 a; 86 a; 88 a; 89 a; 139 a; 211 a; 212 a; 213 a; 216 a; 216A a, g; 221 a; 222 a; 225 a; 226 a; 230 a; 233 a; 237 a; 237 d; 237 k; 237 l; 238 a; 238 i; 238 j 246 a; 261 a; 262 a; 263 a; 264 a; 265 a; 266 a |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|-----|---|---|--|
| 10 | Mroczek posrebrzany <i>Vespertilio murinus</i> | PL – ochrona ścisła PCzK– LC; PCzL– LC DS – zał. IV; KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Spotykany zarówno w krajobrazie rolniczym, miejskim, jak i w lasach i na terenie górskim. Jest gatunkiem częściowo osiadłym. Część osobników zimuje głównie w miastach. W stan hibernacji zapada w październiku, z którego budzi się w marcu. Gatunek odnotowany w zasięgu granic Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. |
| 11 | Mroczek późny <i>Eptesicus serotinus</i> | PL – ochrona ścisła DS – zał. IV; KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Gatunek synantropijny. Jego kryjówkami letnimi są niemal wyłącznie budynki, gdzie kryje się na strychach, w szczelinach dachów i ścian. Zimuje głównie w nadziemnych częściach budynków (strychy, przewody wentylacyjne), rzadko w piwnicach i fortyfikacjach. Gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Dalkowskie Jary”. Podawany również z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” oraz z zasięgu granic gminy Rudna. Obr. 2: 237 d; 238 a |
| 12 | Nocek Alkatoe <i>Myotis alcaethoe</i> | PL - ochrona ścisła DS – zał. IV, KB – zał. II Czerwona lista IUCN – DD | W Polsce znany jest z Roztocza, Karpat i Górnego Śląska. Zgodnie z obecną wiedzą jest gatunkiem żerującym i chroniącym się w lesie. Wiadomo, że przynajmniej w niektórych regionach przywiązany jest do małych, zalesionych dolinek z ciekami wodnymi, które są siedliskami zagrożonymi. Kolonie rozrodcze tego gatunku były znajdowane w dziuplastych drzewach. Może się również pojawiać w ogrodach i na terenach zurbanizowanych. Zimą prawdopodobnie wykorzystuje podziemne kryjówki. Gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Dalkowskie Jary”. Obr. 2: 237 d; 238 a, i |
| 13 | Nocek Bechsteina <i>Myotis bechsteinii</i> kod: 1323 | PL - ochrona ścisła PCzK – NT; PCzL – NT DS – zał. II i IV; KB – zał. II Czerwona lista IUCN – NT | Przedmiot ochrony OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018. Gatunek od wiosny do jesieni związany ze starymi lasami (głównie buczyny i grądy). W tym okresie jego kryjówkami są dziuple. Nieodzowne jest więc pozostawianie pojedynczych starych drzew dziuplastych (np. buków w drzewostanach mieszanych ze świerkiem), jak i litych drzewostanów liściastych w starszych klasach wiekowych. Gatunek odnotowany poza granicami obszaru Natura 2000 - w rezerwacie przyrody „Dalkowskie Jary”. Podawany również z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. Obr. 2: 148 a, 237 c, d, n, o; 238 a, i, j |
| 14 | Nocek Brandta <i>Myotis brandtii</i> | PL – ochrona ścisła DS – zał. IV, KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Preferuje zalesione tereny nizinne. Jego letnimi kryjówkami są głównie budynki i skrzynki dla nietoperzy (zwłaszcza płaskie, o wąskim, szczelinowym otworze), niekiedy również dziuple drzew. W budynkach spotykany zarówno w szczelinach dachu i ścian, jak i za okiennicami. Zimą spotykany jest w podziemiach, zarówno naturalnych, jak i sztucznych. Razem z nockiem wąsatkiem tworzy trudną do odróżnienia parę gatunków. Gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Dalkowskie Jary”. Podawany również z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. Obr. 2: 237 d, l, n; 238 a, i |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|-----|---|---|---|
| 15 | Nocek duży <i>Myotis myotis</i> kod: 1324 | PL – ochrona ścisła DS – zał. II i IV; KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018. Zamieszkuje głównie w osiedlach ludzkich, latem kryjąc się na dużych strychach, wieżach kościelnych i w innych budowlach. Zimuje w piwnicach, fortyfikacjach, opuszczonych kopalniach, w jaskiniach. Związany z terenami leśnymi, gdzie zlokalizowane są jego żerowiska. Gatunek stwierdzony w zasięgu granic OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 i OZW Dalkowskie Jary PLH020088. Gatunek notowany licznie również poza granicami obszarów Natura 2000 m.in. w rezerwacie przyrody „Buczyna Jakubowska”, w zasięgu granic otuliny Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. Podawany również z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. Obr.1: 77 a; 78 a; 79 a; 80 a; 81 a; 82 a; 83 a; 84 a; 90 a; 91 a; 92 a; 93 a; 94 a; 95 a; 96 a; 113 a; 114 a; 133 a; 147 a, c; 148 a-b; 149 a; 168 a, d; 186 a; 187 a, r; 188 a; 189 a; 190 a; 191 a; 192 a; 204 a; 205 a; 206 a; 207 a; 208 a; 208A a; 209 a; 210 a; 211 a; 221 a; 222 a; 223 a; 224 a; 225 a; 226 a; 236 a; 237 a; 238 a; 239 a; 240 a; 241 a; 241A a; 241B a; 241C a; 242 a; 243 a; 244 a, f; 245 a; 246 a; 247 a; 248 a; 249 a; 250 a; 251 a; 252 c; 252B a; 253 a; 254 a; 255 a; 256 a; 257 a; 258 a; 259 a; 259A a; 260 a; 261 c-d; 262 a; 262A r; 263 a; 264 a; 265 a; 266 a; 267 a; 268 a; 269 a; 270 a; 271 a; 272 a; 273 a; 274 a; 275 a; 276 a; 277 a; 278 a; 278A p; 278B d; 279 a; 280 d; 281 b; 282 a; 283 a; 284 a; 285 a; 286 a Obr. 2: 1 a; 2 a; 3 a; 4 a; 5 a; 6 a; 7 a; 8 a; 9 a; 10 a; 11 a; 12 a; 12A a; 13 d; 14 a; 15 a; 16 d; 17 a; 18 a; 19 a; 20 a; 25 a; 26 a; 27 a; 28 a; 29 a; 84 a; 85 a; 86 a; 87 a; 88 a; 89 a; 130 a; 131 a; 132 a; 133 a; 134 a; 140 a; 141 a; 142 a; 143 a; 144 a; 145 a; 146 a; 147 a; 149 a; 150 a; 151 a; 152 a; 153 a; 154 a; 155 a; 156 a; 157 a; 158 a; 159 a; 160 a; 161 a; 162 a; 163 a; 164 a; 165 a; 166 a; 167 a; 168 a; 169 a; 170 a; 171 a; 172 a; 173 a; 174 a; 175 a; 176 a; 177 a; 178 a; 179 a; 180 a; 181 a; 182 a; 183 a; 185 a; 186 a; 187 a; 188 a; 189 a; 190 a; 190A a; 191 a; 192 a; 193 a; 194 a; 195 a; 196 a; 197 a; 198 a; 199 a; 201 a; 202 a; 203 a; 204 a; 205 a; 206 a; 207 a; 210 a; 211 a; 212 a; 216 a; 217 a; 218 a; 219 a; 221 a; 222 a; 224 a; 225 a; 226 a; 227 a; 228 a; 230 a; 231 a; 233 a; 234 a; 235 a; 236 a; 237 a; 237 d; 238 a, 238 i, 239 a; 240 a; 246 a; 247 a; 248 a; 249 a; 252 a; 257 a; 258 a; 259 a; 264 a; 265 a; 266 a; 267 a; 268 a; 269 a, g; 270 a; 271 a; 272 a; 273 a |
| 16 | Nocek łydkowłosy <i>Myotis dasycneme</i> kod: 1318 | PL – ochrona ścisła PCzK – EN; PCzL – EN DS – zał. II i IV; KB – zał. II Czerwona lista IUCN – NT | Przedmiot ochrony OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018. Należy przyjąć, że gatunek może być obserwowany na obrzeżach drzewostanów w sąsiedztwie większych zbiorników wodnych i dużych rzek. W okresie letnim spotykany jest na strychach budynków, rzadko w skrzynkach lęgowych, dziuplach drzew i szczelinach mostów. Zimuje w jaskiniach, piwnicach i fortyfikacjach. Gatunek stwierdzony w zasięgu granic OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018. Poza granicami obszaru Natura 2000 gatunek podawany również z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. |
| 17 | Nocek Natterera <i>Myotis nattereri</i> | PL - ochrona ścisła DS – zał. IV; KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Preferuje tereny zalesione i mozaikę polno-leśną. Jego letnimi kryjówkami najczęściej są dziuple i skrzynki. Zimuje w wilgotnych, umiarkowanie ciepłych podziemiach - jaskiniach, fortyfikacjach, starych kopalniach, piwnicach i studniach. Żeruje w pobliżu koron drzew lub krzewów. Gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Dalkowskie Jary”. Podawany również z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” oraz z zasięgu granic gminy Rudna. Obr. 2: 237 c, d, l; 238 a, i |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|-------------------------|--|---|--|
| 18 | Nocek rudy <i>Myotis daubentonii</i> | PL – ochrona ścisła DS – zał. IV; KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Preferuje okolice obfitujące w wody płynące i stojące, zarówno w krajobrazie zalesionym, jak i otwartym. Latem zamieszkują głównie dziuple drzew, zimą hibernuje w kryjówkach podziemnych - jaskiniach, starych kopalniach, fortyfikacjach, piwnicach i studniach, wybierając w nich miejsca chłodne (3-6 °C) i wilgotne. Związany z wodami otwartymi, gdzie żeruje na owadach, których rozwój larwalny przebiega w wodzie. Gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Dalkowskie Jary”. Podawany również z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” oraz z zasięgu granic gmin Polkowice i Rudna. Obr. 2: 237 d, n; 238 a, i |
| 19 | Nocek wąsatek <i>Myotis mystacinus</i> | PL – ochrona ścisła DS – zał. IV; KB – zał. II; Czerwona lista IUCN – LC | Częstszy na terenach wyżynnych i górskich, niż na nizinach, głównie siedliska synantropijne. Jego letnimi kryjówkami są głównie budynki, niekiedy również dziuple. Zimą spotykany jest w podziemiach, zarówno naturalnych (jaskinie), jak i sztucznych (sztolnie, fortyfikacje). Gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Dalkowskie Jary”. Podawany również z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. Obr. 2: 237 d, l; 238 a, i |
| Gryznie Rodentia | | | |
| 20 | Badylarka <i>Micromys minutus</i> | PL – ochrona częściowa Czerwona lista IUCN – LC | Preferuje krajobraz rolniczy, łąki i brzegi cieków wodnych. Gatunek podawany z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. |
| 21 | Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> kod: 1337 | PL – ochrona częściowa DS – zał. II, IV, V; KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 i OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014. Gatunek ziemnowodny ściśle związany z wszelkiego typu ciekami i zbiornikami. Zasiedla zarówno duże rzeki i jeziora jak i niewielkie śródlądnie potoki i strumienie, stawy czy starorzecza. Preferuje biotopy naturalne z dobrze zachowaną zwartą roślinnością nadbrzeżną zapewniającą odpowiednią bazę pokarmową. Gatunek stwierdzony w zasięgu granic OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 i w OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014. Poza granicami obszarów Natura 2000 gatunek notowany w zbiornikach wodnych oraz w ciekach: Odra, Rudna, Krzycki Rów, Rzuchowska Struga, Serbska Struga, Wstążka, Borownica i Kanał Południowy, Moskorzyńska. Obr. 1: 93 j; 191 c; 192 c-d; 208 f; 211 c, j; 224 x; 225 c, f; 251 a; 254 i; 256 c-d; 257 a, d; 271 j; 272 n-o; 273 h-j, l; 276 a; 277 r; 285 a-b, d; 286 g, j Obr. 2: 1 a; 2 a; 3 i; 6 c-d; 7 c; 11 g, w; 12A a-b; 13 b, m; 15 b; 20A f, h, j; 69 b; 211 d |
| 22 | Karczownik ziemnowodny <i>Arvicola amphibius</i> | PL – ochrona częściowa, osobniki znajdujące się poza terenem ogrodów, upraw ogrodniczych, szkółek leśnych Czerwona lista IUCN – LC | Gatunek ziemnowodny zamieszkujący przede wszystkim brzegi zbiorników wodnych, porośniętych bujną roślinnością. Występuje także na torfowiskach, łąkach i w sadach z dala od wody. Karczownik równie dobrze czuje się na łądzie, jak i w wodzie. Gatunek podawany z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” oraz z zasięgu granic gminy Grębocice. |
| 23 | Mysz zaroślowa <i>Apodemus sylvaticus</i> | PL – ochrona częściowa Czerwona lista IUCN – LC | Występuje w zaroślach, na skraju lasów, parków oraz na polach i polanach leśnych. Zimą przenosi się do budynków. Gatunek podawany z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|----------------------------|--|--|---|
| 24 | Wiewiórka pospolita <i>Sciurus vulgaris</i> | PL – ochrona częściowa KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Gatunek najczęściej spotykany w zieleni komponowanej i ogródkach działkowych. W lasach dość rzadka. Preferuje drzewostany liściaste w starszych klasach wiekowych (powyżej 70-80 lat). Gatunek podawany z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” i z terenu zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Ponadto podawany z zasięgu granic gmin: Polkowice, Głogów, Kotła i Sława. |
| Drapieżne Carnivora | | | |
| 25 | Gronostaj <i>Mustela erminea</i> | PL – ochrona częściowa KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Zamieszkuje skraje lasów, zarośla, również doliny rzeczne i groble stawowe. Preferuje doliny rzeczne. Występuje rzadko i nielicznie. Gatunek podawany z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” oraz z zasięgu granic gmin Grębocice i Pęcław. |
| 26 | Kuna domowa <i>Martes foina</i> | PL – niechroniony KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Pierwotnie zwierzę to zamieszkiwało okolice skalne i góryste, obecnie jest synantropijne, można je spotkać zarówno w miastach, jak i na wsiach, oprócz tego nadal osiedla się na skrajach lasów, w zadrzewieniach śródpolnych. Gatunek odnotowany na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Podawany również z zasięgu granic gmin: Polkowice, Żukowice, Pęcław oraz miasta Głogów. |
| 27 | Kuna leśna <i>Martes martes</i> | PL – niechroniony DS – zał. V; KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Występuje zarówno w lasach liściastych, iglastych jak i mieszanych. Preferuje gęste, dojrzałe drzewostany. Gatunek odnotowany na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Podawany również z zasięgu granic gminy Polkowice. |
| 28 | Łasica <i>Mustela nivalis</i> | PL – ochrona częściowa KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Spotykana na brzegach lasów, w zaroślach, na miedzach i łąkach. Występuje także w osiedlach ludzkich. Występuje powszechnie w krajobrazie rolniczym. Gatunek podawany z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” i z terenu zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Podawany również z zasięgu granic gmin: Żukowice, Głogów, Kotła, Pęcław i Sława. |
| 29 | Wydra <i>Lutra lutra</i> kod: 1355 | PL – ochrona częściowa DS – zał. II i IV; KB – zał. II Czerwona lista IUCN – NT | Przedmiot ochrony OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 i OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014. Gatunek ściśle związanym z różnego typu środowiskami wodnymi. Zasiedla rzeki, strumienie, potoki i kanały melioracyjne, jeziora, stawy i glinianki. Gatunek stwierdzony w zasięgu granic OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 i w OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014. Poza granicami obszarów Natura 2000 gatunek notowany w zbiornikach wodnych oraz w ciekach: Odra, Rudna, Krzycki Rów, Wstążka, Kanał Południowy, Kanał Głogowski, Dopyw poniżej Moszowic, Kłobka, Rów Mleczarski, Stobna, Moskorzynka, Kanał Północny, Czarna, Szprotawica, Kłobka. Obr. 1: 186 f; 205 l; 257 a; 271 r Obr. 2: 2 d; 19 s; 117 k; 119 c; 179 c; 190 k; 190A l; 267 j |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|--------------------------------------|---|--|---|
| Owadożerne <i>Insectivora</i> | | | |
| 30 | Jeż zachodni <i>Erinaceus europaeus</i> | PL – ochrona częściowa KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Zamieszkuje tereny o bujnej roślinności krzewiastej - obrzeża lasów i borów, także zieleń w osiedlach ludzkich. Gatunek podawany z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” i z terenu zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Podawany również z zasięgu granic gmin: Głogów, Kotła, Sława. |
| 31 | Kret europejski <i>Talpa europaea</i> | PL – ochrona częściowa, osobniki znajdujące się poza terenem ogrodów, upraw ogrodniczych, szkółek leśnych, trawiastych lotnisk, ziemnych konstrukcji hydrotechnicznych oraz obiektów sportowych KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Zamieszkuje ogrody, sady, łąki, pola, skraje lasów liściastych, groble. Gatunek odnotowany na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec” oraz w miejscowości Moskorzyn, w gminie Polkowice. Podawany również z zasięgu granic gmin: Żukowice, Głogów, Kotła, Sława oraz miasta Głogów. |
| 32 | Ryjówka aksamitna <i>Sorex araneus</i> | PL – ochrona częściowa KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Zamieszkuje obrzeża podmokłych lasów, wilgotne łąki, kępy krzewów na łąkach i bagnach, żywopłoty, ogródki działkowe. Zimą można ją spotkać także w obrębie zabudowań. Gatunek podawany z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” i z terenu zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Ponadto notowany w zasięgu granic gminy Polkowice. |
| 33 | Ryjówka malutka <i>Sorex minutus</i> | PL – ochrona częściowa KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Zasiedla obficie porośnięte brzegi stawów i strumieni. Mniej liczna w lasach, zwłaszcza liściastych oraz przy brzegach leśnych cieków pozbawionych roślinności. Gatunek podawany z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. |
| 34 | Rzęsorek rzeczek <i>Neomys fodiens</i> | PL – ochrona częściowa KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Związany ściśle ze zbiornikami wodnymi. Występuje na obrzeżach stawów i groblach, rowach, kanałach, podmokłych łąkach z drzewami i krzewami oraz w olsach. Gatunek podawany z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” oraz z zasięgu granic gminy Sława. |
| 35 | Zębielek karliczek <i>Crocidura suaveolens</i> | PL – ochrona częściowa KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Preferuje tereny otwarte i częściowo pokryte krzewami i luźnymi zadrzewieniami. Gatunek w dużej mierze synantropijny, występuje w sąsiedztwie siedli ludzkich. Rzadki. Gatunek podawany z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. |

PL – Prawo krajowe - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 poz. 2183). **PCzL / PCzK** – Polska czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce (Głowaciński, 2002) / Polska czerwona księga zwierząt. Kręgowce (Głowaciński, 2001). Stosowane skróty kategorii zagrożenia: EN - gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone, VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie, NT - gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia, LC - gatunki niższego ryzyka, najmniejszej troski, DD - gatunki o statusie słabo rozpoznanym i zagrożeniu stwierdzonym, ale bliżej nieokreślonym. **DS** - Dyrektywa Siedliskowa - Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory. **KB** - Konwencja Berneńska - Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk (Dz. U. 1996 nr 58 poz. 263). Czerwona **Lista IUCN** - IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.4. Stosowane skróty kategorii zagrożenia: NT - gatunki bliskie zagrożenia, LC - gatunki najmniejszej troski, DD – gatunki o niepełnych danych.

IV.10.2. PTAKI

Z zebranych informacji na temat zróżnicowania awifauny wynika, że w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów występuje 159 gatunków ptaków, w tym: 143 gatunków ściśle chronionych, 6 gatunków częściowo chronionych oraz 10 gatunków łownych.

Tabela 46. Wykaz gatunków ptaków na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów oraz pozostałym obszarze nadleśnictwa

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|--|---|--|--|
| Ptaki terenów otwartych i osiedli ludzkich, śródpolnych zadrzewień i strefy ekotonu | | | |
| 1 | Bażant <i>Phasianus colchicus</i> | PL – gat. łowny DP – zał. IIA i IIIA KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Agrocenozy z zakrzewionymi miedzami i zadrzewieniami śródpolnymi, obrzeża miast, np. ugory, ogrody działkowe. Pospolity. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” i na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. |
| 2 | Błotniak łąkowy <i>Circus pygargus</i> A084 | PL – ochrona ścisła DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Otwarte przestrzenie, łąki, bagna, ugory w dolinach rzecznych, kompleksy roślinności szuwarowej z wysokimi turzycami i torfowiska z miejscami porastającą brzozą niską, wierzbą rokitą. Gnieździ się na polach uprawnych, w zbożu lub rzepaku. Gatunek odnotowany w zasięgu granic Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. |
| 3 | Błotniak zbożowy <i>Circus cyaneus</i> A082 | PL – ochrona ścisła PCzK – VU; PCzL – VU DP – zał. I; KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Występuje na rozległych, otwartych terenach, zwłaszcza na podmokłych obszarach w dolinach rzek. Gatunek odnotowany w zasięgu granic OSO Stawy Przemkowskie PLB020003. |
| 4 | Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i> A031 | PL – ochrona ścisła DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Łęgowa w osiedlach ludzkich, także w bezpośrednim sąsiedztwie lasów i borów. Żeruje również na przyleśnych i śródleśnych terenach otwartych (podleśne łąki, polany). Gatunek stwierdzony licznie w obrębie wielu miejscowości w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. |
| 5 | Cierniówka <i>Sylvia communis</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Łęgowa. Kępy krzewów i niskich drzew w krajobrazie otwartym i w strefie ekotonu. Także w uprawach leśnych. |
| 6 | Czajka <i>Vanellus vanellus</i> | PL – ochrona ścisła DP – zał. IIB KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Łęgowa. Wilgotne i podmokłe tereny o niskiej runi, zwłaszcza kośne łąki i pastwiska oraz pola uprawne o wilgotnej glebie, też śródpolne zastoiska wody. Podawany z zasięgu granic gminy Żukowice. |
| 7 | Derkacz <i>Crex crex</i> A122 | PL – ochrona ścisła PCzL – DD DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004. Łęgowa. Trwałe użytki zielone (łąki i ugory) i inne tereny trawiaste, lokalnie pola uprawne na wilgotnych glebach. Brak jest szczegółowych danych na temat lokalizacji siedlisk gatunku w granicach obszaru Natura 2000. Poza granicami obszaru Natura 2000 gatunek odnotowany w zasięgu granic Przemkowskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny. Podawany również z zasięgu granic gmin Grębocice i Rudna. |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|-----|--|---|--|
| 8 | Dzierlatka <i>Galerida cristata</i> | PL – ochrona ścisła PCzL – DD KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowa. Pozbawione roślinności lub z niewielką jej ilością tereny jak np. place, parkingi, torowiska, itp. |
| 9 | Dzięcioł zielony <i>Picus viridis</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy. Zasiedla głównie parki i większe zadrzewienia w osiedlach ludzkich, rzadziej skraje lasów liściastych. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. Podawany również z zasięgu granic gminy Grębocice. |
| 10 | Dziwonia <i>Carpodacus erythrinus</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowa. Kępy drzew i krzewów, głównie w sąsiedztwie wód, zwłaszcza w dolinach rzecznych. |
| 11 | Dudek <i>Upupa epops</i> | PL – ochrona ścisła PCzL – DD KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy. Preferuje krajobraz otwarty z ekstensywnym rolnictwem, np. rejony z wypasem bydła. Nieodczowna obecność starszych dziuplastych drzew w urozmaiconym krajobrazie np. głowiaste wierzy wśród łąk i pastwisk. Gatunek podawany z zasięgu granic gminy Rudna. |
| 12 | Dymówka <i>Hirundo rustica</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Osiedla ludzkie, głównie wioski, zwłaszcza obory i stajnie z prowadzoną hodowlą bydła i koni. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. |
| 13 | Dzwoniec <i>Chloris chloris</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy. Obrzeża lasów liściastych i mieszanych, zwłaszcza zieleń wysoka wsi i miast oraz zadrzewienia śródpolne. |
| 14 | Gawron <i>Corvus frugilegus</i> | PL – ochrona ścisła poza obszarem administracyjnym miast; ochrona częściowa w obszarze administracyjnym miast. DP – zał. IIB Czerwona lista IUCN – LC | Gniazduje głównie w osiedlach ludzkich – parki, cmentarze, aleje oraz w zadrzewieniach śródpolnych. Gatunek podawany z zasięgu granic gmin Grębocice i Żukowice. |
| 15 | Gąsiorek <i>Lanius collurio</i> A338 | PL – ochrona ścisła DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy. Kępy krzewów i niskich drzew w krajobrazie otwartym i w strefie ekotonu. Także w uprawach leśnych. Gatunek odnotowany w zasięgu granic Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. Ponadto podawany z zasięgu granic gmin: Polkowice, Grębocice, Pęcław Rudna oraz miasta Głogów. |
| 16 | Jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i> A307 | PL – ochrona ścisła DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowa. Kępy krzewów i niskich drzew w krajobrazie otwartym i w strefie ekotonu. Łęgi V – VII, jeszcze w VIII karmienie młodych. Gatunek odnotowany w zasięgu granic OSO Stawy Przemkowskie PLB020003. Ponadto podawany z zasięgu granic gmin Pęcław i Rudna. |
| 17 | Jemiołuszka <i>Bombycilla garrulus</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Migrująca i zimująca. Parki, ogrody i zadrzewienia. |
| 18 | Kawka <i>Corvus monedula</i> | PL – ochrona ścisła Czerwona lista IUCN – LC | Osiedla ludzkie, stare parki. |
| 19 | Kłaskawka <i>Saxicola rubicola</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II | Lęgowa. Tereny otwarte, np. pobocza dróg, składowiska gruzu, obrzeża wykopów – piasku i żwiru, też zręby zupełne przylegające do terenów otwartych. |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|-----|---|---|---|
| 20 | Kopciuszek <i>Phoenicurus ochruros</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy. Budynki i środowiska ruderalne. |
| 21 | Kraska <i>Coracias garrulus</i> A231 | PL – ochrona ścisła PCzK – CR; PCzL – CR DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Stanowiska lęgowe zachowały się głównie na wschodzie kraju. Skraje starych lasów i zadrzewień, szpalery starych drzew sąsiadujące z polami i łąkami. |
| 22 | Kuropatwa <i>Perdix perdix</i> | PL – gat. łowny DP – zał. IIA i IIIA; KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Gatunek silnie zmniejszający liczebność. Agrocenozy, ale także rozległe zręby i wczesne uprawy leśne. Gatunek odnotowany na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Podawany również z zasięgu granic gminy Żukowice. |
| 23 | Mazurek <i>Passer montanus</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy. Obrzeża wszelkiego typu zadrzewień liściastych i mieszanych, w borach rzadki, też w zieleni osiedli ludzkich (parki, cmentarze, podwórkowe i ogrodowe kępy drzew. Chętnie gniazduje w budkach lęgowych. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. |
| 24 | Myszołów włochaty <i>Buteo lagopus</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Migrujący i zimujący. Otwarte przestrzenie, łąki, pola z pojedynczymi kępami drzew lub krzewów i innymi punktami obserwacyjnymi. |
| 25 | Oknówka <i>Delichon urbicum</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Osiedla ludzkie – gniazda na zewnątrz budynków (głównie przy oknach, pod balkonami, gzymsami), też na budowach poza osiedlami ludzkimi, np. na jazach. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. |
| 26 | Ortolan <i>Emberiza hortulana</i> A379 | PL – ochrona ścisła DP – zał. I KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy. Gatunek rzadki. Obrzeża wszelkiego typu zadrzewień liściastych i mieszanych, aleje śródpolne. Gatunek podawany z zasięgu granic gminy Rudna i miasta Głogów. |
| 27 | Piegża <i>Sylvia curruca</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowa. Zieleni osiedli ludzkich i terenów otwartych – kępy krzewów i żywopłoty oraz zieleńce, także strefa ekotonu. |
| 28 | Pliszka siwa <i>Motacilla alba</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowa. Sąsiedztwo wód płynących i stojących, z partiami niepokrytego roślinnością terenu, np. mosty, nabrzeża, drogi i torowiska. Także tereny zurbanizowane – place, środowiska ruderalne, rozległe płaskie dachy na halach i magazynach. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. |
| 29 | Pliszka żółta <i>Motacilla flava</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowa. Trwałe użytki zielone (łąki i ugory), torfowiska niskie oraz pola uprawne, zwłaszcza z uprawami buraków, rzepaku i ziemniaków. |
| 30 | Płomykówka <i>Tyto alba</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowa. Wieże kościołów, opuszczone zabudowania wiejskie, stodoły, strychy domów. Gatunek podawany z zasięgu granic gminy Pęcław. |
| 31 | Pójdźka <i>Athene noctua</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy - rzadko. Opuszczone i części zabudowań, np. strychy, wieże kościelne, w krajobrazie otwartym. Także dziuplaste drzewa, głównie ogłowione wierzyby. |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|-----|--|--|---|
| 32 | Przepiórka <i>Coturnix coturnix</i> | PL – ochrona ścisła PCzL – DD DP – zał. IIB KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Pojedyncze stanowiska znajdują się w krajobrazie otwartym na całym obszarze nadleśnictwa. Pola uprawne, zwłaszcza z uprawami jęczmienia, owsa i pszenicy. Gatunek podawany z zasięgu granic gmin: Polkowice, Żukowice, Rudna. |
| 33 | Pustułka <i>Falco tinnunculus</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | W osiedlach ludzkich we wnękach budynków i innych obiektach murowanych (kominy). Opuszczone gniazda srok, wron w zadrzewieniach śródpolnych i kępach drzew. Gatunek odnotowany na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Ponadto podawany z zasięgu granic gminy Rudna. |
| 34 | Sierpówka <i>Streptopelia decaocto</i> | PL – ochrona ścisła DP – zał. IIB KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowa. Osiedla ludzkie oraz luźna zadrzewienia w ich sąsiedztwie. Rzadko we wnętrzu większych kompleksów leśnych, z dala od siedzib ludzkich. Gatunek odnotowany na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. |
| 35 | Skowronek <i>Alauda arvensis</i> | PL – ochrona ścisła DP – zał. IIB KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Tereny otwarte o niskiej runi – pola uprawne, pastwiska, kośne łąki, ugory o niskiej roślinności. Także na większych polanach śródleśnych. Gatunek odnotowany na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Podawany również z zasięgu granic gminy Żukowice. |
| 36 | Słowik rdzawy <i>Luscinia megarhynchos</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy. Kępy krzewów i drzew liściastych w krajobrazie otwartym, zadrzewienia śródpolne i nadrzeczne oraz w osiedlach ludzkich. Czasami w strefie ekotonu. |
| 37 | Sroka <i>Pica pica</i> | PL – ochrona częściowa DP – zał. IIB Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowa. Zadrzewienia, pasy i kępy drzew i krzewów w otoczeniu terenów otwartych. Gatunek odnotowany na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. |
| 38 | Srokosz <i>Lanius excubitor</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy. Tereny otwarte z krzewami lub/i drzewami na miedzach i poboczach dróg. Gatunek podawany z zasięgu granic gmin Pęcław i Rudna. |
| 39 | Szczygieł <i>Carduelis carduelis</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy. Wszelka zieleń osiedli ludzkich i brzegów lasów oraz zadrzewień śródpolnych. Gatunek odnotowany na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. |
| 40 | Szpak <i>Sturnus vulgaris</i> | PL – ochrona ścisła DP – zał. IIB Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy. Wymagana obecności dziupli lub budek. Gniazduje też w zakamarkach budynków. Gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Buczyna Jakubowska”, na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” oraz na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Obserwacje punktowe: Obr. 2: 85 a |
| 41 | Śpiewak <i>Turdus philomelos</i> | PL – ochrona ścisła DP – zał. IIB KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy. Wszelkie zadrzewienia, nawet kępy drzew i krzewów w agrocenozach. Gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Buczyna Jakubowska” i na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. Obserwacje punktowe: Obr. 2: 85 a |
| 42 | Świergotek łąkowy <i>Anthus pratensis</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy. Wilgotne i podtopione łąki i pastwiska, torfowiska. Gatunek podawany z zasięgu granic gmin: Grębocice, Pęcław, Rudna. |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|--|--|---|---|
| 43 | Świergotek polny <i>Anthus campestris</i> A255 | PL – ochrona ścisła DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy. Zasiedla otwarte suche, nasłonecznione obszary za skąpą roślinnością, takie jak wydmy nadrzeczne, ugory, żwirownie, ubogie pola uprawne. Gatunek podawany z zasięgu granic gmin Grębocice i Rudna oraz miasta Głogów. |
| 44 | Świerszczak <i>Locustella naevia</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy. Ugory i niekoszone łąki oraz torfowiska. Także na obrzeżach miast. Gatunek odnotowany w zasięgu granic Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. |
| 45 | Trznadel <i>Emberiza citrinella</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy i zimujący. Obrzeża lasów i borów oraz polany, zręby i uprawy w głębi drzewostanów. Także zadrzewienia i aleje w krajobrazie otwartym. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. |
| 46 | Wrona siwa <i>Corvus corax</i> | PL – ochrona częściowa KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Skraje zadrzewień w krajobrazie otwartym, doliny rzeczne. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. Podawany również z zasięgu granic gminy Grębocice. |
| 47 | Wróbel <i>Passer domesticus</i> | PL - ochrona ścisła Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy. Osiedla ludzkie, żeruje czasami w polach, kilkaset metrów od osad. Gatunek odnotowany na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. |
| Ptaki terenów wodnych, wodno-błotnych i trzcinowisk | | | |
| 48 | Batalion <i>Philomachus pugnax</i> A151 | PL - ochrona ścisła PCzK – EN; PCzL – EN DP – zał. I, IIB KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Przelotny. Błotniste i piaszczyste brzegi wód, płytczny, spuszczone stawy rybne. Podawany z zasięgu granic miasta Głogów. |
| 49 | Bąk <i>Botaurus stellaris</i> A021 | PL – ochrona ścisła PCzK – LC; PCzL – LC DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy i przelotny. Prawdopodobnie zimujący. Zbiorniki wodne z szerokimi szuwarami: naturalne jeziora, stawy hodowlane, gliniarki, starorzecza, podmokłe trzcinowiska. Gatunek odnotowany w zasięgu granic Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. Podawany również z zasięgu granic gminy Rudna i miasta Głogów. |
| 50 | Bączek <i>Ixobrychus minutus</i> A022 | PL – ochrona ścisła PCzK – VU; PCzL – VU DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy. Zasiedla wody stojące z szuwarami. Gatunek podawany z zasięgu granic gminy Rudna i miasta Głogów. |
| 51 | Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> A081 | PL – ochrona ścisła DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004. Lęgowy i migrujący. Szuwały nadwodne wód stojących i wolno płynących. Żeruje nad wodami, pasami trzcin oraz sąsiadującymi z nimi terenami otwartych agrocenoz. Brak jest szczegółowych danych na temat lokalizacji gatunku w granicach OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004. Odnotowany natomiast w zasięgu granic OSO Stawy Przemkowskie PLB020003. Poza granicami obszarów Natura 2000 gatunek notowany w dolinie Odry w gminie Kotła. Podawany również z zasięgu granic gminy Rudna i miasta Głogów. |
| 52 | Brodziczek pławny <i>Tringa stagnatilis</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Przelotny. Gatunek wschodni, skrajnie nielicznie i nieregularnie gniazdujący na północnym wschodzie kraju, rzadko zalatujący na teren całego kraju. Podawany z zasięgu granic miasta Głogów. |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|-----|--|--|--|
| 53 | Brzegówka <i>Riparia riparia</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowa. W naturalnych i sztucznych skarpacech i obrywach, zwłaszcza nad rzekami i w piaszczynach. |
| 54 | Cyraneczka <i>Anas crecca</i> | PL – gat. łowny DP – zał. IIA i IIIB KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Migrująca i zimująca. Preferuje płytkie wody stojące w otoczeniu terenów zadrzewionych. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. |
| 55 | Cyranka <i>Anas querquedula</i> A055 | PL – ochrona ścisła DP – zał. IIA KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008 i OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004. Przelotna. Płytkie wody stojące, najchętniej pośród łąk i pastwisk oraz pól. Gatunek odnotowany w zasięgu granic OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008 i w jego sąsiedztwie. Obserwacje punktowe: Obr. 1: 272 o |
| 56 | Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i> A028 | PL – ochrona częściowa KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008. Lęgowa. Różnego rodzaju zbiorniki wodne, doliny rzeczne, bagna. Kolonie są często lokalizowane na wyspach lub w starych drzewostanach w pobliżu wód. Brak jest szczegółowych danych na temat lokalizacji gatunku w granicach obszaru Natura 2000. Poza granicami obszaru Natura 2000 gatunek podawany z zasięgu granic gminy Grębocice. |
| 57 | Czernica <i>Aythya fuligula</i> A061 | PL – gat. łowny DP – zał. IIA i IIIB Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OSO Stawy Przemkowskie PLB020003. Lęgowa (wody stojące z wyspami), zimująca i migrująca. |
| 58 | Gągoł <i>Bucephala clangula</i> | PL – ochrona ścisła DP – zał. IIIB KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Przelotny i zimujący. Zamieszkuje wody słodkie, rzeki, starorzecza, jeziora w strefie lasów liściastych czasem nawet stawy rybne pod warunkiem, że w pobliżu znajdują się stare, dziuplaste drzewa. Łęgi w dziuplach. |
| 59 | Gęgawa <i>Anser anser</i> A043 | PL – gat. łowny DP – zał. IIA, IIIB KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OSO Stawy Przemkowskie PLB020003. Lęgowa. Słodkowodne zbiorniki gęsto porośnięte trzcinami, bagniste łąki i moczary. Preferuje tereny trudnodostępne. Żeruje na łąkach i pastwiskach oraz oziminach. Poza granicami obszaru Natura 2000 gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. Notowany w zasięgu granic OCHK „Dolina Baryczy”. Podawany również z zasięgu granic gminy Grębocice. |
| 60 | Gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i> A039 | PL – gat. łowny DP – zał. IIA KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OSO Stawy Przemkowskie PLB020003 i OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004. Żeruje na rozległych polach i pastwiskach. |
| 61 | Głowienka <i>Aythya ferina</i> A059 | PL – gat. łowny DP – zał. IIA i IIIB Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OSO Stawy Przemkowskie PLB020003. Lęgowa, zimująca i migrująca. Wody stojące, głównie z wyspami. |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|-----|---|--|---|
| 62 | Kokoszka <i>Gallinula chloropus</i> | PL – ochrona ścisła DP – zał. IIB KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Wszelkie akwenty wód stojących i wolno płynących, także niewielkie powierzchniowo, z szuwarem lub krzewami, np. <i>Salix</i> sp. |
| 63 | Kormoran <i>Phalacrocorax carbo</i> | PL – ochrona częściowa KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy. Płytkie zbiorniki wodne oraz duże rzeki obfitujące w ryby. Gatunek notowany w zasięgu granic OCHK „Dolina Baryczy”. Podawany również z zasięgu granic miasta Głogów. |
| 64 | Krakwa <i>Anas strepera</i> | PL – ochrona ścisła DP – zał. IIA KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Przelotna, prawdopodobnie lęgowa. Bogato zarośnięte, nizinne zbiorniki stojącej wody o rozległej toni wodnej jak jeziora i stawy. Łęgi głównie na stawach. |
| 65 | Kropiatka Porzana porzana A119 | PL – ochrona ścisła PCzL – DD DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowa i przelotna. Zasadza bagienne, zalewowe doliny rzeczne oraz turzycowiska i szuwary na płytkich zbiornikach wodnych. Gatunek odnotowany w zasięgu granic Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. |
| 66 | Krwawodziób <i>Tringa totanus</i> | PL – ochrona ścisła DP – zał. IIB KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Migrujący. Mokradła, podmokłe łąki oraz obrzeża zbiorników wodnych. |
| 67 | Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i> A053 | PL – gat. łowny DP – zał. IIA i IIIA; KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004. Lęgowa, migrująca i zimująca. Stawy i rzeki. Sporadycznie także rowy melioracyjne i małe oczka wodne. Poza granicami obszaru Natura 2000 gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. Podawany również z zasięgu granic gmin Żukowice i Grębocice. |
| 68 | Kszyk <i>Gallinago gallinago</i> | PL – ochrona ścisła DP – zał. IIA i IIIB KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy. Wszelkie tereny podmokłe i rozleglejsze zastoiska (też bobrowe – <i>Castor fiber</i>) z niewysoką roślinnością zielną, także podmokłe polany śródleśne i bagniste zręby i uprawy. Gatunek notowany w dolinie Odry w gminach Kotla i Pęcław. |
| 69 | Łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i> A038 | PL – ochrona ścisła DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008, OSO Stawy Przemkowskie PLB020003 i OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004. Migrujący i zimujący. Lęgowy. Duże jeziora z pasem trzciny, śródleśne jeziorka, mokradła, stawy - najczęściej rybne, rzadziej na starorzeczach. Poza granicami obszarów Natura 2000 gatunek notowany w sąsiedztwie granic OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008 m.in. na wypłyconych starorzeczach Odry w gminie Głogów. Podawany również z zasięgu granic miasta Głogów. Obserwacje punktowe: Obr. 1: 272 n |
| 70 | Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i> | PL – ochrona ścisła DP – zał. IIB KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy i zimujący. Wszelkie akwenty wód stojących i wolno płynących, także niewielkie powierzchniowo, z szuwarem lub krzewami, np. <i>Salix</i> sp. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. Podawany również z zasięgu granic gminy Grębocice. |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|-----|---|---|---|
| 71 | Łęczak <i>Tringa glareola</i> A166 | PL – ochrona ścisła PCzK – CR; PCzL – CR DP – zał. I Czerwona lista IUCN – LC | Wędrowny. Śródleśne torfowiska wysokie w otoczeniu borów bagiennych, podczas przelotów na mulistych brzegach różnego typu wód. Gatunek odnotowany w zasięgu granic Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. |
| 72 | Łyska <i>Fulica atra</i> A125 | PL – gat. łowny DP – zał. IIA, IIIB KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OSO Stawy Przemkowskie PLB020003. Lęgowa, zimująca i migrująca. Wody stojące, wyjątkowo większe wody wolno płynące. Gatunek zanikający w związku z obecnością norki amerykańskiej <i>Neovision vison</i> . Poza granicami obszaru Natura 2000 gatunek podawany z zasięgu granic gminy Grębocice. |
| 73 | Mewa białogłowa <i>Larus cachinnans</i> | PL – ochrona częściowa DP – zał. IIB KB - III Czerwona lista IUCN – LC | Gatunek obserwowany przez cały rok. Brzegi rzek i wyspy w nurcie, jeziora, starorzecza, stawy hodowlane. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. |
| 74 | Mewa siwa (Mewa pospolita) <i>Larus canus</i> | PL – ochrona ścisła DP – zał. IIB KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Na wyspach w nurcie rzeki, a ponadto na jeziorach, stawach hodowlanych, zbiornikach zaporowych, zalanych żwirowniach, osadnikach itp. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. |
| 75 | Mewa śmieszka <i>Chroicocephalus ridibundus</i> (<i>Larus ridibundus</i>) | PL – ochrona ścisła DP - zał. IIB KB – zał. Czerwona lista IUCN – LC | Wędrowna. Występuje na bagnach, w starorzeczach, osadnikach, żwirowiskach, małych, porośniętych wyspach także na polach uprawnych. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. |
| 76 | Nurogęs <i>Mergus merganser</i> A070 | PL – ochrona ścisła DP – zał. IIB KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008. Wędrowna i zimująca. Zasobne w ryby zbiorniki wodne: naturalne jeziora, stawy hodowlane i rzeki w pobliżu lasów. Gatunek odnotowany w zasięgu granic OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008. |
| 77 | Perkoz rdzawoszyi <i>Podiceps grisegena</i> A006 | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OSO Stawy Przemkowskie PLB020003. Lęgowy i migrujący. Wody stojące od około 0, 5 – 1, 5 ha powierzchni, z obficie wykształconą tzw. miękką wynurzoną roślinnością wodną. |
| 78 | Perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy i zimujący. Preferuje akweny z wykształconą roślinnością wodną, np. trzcinowiska i inne zespoły szuwarowe (oczeret, pałka), mannowiska. |
| 79 | Perkozek <i>Tachybaptus ruficollis</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy, zimujący i migrujący. Wody stojące oraz leniwie płynące, z dobrze wykształconą roślinnością wodną, np. zespoły szuwarowe (trzcina, oczeret, pałka), mannowiska. |
| 80 | Płaskonos <i>Anas clypeata</i> A056 | PL – ochrona ścisła DP – zał. IIA, IIIB KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OSO Stawy Przemkowskie PLB020003 i OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004. Lęgowy. Płytkie stawy, jeziora, zalane pola, mokradła i starorzecza lub zbiorniki na otwartej przestrzeni o gęsto zarośniętych mąną, turzycami, trzcina i pałką brzegach. Poza granicami obszarów Natura 2000 gatunek notowany w dolinie Odry w gminach Kotła i Rudna. |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|-----|--|--|--|
| 81 | Podgorzałka <i>Aythya nyroca</i> A060 | PL – ochrona ścisła PCzK – EN; PCzL – EN DP – zał. I KB – zał. III Czerwona lista IUCN – NT | Przedmiot ochrony OSO Stawy Przemkowskie PLB020003. Przelotna. Płytkie wody śródlądowe z dobrze rozwiniętymi szuwarami, kożuchami roślinności, głównie na stawach hodowlanych i jeziorach. |
| 82 | Remiz <i>Remiz pendulinus</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy. Zadrzewienia lęgowe nad wodami i w ich sąsiedztwie, zwłaszcza z brzożami i wierzbami. |
| 83 | Rybitwa białoskrzydła <i>Chlidonias leucopterus</i> A196 | PL – ochrona ścisła PCzK – NT PCzL – NT Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004. Migrant. Okresowo zalewane, zabagnione doliny rzeczne, płytkie jeziora i zbiorniki zaporowe z bujnymi szuwarami. Poza granicami obszaru Natura 2000 gatunek podawany z zasięgu granic miasta Głogów. |
| 84 | Rybitwa białoczelna <i>Sterna albifrons</i> A195 | PL – ochrona ścisła PCzK – NT; PCzL – NT DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Wędrowna. Zasiedla plaże, zwłaszcza w ujściach rzek, a na śródlądziu piaszczyste wyspy w nurcie rzek, na zbiornikach zaporowych, żwirowniach, zalanych wyrobiskach. Podawany z zasięgu granic miasta Głogów. |
| 85 | Rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybrida</i> A196 | PL – ochrona ścisła PCzK – LC; PCzL – LC; DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004. Wędrowna. Bagienne doliny rzeczne, płytkie stawy hodowlane i zbiorniki zaporowe z pływającą roślinnością wodną. Brak jest szczegółowych danych na temat lokalizacji gatunku w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów. |
| 86 | Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i> A197 | PL – ochrona ścisła DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Wędrowna. Jeziora i stawy z niską roślinnością szuwarową oraz starorzecza. Gatunek podawany z zasięgu granic miasta Głogów. |
| 87 | Rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i> A193 | PL – ochrona ścisła DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Wędrowna. Wyspy w nurcie rzek, na jeziorach, stawach, zbiornikach zaporowych, żwirowniach, pokryte niską roślinnością. Gatunek podawany z zasięgu granic miasta Głogów. |
| 88 | Rybołów <i>Pandion haliaetus</i> A197 | PL – ochrona ścisła DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Wędrowny. Wody stojące, obfitujące w ryby w otoczeniu starych drzewostanów. Gatunek podawany z zasięgu granic miasta Głogów. |
| 89 | Rycyk <i>Limosa limosa</i> A156 | PL – ochrona ścisła DP – zał. IIB KB – zał. III Czerwona lista IUCN – NT | Przedmiot ochrony OSO Stawy Przemkowskie PLB020003. Przelotny. Torfowiska, podmokłe łąki, brzegi wód. Występuje na biotopach wtórnych, np. łąkach i polach rzepaku. Na przelotach można spotkać rycyki na obszarach zalewanych. Poza granicami obszaru Natura 2000 gatunek podawany z zasięgu granic miasta Głogów. |
| 90 | Sieweczka obroźna <i>Charadrius hiaticula</i> | PL – ochrona ścisła PCzK – VU; PCzL – VU KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Otwarte, piaszczyste lub porośnięte krótką roślinnością pastwiska nadrzeczne w pobliżu wody, odstojniki, dna spuszczonej stawów lub zbiorników zaporowych. Podawany z zasięgu granic miasta Głogów. |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|-----|---|---|--|
| 91 | Sieweczka rzeczna <i>Charadrius dubius</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowa i migrująca. Piaszczyste i żwirowe, rzadziej błotniste wyspy i brzegi wód, wymokliska śródpolne, spuszczone stawy i osadniki. Czasami tereny ruderalne z kałużami wody, również rozległe zręby zupełne z kałużami. |
| 92 | Trzcinia <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy. Trzcinowiska oraz szuwały trzcinowo – pałkowe, nad wodami stojącymi i wolno płynącymi. |
| 93 | Trzcinniczek <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy. Trzcinowiska oraz szuwały trzcinowo – pałkowe, nad wodami stojącymi i wolno płynącymi. |
| 94 | Uszatka błotna <i>Asio flammeus</i> A222 | PL - ochrona ścisła PCzK – VU; PCzL – VU DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Migrująca. Zamieszkuje bagna, mokradła, podmokłe łąki w dolinach rzecznych z rozproszonymi zakrzaczeniami. Gatunek odnotowany w zasięgu granic Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. |
| 95 | Wąsatka <i>Panurus biarmicus</i> A323 | PL – ochrona ścisła PCzK – LC; PCzL – LC KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OSO Stawy Przemkowskie PLB020003. Osiedla lub koczująca, głównie w okresie VIII-X. Rozległe trzcinowiska na obrzeżach jezior i stawów hodowlanych, a także w dolinach rzecznych ze starorzeczami porośniętymi łanami szuwarów i na przy morskich zalewach. Gatunek odnotowany w zasięgu granic OSO Stawy Przemkowskie PLB020003. |
| 96 | Wodnik <i>Rallus aquaticus</i> | PL – ochrona ścisła DP – zał. IIB KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Różnego typu zbiorniki wodne z bujnie rozwiniętymi szuwarami, starorzeczami, mokradłami i bagnami, turzycowiskami, czasem nad zabagnionymi rzekami. |
| 97 | Zausznik <i>Podiceps nigricollis</i> A008 | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OSO Stawy Przemkowskie PLB020003. Lęgowy na stawach. Małe zbiorniki wodne na bagnach oraz płytkie stawy i jeziora o bujnej roślinności zanurzonej i z obszarami roślinności wystającej ponad lustro wody. |
| 98 | Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> A229 | PL – ochrona ścisła DP - zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008 i OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004. Lęgowy. Strome i podmyte brzegi wód, głównie płynących w otoczeniu lub sąsiedztwie co najmniej grup drzew. Łęgi od IV do VIII. Gatunek odnotowany w zasięgu granic OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008. Poza granicami obszaru Natura 2000 gatunek podawany z zasięgu granic miasta Głogów. |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|------------------------------|---|--|---|
| 99 | Żuraw <i>Grus grus</i> A127 | PL – ochrona ścisła DP - zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Łęgowy. Podmokłe i zalane tereny otwarte, zakrzaczone i zadrzewione, w tym zalewiska bobra. Również w sąsiedztwie osad ludzkich. Żeruje m. in. na polach. Także migrant i zimujący. Łęgi III – VII. Gatunek odnotowany w zasięgu granic OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008. Poza granicami obszaru Natura 2000 gatunek notowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” i na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Ponadto odnotowany w zasięgu granic Przemkowskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny. Podawany również z zasięgu granic gminy Żukowice. Obserwacje punktowe: Obr. 1: 93 j; 98 g; 246 a; 251 a; 258 a Obr. 2: 12 c; 13 l; 18 a; 20A j; 257 a; 264 c; 267 g; 269 i |
| Ptaki terenów leśnych | | | |
| 100 | Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> A075 | PL – ochrona ścisła PCzK – LC; PCzL – LC DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008. Łęgowy, migrujący i zimujący. Łęgi w starszych drzewostanach, żeruje głównie nad wodami (ryby, ptaki wodne). Zjada też padlinę. Lokalizacja stanowisk znana – dane wrażliwe. |
| 101 | Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> A030 | PL – ochrona ścisła DP - zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Łęgowy i migrujący. Różnego typu starsze zadrzewienia, najchętniej wilgotnych i bagiennych. Gniazda lokuje najczęściej na dębach. Żeruje głównie nad wodami, często pod okapem drzew. Lokalizacja stanowisk znana – dane wrażliwe. |
| 102 | Bogatka <i>Parus major</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Wszelkie typy zadrzewień, od drągowin (łęgi w budkach) po starodrzewy. Także kępy krzewów z grupami drzew. W osiedlach wszelkie miejsca z kępami drzew. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. |
| 103 | Cietrzew <i>Tetrao tetrix</i> (<i>Lyrurus tetrix</i>) A409 | PL – ochrona ścisła PCzK – EN; PCzL – EN DP – zał. I KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Gatunek skrajnie rzadki i na granicy wymarcia m.in. w na skutek niekorzystnych zmian siedliskowych na terenach łęgowych. Do zaniku populacji cietrzewia przyczynia się także niszcząca działalność dzików <i>Sus scrofa</i> . Skraje lasów, polany, poręby. Zazwyczaj w rejonach podmokłych. Wstępuje w lasach iglastych, mieszanych i liściastych, z udziałem śródleśnych łąk, torfowisk i poręb. Toki odbywa na terenach otwartych. Preferuje półotwarte obszary porośnięte jagodami, jak też doliny rzeczne. Unika jednowiekowych, zwartych i jednogatunkowych drzewostanów. W ostatnich latach brak obserwacji gatunku. |
| 104 | Czarnogłówka <i>Poecile montanus</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Wilgotne i podmokłe drzewostany mieszane, nawet dość młode (powyżej 35–40 lat). |
| 105 | Czubatka <i>Lophophanes cristatus</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Starsze wiekowo bory sosnowe, mieszane i świerkowe, także z jodłą. |
| 106 | Czyż <i>Carduelis spinus</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Rozległe bory świerkowe i mieszane, kocujące stada można spotykać wszędzie, gdzie występują drzewa obfitujące w nasiona, głównie brzozy i olsze. |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|-----|---|---|---|
| 107 | Grubodziób <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Łęgowy i zimujący. Lasy i bory mieszane. Unika olsów i borów sosnowych. |
| 108 | Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Łęgowa. Wszelkiego typu zadrzewienia liściaste i mieszane (w borach brak), również w zieleni wysokiej osiedli ludzkich. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. |
| 109 | Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i> A236 | PL – ochrona ścisła DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | <p>Łęgowy. Wszelkie typy drzewostanów, powyżej 80 lat, preferuje starodrzewia sosnowe i buczyny. Spotykany również w dużych starych peryferyjnych parkach. Łęgi od IV do VI.</p> <p>Wyjątkowo ważny gatunek na terenach leśnych – tzw. <i>umbrella species</i> = gatunek parasolowy, decydujący o istnieniu populacji innych gatunków, m. in. gągoła, siniaka, puszczyka i włośchatki, kraski oraz nietoperzy i wielu innych gatunków, w tym licznych bezkręgowców.</p> <p>Gatunek odnotowany w zasięgu granic OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008 i w jego sąsiedztwie.</p> <p>Poza granicami obszaru Natura 2000 gatunek odnotowany m.in. w rezerwatach przyrody „Dalkowskie Jary” i „Buczyna Jakubowska”, na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” i w zasięgu granic Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. Ponadto notowany w zasięgu granic gminy Polkowice.</p> <p>Obserwacje punktowe: Obr. 1: 274 I Obr. 2: 2 k; 5 d; 8 k; 18 g; 85 a; 237 d</p> |
| 110 | Dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | <p>Wszelkiego typu drzewostany w wieku powyżej 40-50 lat, zadrzewienia, większe parki. Unika małych zadrzewień śródpolnych. Gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Buczyna Jakubowska”.</p> <p>Obserwacje punktowe: Obr. 2: 85 a</p> |
| 111 | Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> A238 | PL – ochrona ścisła DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | <p>Przedmiot ochrony OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008 i OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004.</p> <p>Starsze (powyżej 90 lat) drzewostany liściaste, zwłaszcza z dębami <i>Quercus sp.</i> Także stare peryferyjne parki. Toleruje niewielkie rozluźnienie (prześwietlenie) drzewostanów. Łęgi IV – V do VI.</p> <p>Gatunek odnotowany w zasięgu granic OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008..</p> <p>Poza granicami obszaru Natura 2000 gatunek odnotowany m.in. w rezerwacie przyrody „Dalkowskie Jary” oraz w zasięgu granic Przemkowskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny. Podawany również z zasięgu granic gminy Polkowice i miasta Głogów.</p> <p>Obserwacje punktowe: Obr. 1: 273 j; 274 j; 276 h, m; 277 I, r Obr. 2: 1 a; 2 a, i, k-l; 3 a; 5 b; 6 b; 7 a; 8 h; 9 a-b; 12 a, f, k; 13 f; 14 a, g; 15 a; 16 a, d; 17 c; 18 d, m; 20 b; 20A x</p> |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|-----|---|---|---|
| 112 | Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i> A234 | PL – ochrona ścisła DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008. Łęgowy i zimujący. Starsze lasy liściaste i mieszane, rzadziej bory mieszane. Spotykany też w dużych parkach i zadrzewionych cmentarzach. Preferuje skraje lasów. Łęgi od IV / V do VI. Gatunek odnotowany w zasięgu granic OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008. Poza granicami obszaru Natura 2000 gatunek odnotowany m.in. w rezerwacie przyrody „Dalkowskie Jary”, w zasięgu granic Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. Notowany również w zasięgu granic gminy Polkowice. Obserwacje punktowe: Obr. 2: 237 d |
| 113 | Dzięciołek <i>Dendrocopos minor</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Drzewostany liściaste i mieszane, zwłaszcza łęgowe, też parki i zadrzewione cmentarze. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. |
| 114 | Gajówka <i>Sylvia borin</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Łęgowa. Lasy liściaste i mieszane, częsta w grądach. |
| 115 | Gil <i>Pyrrhula pyrrhula</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Wilgotne bory sosnowe z podrostem świerka lub jodły, rzadziej lasy mieszane ze świerkiem i jodłą. Gatunek podawany z zasięgu granic gminy Grębocice. |
| 116 | Grzywacz <i>Columba palumbus</i> | PL – gat. łowny DP – zał. IIA, IIIA Czerwona lista IUCN – LC | Wszelkie drzewostany, w borach sosnowych rzadki. Żeruje na polach. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” i na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. |
| 117 | Jastrząb <i>Accipiter gentilis</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Łęgowy i zimujący. Wszelkiego typu drzewostany powyżej 40–50 lat, zwłaszcza wilgotne i podmokłe. Gatunek odnotowany na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Podawany również z zasięgu granic gminy Rudna. |
| 118 | Kania czarna <i>Milvus migrans</i> A073 | PL – ochrona ścisła PCzK – NT; PCzL – NT DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008 i OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004. Łęgowa. Żeruje na terenach otwartych i składowiskach odpadów komunalnych. Łęgi z reguły na skrajach łęgów i grądów, również w niewielkich zadrzewieniach. Brak jest szczegółowych danych na temat lokalizacji miejsc rozrodu gatunku w granicach obszarów Natura 2000. Poza granicami obszarów Natura 2000 gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. Podawany również z zasięgu granic gminy Rudna. Obecnie brak jest znanych miejsc gniazdowania gatunku w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|-----|---|---|---|
| 119 | Kania ruda <i>Milvus milvus</i> A074 | PL – ochrona ścisła PCzK – NT; PCzL – NT DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – NT | Przedmiot ochrony OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008 i OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004. Łęgowa. Żeruje nad wodami oraz na terenach otwartych i składowiskach odpadów komunalnych. Łęgi z reguły na skrajach łągów i łągów, również w niewielkich zadrzewieniach. Gatunek odnotowany w zasięgu granic OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008. Poza granicami obszaru Natura 2000 gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. Obecnie brak jest szczegółowych danych na temat lokalizacji miejsc rozrodu gatunku w granicach obszarów Natura 2000. |
| 120 | Kos <i>Turdus merula</i> | PL – ochrona ścisła DP – zał. IIB KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Łęgowy. Wszelkiego typu zadrzewienia liściaste i mieszane, w borach rzadki, również w zieleni wysokiej osiedli ludzkich (parki, cmentarze). Gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Buczyna Jakubowska”, na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” i na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Obserwacje punktowe: Obr. 2: 85 a |
| 121 | Kobuz <i>Falco subbuteo</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Prawdopodobnie łęgowy. Starsze drzewostany, bory sosnowe, zwłaszcza z gniazdami kruka, w których chętnie odbywa lęgi. Gatunek podawany z zasięgu granic gminy Rudna. |
| 122 | Kowalik <i>Sitta europaea</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lasy i bory mieszane. Gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Buczyna Jakubowska”, na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” i na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Obserwacje punktowe: Obr. 2: 85 a |
| 123 | Krętogłów <i>Jynx torquilla</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Wszelkie zadrzewienia liściaste i mieszane, w borach i w zieleni wysokiej osiedli rzadki. |
| 124 | Krogulec <i>Accipiter nisus</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Głównie młodniki i drągowiny (liściaste i iglaste), parki tylko peryferyjne i rozległe. Gatunek odnotowany na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Podawany również z zasięgu granic gminy Rudna. |
| 125 | Kruk <i>Corvus corax</i> | PL – ochrona częściowa KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Łęgowy i zimujący. Wszelkiego typu zadrzewienia liściaste i iglaste, rzadki, rzadko w zieleni wysokiej peryferyjnych części osiedli ludzkich. Obecnie w ekspansji. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” i na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. |
| 126 | Kukułka <i>Cuculus canorus</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Wszelkiego typu zadrzewienia liściaste i mieszane, w borach rzadka, też w zieleni wysokiej peryferii osiedli ludzkich (parki, cmentarze). |
| 127 | Kwiczół <i>Turdus pilaris</i> | PL – ochrona ścisła DP – zał. IIB KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Łęgowy. Obrzeża wszelkiego typu zadrzewień liściastych i mieszanych, w borach rzadki, też w zieleni wysokiej osiedli ludzkich (parki, cmentarze), zwłaszcza części peryferyjnych. Pospolity. |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|-----|---|--|--|
| 128 | Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i> A224 | PL – ochrona ścisła DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy. Bory sosnowe, zwłaszcza suche i świeże, z płatami nagiego gruntu, też wrzosowiska. Preferuje mozaikę starych sośnin, zrębów, upraw i młodników. |
| 129 | Lerka <i>Lullula arborea</i> A246 | PL – ochrona ścisła DP – zał. I KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowa. Tereny otwarte w borach sosnowych i na ich obrzeżach, zwłaszcza suche i świeże, z płatami nagiego gruntu, m. in. wrzosowiska. Gatunek podawany z zasięgu granic gminy Rudna. |
| 130 | Modraszka <i>Cyanistes caeruleus</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Wszelkiego typu zadrzewienia liściaste i mieszane, w borach rzadka, też w zieleni wysokiej osiedli ludzkich (parki, cmentarze), też w centrach miast. Gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Buczyna Jakubowska”. Obserwacje punktowe: Obr. 2: 85 a |
| 131 | Muchołówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i> A321 | PL – ochrona ścisła DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008. Starsze drzewostany liściaste i mieszane (powyżej 70-80 lat), głównie grądy i buczyny. Chętnie gniazduje w budkach. Poza granicami obszaru Natura 2000 gatunek podawany z zasięgu granic gmin Rudna i Pęcław. |
| 132 | Muchołówka mała <i>Ficedula parva</i> A320 | PL – ochrona ścisła DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowa. Preferuje starsze drzewostany (powyżej 70-80 lat) - buczyny i grądy z dużym udziałem grabu. |
| 133 | Muchołówka szara <i>Muscicapa striata</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Starsze drzewostany liściaste i mieszane, również osiedla ludzkie - parki, cmentarze, aleje, wysoka zieleń przydomowa. |
| 134 | Muchołówka żałobna <i>Ficedula hypoleuca</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Rzadsza niż siostrzana muchołówka białoszyja. Starsze drzewostany liściaste, mieszane i iglaste, rzadko większe zadrzewienia śródpolne i osiedla ludzkie - parki, cmentarze. Chętnie gniazduje w budkach. |
| 135 | Mysikrólik <i>Regulus regulus</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Bory świerkowe, jodłowe oraz sosnowe na siedliskach wilgotnych z udziałem świerka. |
| 136 | Myszolów <i>Buteo buteo</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy. Wszelkiego typu zadrzewienia liściaste i mieszane i iglaste, sporadycznie w peryferyjnych częściach rozległej zieleni wysokiej osiedli ludzkich (parki). Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” i na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Podawany również z zasięgu granic gminy Rudna. |
| 137 | Orzechówka zwyczajna <i>Nucifraga caryocatactes</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Wędrowna. Rozległe bory świerkowe, sosnowe, jodłowe i mieszane. |
| 138 | Paszkot <i>Turdus viscivorus</i> | PL – ochrona ścisła DP – zał. IIB KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Wszelkiego typu starsze drzewostany liściaste, mieszane i iglaste (w borach z sosną najliczniej). Zimą ściśle związany z obecnością jemioli, spotykany wtedy także w rozległej zieleni wysokiej osiedli ludzkich (parki, cmentarze, aleje topolowe). |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|-----|---|---|--|
| 139 | Pelzacz leśny <i>Certhia familiaris</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Wszelkiego typu zadrzewienia liściaste i mieszane i iglaste, sporadycznie w peryferyjnych częściach rozległej zieleni wysokiej osiedli ludzkich (parki). |
| 140 | Pelzacz ogrodowy <i>Certhia brachydactyla</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Starsza wysoka zieleń osiedli ludzkich (parki i zadrzewione cmentarze) oraz skraje starszych i luźnych drzewostanów liściastych i mieszanych, zwłaszcza w dolinach rzecznych. |
| 141 | Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy. Lasy i bory mieszane, głównie w średnich i starszych klasach wiekowych. Także parki i zadrzewione cmentarze oraz zadrzewienia śródpolne. Częsty. |
| 142 | Pleszka <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowa. Gniazduje pojedynczo w suchych borach sosnowych. Luźne i nasłonecznione drzewostany liściaste i mieszane ze świerkiem. Osiedla ludzkie – parki, cmentarze, aleje, wysoka zieleń przydomowa. Chętnie odwiedza starsze ogrody działkowe. Gatunek odnotowany w zasięgu granic gminy Polkowice. |
| 143 | Pokrzywnica <i>Prunella modularis</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowa. Młode klasy wiekowe drzewostanów liściastych, mieszanych i iglastych - starsze uprawy, młodniki i drągowiny. Także większe peryferyjne parki oraz zadrzewienia śródpolne. Częsty. |
| 144 | Puszczyk <i>Strix aluco</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy i zimujący. Dziuple w lasach liściastych i mieszanych, rzadziej w borach mieszanych. W osiedlach ludzkich parki i cmentarze z dziuplastymi drzewami oraz opuszczone budynki (strychy, kominy). Gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Dalkowskie Jary”. Obserwacje punktowe: Obr. 2: 237 d |
| 145 | Raniuszek <i>Aegithalos caudatus</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy i zimujący. Drzewostany liściaste i mieszane, skraje osiedli ludzkich - peryferyjne parki, zaniedbane cmentarze. Zadrzewienia śródpolne. |
| 146 | Rudzik <i>Erithacus rubecula</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy i migrujący. Lasy liściaste i mieszane, rzadziej w borach mieszanych. W osiedlach ludzkich peryferyjne parki i zaniedbane cmentarze. Większe zadrzewienia śródpolne. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. |
| 147 | Siniak <i>Columba oenas</i> | PL – ochrona ścisła DP – zał. IIB KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy, w dziuplach. Stare (powyżej 90-100 lat) dziuplaste drzewostany liściaste (głównie buczyny) i mieszane, rzadziej iglaste (stare sośniny). Związany z dzięciołem czarnym (dziuple). Gatunek odnotowany w rezerwach przyrody „Dalkowskie Jary” i „Buczyna Jakubowska” oraz na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Podawany również z zasięgu granic gminy Pęcław. Obserwacje punktowe: Obr. 2: 85 a; 237 d |
| 148 | Słowik szary <i>Luscinia luscinia</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Sporadycznie lęgowy. Kępy krzewów i drzew liściastych w krajobrazie otwartym, zadrzewienia śródpolne i nadrzeczne oraz w osiedlach ludzkich. Czasami w strefie ekotonu. |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|-----|--|---|---|
| 149 | Sokół wędrowny <i>Falco peregrinus</i> A130 | PL – ochrona ścisła PCzK – CR; PCzL – CR DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Migrujący. Rozległe stare lasy i miasta. Gatunek odnotowany na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. |
| 150 | Sosnówka <i>Periparus ater</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowa. Bory w średnich i starszych klasach wiekowych. Nieodzowna obecność dziupli lub budek lęgowych. |
| 151 | Sójka <i>Garrulus glandarius</i> | PL – ochrona ścisła DP – zał. IIB Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowa, zimująca i migrująca. Lasy liściaste i mieszane, rzadko w borach mieszanych. W osiedlach ludzkich peryferyjne parki i zaniedbane cmentarze. Większe zadrzewienia śródpolne. Gatunek odnotowany na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. |
| 152 | Strumieniówka <i>Locustella fluviatilis</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Gniazdująca. Lasy lęgowe nad brzegami wód płynących i stojących. Preferuje siedliska wilgotne. |
| 153 | Strzyżyk <i>Troglodytes troglodytes</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy i zimujący. Lasy wszelkich typów (preferuje łągi) i bory mieszane. Zwłaszcza gęste z wykrotami. Także większe peryferyjne i zaniedbane parki oraz zadrzewienia śródpolne. Częsty. |
| 154 | Świergotek drzewny <i>Anthus trivialis</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowy. Obrzeża lasów i borów oraz polany, zręby i uprawy w głębi drzewostanów. Także luźne, widne lasy (dąbrowy) i bory sosnowe. |
| 155 | Świstunka leśna <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowa. Lasy liściaste i mieszane, rzadziej bory mieszane i peryferyjne parki. Gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Buczyna Jakubowska”. Obserwacje punktowe: Obr. 2: 85 a |
| 156 | Trzmiełojad <i>Pernis apivorus</i> A072 | PL – ochrona ścisła DP – zał. I KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004. Przelotny i lęgowy. Lasy i bory mieszane w starszych klasach wiekowych, a w sąsiedztwie tereny otwarte z trwałymi użytkami zielonymi, miedzami, polany śródleśne. Brak jest szczegółowych danych na temat lokalizacji gatunku w granicach OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004. Odnotowany natomiast w zasięgu granic OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008. Poza granicami obszarów Natura 2000 gatunek podawany z zasięgu granic gminy Kotła i miasta Głogów. |
| 157 | Turkawka <i>Streptopelia turtur</i> | PL – ochrona ścisła PCzL – DD DP – zał. IIB KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowa. Gatunek zmniejszający liczebność. Lasy i bory. Preferuje drzewostany w wieku 25-50 lat. Także większe zadrzewienia śródpolne. Gatunek odnotowany na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Podawany również z zasięgu granic gmin Polkowice i Pęcław. |
| 158 | Wilga <i>Oriolus oriolus</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowa. Lasy i bory mieszane. Peryferyjne parki i większe zadrzewienia śródpolne. Częsta. |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|-----|--------------------------------|--|---|
| 159 | Zięba <i>Fringilla coelebs</i> | PL – ochrona ścisła KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Lęgowa i zimująca. Wszelkie typy zadrzewień, od młodników / drągowin po starodrzewia. Także kępy krzewów z grupami drzew. W osiedlach wszelkie miejsca z kępami drzew. Gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Buczyna Jakubowska”, na terenie użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” i na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Obserwacje punktowe: Obr. 2: 85 a |

PL - Prawo krajowe - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 poz. 2183). 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 krytycznie zagrożone, EN - gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone, VU - gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie, NT - gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia, LC - gatunki niższego ryzyka, DD - gatunki o statusie słabo rozpoznanych i zagrożeniu stwierdzonym, ale bliżej nieokreślonym. **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. **KB – Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk** (Dz. U. 1996 nr 58 poz. 263). **Czerwona Lista IUCN** – IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.4. Stosowane skróty kategorii zagrożenia: NT - gatunki bliskie zagrożenia, LC - gatunki najmniejszej troski. Nazwy łacińskie podane za: <http://komisjafaunistyczna.pl>

IV.10.2.1. STREFY OCHRONY OSTOI, MIEJSC ROZRODU I REGULARNEGO PRZEBYWANIA GATUNKÓW

Podstawy prawne ochrony strefowej zawiera ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. zm.) oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 poz. 2183). W załączniku nr 4 do ww. rozporządzenia wymieniono gatunki zwierząt, wymagające ustalenia stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania. 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. Zwyczajowo jednak decyzja taka może być wydana w przypadkach, gdy gniazdo jest przez trzy kolejne sezony niezajęte. W związku z tym zaleca się, aby nadleśnictwo gromadziło 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 niebędące pracownikami zarządzanej gruntami jednostki LP (lub osobami działającymi na podstawie umów z LP) 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. 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 bez zezwolenia regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska; dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli nie jest to związane z potrzebą ochrony poszczególnych gatunków; wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji”. Odstępstwo od tych zakazów możliwe między innymi w celu wykonania niezbędnych prac sanitarnych w sytuacjach klęskowych. Planowane prace muszą być pisemnie zgłoszone dyrektorowi RDOŚ, który rozpatruje każdy przypadek indywidualnie (art. 60 ustawy o ochronie przyrody; tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. zm.). W strefach całorocznych wykonuje się niezbędne prace, po uprzednim uzyskaniu zgody RDOŚ, w tym obligatoryjne prace np. z zakresu ochrony lasu (np. prognostyczne czy niezbędne dla zachowania trwałości lasu).

Strefa ochrony okresowej powinna zapewniać ptakom spokój i bezpieczeństwo podczas wyprowadzania lęgów. W strefach tych, będących obszarami wyłączonymi okresowo z działalności gospodarczej, niezbędne prace związane z pozyskaniem drewna, hodowlą i ochroną lasu muszą być wykonywane poza okresowym terminem ochrony określonym ww. na początku rozdziału rozporządzeniem.

Zgodnie z danymi przekazanymi przez nadleśnictwo i Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska we Wrocławiu, w Nadleśnictwie Głogów zlokalizowane są 2 strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków:

(A075) BIELIK *HALIAEETUS ALBICILLA*

- Decyzja Wojewody Dolnośląskiego SR.V.6631/s/2/KM/07 z dnia 12 lutego 2007 r.

(A030) BOCIAN CZARNY *CICONIA NIGRA*

- Decyzja Wojewody Dolnośląskiego SR.V.6631/s/1/KM/07 z dnia 6 lutego 2007 r.

Zgodnie z załącznikiem nr 4 do rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 poz. 2183) ustala się:

- dla bielika *Haliaeetus albicilla* - strefę ochrony całorocznej w promieniu do 200 m od gniazda oraz strefę ochrony okresowej w promieniu do 500 m od gniazda. Ochrona okresowa obowiązuje od 1 stycznia do 31 lipca;
- dla bociana czarnego *Ciconia nigra* - strefę ochrony całorocznej w promieniu do 200 m od gniazda oraz strefę ochrony okresowej w promieniu do 500 m od gniazda. Ochrona okresowa obowiązuje od 15 marca do 31 sierpnia.

IV.10.3. PŁAZY I GADY

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów stwierdzono występowanie 12 gatunków płazów i 5 gatunków gadów.

Tabela 47. Wykaz chronionych gatunków płazów i gadów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|--------------|--|---|--|
| Płazy | | | |
| 1 | Grzebiuszka ziemna <i>Pelobates fuscus</i> | PL - ochrona ścisła DS – zał. IV; KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Preferuje głównie tereny z glebami luźnymi lub słabo zwięzłymi-piaszczystymi, piaszczysto-gliniastymi, czarnoziemami, w których łatwo może się zagrzebać. Często spotyka się ją także w ogródkach warzywnych i na polach uprawnych. W okresie godowym wybiera wody stojące i wolno płynące w krajobrazie otwartym, np. miejsca eksploatacji kruszyw (piasek, drobny żwir), stawy rybne. Gatunek odnotowany w śródpolnym stawie w okolicy miejscowości Wojszyn, w gminie Głogów. Podawany również z zasięgu granic Przemkowskiego Parku Krajobrazowego i z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. Ponadto podawany z zasięgu granic gmin: Żukowice, Grębocice, Sława. |
| 2 | Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> kod: 1188 | PL - ochrona ścisła PCzL – DD DS – zał. II i IV; KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 i OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014. Preferuje niewielkie zbiorniki wodne położone na łąkach i skrajach lasów, rozlewiska, starorzecza z obfitą roślinnością wodną. Gatunek stwierdzony w zasięgu granic OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018. Poza granicami obszaru Natura 2000 gatunek odnotowany w zasięgu granic Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. Podawany także z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. Ponadto notowany w zasięgu granic gmin Grębocice i Sława. Obr. 1: 209 i; 221 c, f; 224 i; 239 l; 261 h; 263 g; 271 j; 272 n; 285 d-f, h-j; 286 g Obr. 2: 8 g; 12A a; 13 b; 82 z; 88 c; 94 f; 117 m; 137 b; 138 j; 190 k; 190A l |
| 3 | Ropucha szara <i>Bufo bufo</i> | PL - ochrona częściowa KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Preferuje wilgotne drzewostany w średnim wieku i starsze. Niezbędna obecność niewielkich akwenów o wodzie stojącej, najchętniej niezarybionych. Gatunek podawany z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” i z terenu zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Ponadto podawany z zasięgu granic gminy Żukowice. |
| 4 | Ropucha zielona <i>Bufo viridis</i> | PL - ochrona ścisła DS – zał. IV; KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Gatunek ten preferuje krajobraz rolniczy, szczególnie suche i średnio wilgotne łąki, pola uprawne, sady i tereny kamieniste, szczególnie chętnie zasiedla takie środowiska, gdy sąsiadują z zabudowaniami wiejskimi lub miejskimi. Gatunek odnotowany w zasięgu granic Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. Podawany również z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” i z terenu zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Ponadto notowany w zasięgu granic gminy Żukowice. |
| 5 | Rzekotka drzewna <i>Hyla arborea</i> | PL - ochrona ścisła DS – zał. IV; KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Preferuje skraje wilgotnych i podmokłych zadrzewień i zakrzewień nad wodami; również w obrębie osiedli ludzkich. Gatunek odnotowany w zasięgu granic Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. Podawany również z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. Ponadto notowany w zasięgu granic gmin: Żukowice, Grębocice, Sława |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|-------------|--|--|---|
| 6 | Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> kod: 1166 | PL - ochrona ścisła PCzK – NT; PCzL – NT DS – zał. II i IV; KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 i OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014. Gatunek rzadki. Występuje lokalnie, głównie w bezrybnych akwenach wód stojących, często śródlęśnych lub częściowo ocienionych drzewami. Brak jest szczegółowych danych na temat lokalizacji gatunku w granicach obszarów Natura 2000. Poza granicami obszarów Natura 2000 gatunek podawany z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. |
| 7 | Traszka zwyczajna <i>Triturus vulgaris</i> | PL - ochrona częściowa KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Rozmnaża się w różnego rodzaju zbiornikach wodnych, po okresie rozrodu żyje na łądzie w cieniistych lasach. Gatunek podawany z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” i z terenu zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Notowany również w zasięgu granic gminy Żukowice. |
| 8 | Żaba jeziorkowa <i>Pelophylax lessonae</i> | PL - ochrona częściowa DS – zał. IV; KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Jest płazem typowym dla małych zbiorników wodnych. Rozród odbywa się także w rowach melioracyjnych, kałużach, okresowych rozlewiskach na łąkach, w przybrzeżnej strefie większych zbiorników wodnych. Gatunek odnotowany w zasięgu granic Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. Ponadto podawany z zasięgu granic gmin: Żukowice, Grębocice, Rudna oraz miasta Głogów. |
| 9 | Żaba moczarowa <i>Rana arvalis</i> | PL - ochrona ścisła DS – zał. IV; KB – zał. III Czerwona lista IUCN - LC | Preferuje tereny podmokłe i akweny wód stojących i wolno płynących, również na obrzeżach lasów i borów mieszanych. Gatunek podawany z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. Ponadto podawany z zasięgu granic gmin: Żukowice, Grębocice, Polkowice. |
| 10 | Żaba śmieszka <i>Pelophylax ridibundus</i> | PL - ochrona częściowa DS – zał. V; KB – zał. II Czerwona lista IUCN - LC | Preferuje wody stojące i wolno płynące, także na terenach zalesionych. Gatunek podawany z zasięgu granic gmin: Żukowice, Grębocice, Głogów, Rudna i miasta Głogów. |
| 11 | Żaba trawna <i>Rana temporaria</i> | PL - ochrona częściowa DS – zał. V; KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Preferuje tereny podmokłe i akweny wód stojących i wolno płynących, również wilgotne i podmokłe lasy oraz bory mieszane. Gatunek podawany z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” i z terenu zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Ponadto notowany w zasięgu granic gmin Polkowice i Żukowice. |
| 12 | Żaba wodna <i>Pelophylax esculentus</i> | PL - ochrona częściowa DS – zał. V; KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Preferuje obficie zarośnięte roślinnością, płytkie zbiorniki wodne. Gatunek podawany z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” i z terenu zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Ponadto notowany w zasięgu granic gmin: Żukowice, Głogów, Rudna i Polkowice. |
| Gady | | | |
| 13 | Jaszczurka zwinka <i>Lacerta agilis</i> | PL - ochrona częściowa DS – zał. IV; KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LC | Preferuje różnego typu tereny otwarte, łąki, nieużytki, ugory, skraje pól uprawnych, tereny dobrze nasłonecznione, a w lasach obrzeża dróg leśnych. Gatunek podawany z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” i z terenu zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Ponadto notowany w zasięgu granic gmin: Polkowice, Żukowice, Pęcław, Rudna. |
| 14 | Jaszczurka żyworodna <i>Lacerta vivipara</i> | PL - ochrona częściowa KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Występuje w kompleksach leśnych. Gatunek rzadszy, preferuje siedliska bardziej wilgotne. Gatunek podawany z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” i z terenu zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Ponadto podawany z zasięgu granic gmin Żukowice i Rudna. |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|-----|--|--|--|
| 15 | Padalec zwyczajny <i>Anguis fragilis</i> | PL - ochrona częściowa KB – zał. III | Preferuje wilgotne lasy liściaste i mieszane, rzadziej wilgotne bory mieszane. Często występuje na obrzeżach drzewostanów, przy polanach i drogach. Chętnie kryje się pod kłodami leżących drzew. Gatunek podawany z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” i z terenu zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Ponadto podawany z zasięgu granic gmin: Żukowice, Pęcław, Sława, Rudna. |
| 16 | Zaskroniec zwyczajny <i>Natrix natrix</i> | PL - ochrona częściowa KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LR/LC | Spotykany głównie nad brzegami wód. Ściśle związany z obecnością płazów (pokarm). Gatunek podawany z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie” i z terenu zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”. Ponadto podawany z zasięgu granic gmin: Żukowice, Pęcław, Sława, Rudna. |
| 17 | Żmija zygzakowata <i>Vipera berus</i> | PL - ochrona częściowa KB – zał. III | Występuje głównie w wilgotnych drzewostanach, nad źródłymi ciekami i zbiornikami wodnymi. Gatunek podawany z terenu użytku ekologicznego „Łęgi Głogowskie”. Ponadto podawany z zasięgu granic gminy Sława. |

PL - Prawo krajowe - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 poz. 2183). **PCzL / PCzK** – Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce (Głowaciński, 2002) / Polska czerwona księga zwierząt. Kręgowce (Głowaciński, 2001). Stosowane skróty kategorii zagrożenia: NT - gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia, DD – gatunki o nieokreślonym stopniu zagrożenia, wymagającym dokładniejszych danych. **DS** - Dyrektywa Siedliskowa - Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory. **KB** - Konwencja Berneńska - Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk (Dz. U. 1996 nr 58 poz. 263). **Czerwona Lista IUCN** - IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.4. Stosowane skróty kategorii zagrożenia: LR- gatunki niskiego ryzyka, LC - gatunki najmniejszej troski.

IV.10.4. RYBY I SMOZKOUSTE

Na podstawie danych zawartych w inwentaryzacjach faunistycznych gmin stwierdzono tu występowanie wielu chronionych i rzadkich gatunków ryb, bytujących głównie w rzece Odrze i jej dopływach oraz licznych starorzeczach i stawach.

Tabela 48. Wykaz chronionych i cennych gatunków ryb w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, znane stanowiska |
|-----|--|--|--|
| 1 | Boleń <i>Aspius aspius</i> kod: 1130 | PL – niechroniony CzLR – LC DS – zał. II i V; KB – zał. III Czerwona lista IUCN - LC | Przedmiot ochrony OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 i OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014. Gatunek zasiedla wody płynące i zbiorniki zaporowe, słonawe odcinki rzek i jeziora. Zagrożony przez zanieczyszczenie wód powierzchniowych, drapieżnictwo ze strony innych gatunków ryb, nielegalne pozyskanie chronionych gatunków ryb w czasie amatorskiego połowu ryb. Gatunek stwierdzony w zasięgu granic OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 – w Odrze. W Odrze notowany również poza zasięgiem obszaru. |
| 2 | Brzana <i>Barbus barbus</i> | PL – niechroniony PCzL – DD CzLR – VU DS – zał. V Czerwona lista IUCN - LC | Ryba typowo rzeczna. Przebywa zazwyczaj w miejscach o twardym, kamienistym lub kamienisto-żwirowym dnie i szybkim nurcie. Zagrożeniem są wszelkie modyfikacje morfologii koryt w wyniku prac hydrotechnicznych lub pobierania kruszywa. Gatunek notowany w ciekach w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. |
| 3 | <i>Certa Vimba vimba</i> | PL – niechroniony CzLR – CR/CD Czerwona lista IUCN - LC | Żyje w dolnych partiach wolno płynących rzek. Przebywa w głębokiej wodzie ponad twardym dnem. Na tarło podejmuje dalekie nieraz wędrówki w górę rzek docierając do krainy lipienia. Gatunek notowany w ciekach w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. |

| Lp. | Gatunek | Status ochrony, kategoria zagrożenia | Występowanie, znane stanowiska |
|-----|---|--|---|
| 4 | Ciernik <i>Gasterosteus aculeatus</i> | PL – niechroniony CzLR – LC Czerwona lista IUCN - LC | Zamieszkuje zbiorniki wodne, a także zakola rzek. Występuje przy brzegu i na pływaczach. Żyje w luźnych ławicach. W zakolach rzek i w czystszych jeziorach może być bardzo liczny. Ma małe wymagania co do jakości wody. Gatunek notowany w ciekach, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. |
| 5 | Jazgarz <i>Gymnocephalus cernua</i> | PL – niechroniony CzLR – LC Czerwona lista IUCN - LC | Występuje w jeziorach, zbiornikach zaporowych, dużych rzekach, starorzeczach oraz słonawych wodach przybrzeżnych. Unika szybko płynących rzek górskich oraz wód silnie zarośniętych. Przebywa w głębszych partiach wody w pobliżu dna, w mniejszych lub większych stadach, często w towarzystwie narybku okonia, sandacza, oraz karpiołata. Dość odporny na zanieczyszczenia wody. Gatunek notowany w ciekach, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. |
| 6 | Jaź <i>Leuciscus idus</i> | PL – niechroniony CzLR – LC Czerwona lista IUCN - LC | Występuje w wodach płynących, rzadziej stojących, oraz w słonawych wodach przy ujściach rzek. Żyje stadnie. Gatunek notowany w ciekach w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. |
| 7 | Jelec <i>Leuciscus leuciscus</i> | PL – niechroniony CzLR – NT Czerwona lista IUCN - LC | Występuje w rzekach i strumieniach. Gatunek notowany w ciekach, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. |
| 8 | Karaś <i>Carassius carassius</i> | PL – niechroniony CzLR – NT Czerwona lista IUCN - LC | Występuje we wszystkich nizinnych wodach śródlądowych, stojących i wolno płynących, w miejscach o porośniętym roślinami podłożu. Przebywa niedaleko brzegów, przy miękkim i mulistym dnie. Preferuje małe i płytkie zbiorniki wodne - starorzecza, glinianki, torfianki. Gatunek notowany w ciekach, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. |
| 9 | Kiełb białopłetwy Romanogobio albipinnatus kod: 6144 | PL - ochrona częściowa PCzL – NT CzLR – NT DS – zał. II; KB – zał. III Czerwona lista IUCN – LC | Przedmiot ochrony OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018. Gatunek rzeczny, zamieszkuje środkowe i dolne odcinki rzek. Przebywa z dala od brzegów w strefie głębokiej wody o słabym nurcie. Gatunek stwierdzony w zasięgu granic OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 – w Odrze. |
| 10 | Kiełb pospolity <i>Gobio gobio</i> | PL – niechroniony CzLR – LC Czerwona lista IUCN - LC | Występuje w rzekach o żwirowym i piaszczystym dnie, pospolity także w jeziorach. Gatunek notowany w ciekach, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. |
| 11 | Kleń <i>Leuciscus cephalus</i> | PL – niechroniony CzLR – LC Czerwona lista IUCN - LC | Występuje głównie w rzekach, rzadziej w jeziorach i zbiornikach zaporowych. Gatunek notowany w ciekach, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. |
| 12 | Koza Cobitis taenia kod: 1149 | PL - ochrona częściowa PCzL – DD CzLR – LC DS – zał. II; KB – zał. III Czerwona lista IUCN - LC | Przedmiot ochrony OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 i OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014. Gatunek rzeczny, zamieszkuje środkowe i dolne odcinki rzek. Przebywa z dala od brzegów w strefie głębokiej wody o słabym prądzie. Gatunek wrażliwy na wszelkie zmiany pochodzenia antropogenicznego (zanieczyszczenia wód, regulacje i zabudowa hydrotechniczna rzek). Gatunek stwierdzony w zasięgu granic OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 – w Odrze. |
| 13 | Krąp <i>Abramis bjoerkna</i> | PL – niechroniony CzLR – LC Czerwona lista IUCN - LC | Występuje w dolnym biegu rzek oraz w stawach, jeziorach, zbiornikach zaporowych, starorzeczach i rozlewiskach. Gatunek notowany w ciekach, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. |
| 14 | Leszcz <i>Abramis brama</i> | PL – niechroniony CzLR – LC Czerwona lista IUCN - LC | Występuje w dolnych partiach dużych rzek, w jeziorach i zbiornikach zaporowych, najchętniej przebywa w głębokiej wodzie z bogatą roślinnością. Gatunek notowany w ciekach, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. |

| Lp. | Gatunek | Status ochrony, kategoria zagrożenia | Występowanie, znane stanowiska |
|-----|---|--|---|
| 15 | Lin <i>Tinca tinca</i> | PL – niechroniony CzLR – LC Czerwona lista IUCN - LC | Występuje w praktycznie każdym rodzaju wód stojących i płynących. Najchętniej żyje w ciepłych, płytkich, silnie zarośniętych wodach stojących. Bardzo odporny na niską zawartość tlenu. Jest gatunkiem ciepłolubnym, aktywniejszym nocą. Gatunek notowany w ciekach, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. |
| 16 | Łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i> kod:1106 | PL – niechroniony PCzK – CR; PCzL – CR CzLR – EW/CD DS - zał. II i V; KB - zał. III Czerwona lista IUCN – LR/LC | Przedmiot ochrony OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018. Zasiedla wody Bałtyku. Tarło odbywa się jesienią, w zimnej, dobrze natlenionej wodzie o silnym prądzie. Osobniki młode spędzają w rzekach 2–3 lata, następnie wędrują do morza, Zagrożeniem dla wędrówek łososia są zapory wodne na rzekach. Gatunek stwierdzony w zasięgu granic OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 – w Odrze. |
| 17 | Miętus pospolity <i>Lota lota</i> | PL – niechroniony CzLR – VU Czerwona lista IUCN – LC | Występuje głównie w rzekach z czystą i szybko płynącą wodą oraz żwirowatym dnem, rzadziej w zbiornikach zaporowych. Dociera również do górskich potoków. Gatunek notowany w ciekach, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. |
| 18 | Okoń <i>Perca fluviatilis</i> | PL – niechroniony CzLR – LC Czerwona lista IUCN – LC | Zasiedla stawy i wyrobiska, jeziora, zbiorniki zaporowe, rzeki górskie, rzeki średnie nizinne, rzeki wielkie nizinne, płytkie wody przybrzeżne Bałtyku. Gatunek notowany w ciekach, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. |
| 19 | Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i> kod: 1145 | PL - ochrona częściowa PCzK – NT; PCzL – NT CzLR – VU DS – zał. II; KB – zał. III Czerwona lista IUCN - LC | OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014. Zasiedla wody stojące i wolno płynące, płytkie, drobne muliste zbiorniki, starorzecza, kanały. Żyje w pobliżu dna, podczas dnia zagrzebuje się w mule. Gatunek stwierdzony w zasięgu granic OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 – w Odrze. W Odrze i w większych starorzeczach gatunek notowany również poza zasięgiem obszaru. Podawany również z rzeki Rudna. |
| 20 | Płoc <i>Rutilus rutilus</i> | PL – niechroniony CzLR – LC Czerwona lista IUCN – LC | Gatunek notowany w ciekach, w zasięgu granic gminy Prochowice. Notowany w ciekach i wodach stojących w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. |
| 21 | Pstrąg potokowy <i>Salmo trutta m. fario</i> | PL – niechroniony CzLR – CD Czerwona lista IUCN – LC | Żyje w potokach górskich i wyżynnych o prądzie szybkim, dnie kamienistym i żwirowatym, o wodzie czystej i chłodnej. Gatunek odnotowany w potoku Moskorzynka, w zasięgu granic gminy Polkowice. |
| 22 | Rozpiór <i>Ballerus ballerus</i> | PL – niechroniony CzLR – LC Czerwona lista IUCN – LC | Występuje w dolnych partiach rzek i w jeziorach. Gatunek notowany w ciekach, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.. |
| 23 | Różanka <i>Rhodeus amarus</i> kod: 5339 | PL - ochrona częściowa PCzK – NT; PCzL – NT CzLR – VU DS – zał. II; KB – zał. III Czerwona lista IUCN - LC | Przedmiot ochrony OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 i OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014. Preferuje wody stojące lub wolno płynące, zasiedlając jeziora, stawy, starorzecza i kanały. Występuje również w dolnym i środkowym biegu dużych rzek. W ciekach ryba ta wybiera miejsca zarośnięte roślinnością zanurzoną, o dnie mulistym, wyraźnie utrzymując się bliżej brzegów. Do rozrodu wymaga obecności małży (skójki lub szczeżui). Zagrożeniem są zanieczyszczenia wód, regulacje i zabudowa hydrotechniczna rzek i zabudowa hydrotechniczna rzek. Gatunek stwierdzony w zasięgu granic OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 – w Odrze. W Odrze i w większych starorzeczach gatunek notowany również poza zasięgiem granic obszaru. |

| Lp. | Gatunek | Status ochrony, kategoria zagrożenia | Występowanie, znane stanowiska |
|-----|---|---|---|
| 24 | Sandacz <i>Sander lucioperca</i> | PL – niechroniony CzLR – LC Czerwona lista IUCN - LC | Zasiedla zbiorniki zaporowe, średnie i duże nizinne rzeki, jeziora, wyrobiska. Preferuje głębokie, mętne wody o twardym, piaszczystym, żwirowatym bądź gliniastym dnie. Gatunek wrażliwy na niedobór tlenu. Gatunek notowany w ciekach, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. |
| 25 | Stonecznica <i>Leucaspius delineatus</i> | PL – niechroniony CzLR – LC Czerwona lista IUCN - LC | Występuje w zbiornikach wodnych lub niewielkich, wolno płynących rzekach. Przebywa blisko powierzchni wody, wśród gęstego porostu przybrzeżnej roślinności. Żyje w dużych stadach. Gatunek pospolity. Gatunek notowany w ciekach, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. |
| 26 | Sum <i>Silurus glanis</i> | PL – niechroniony CzLR – NT Czerwona lista IUCN - LC | Zasiedla duże rzeki i zbiorniki zaporowe, rzadziej jeziora. Gatunek notowany w ciekach, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. |
| 27 | Szczupak <i>Esox lucius</i> | PL – niechroniony CzLR – LC Czerwona lista IUCN - LC | Występuje w wodach słodkich, zarówno płynących, jak i stojących, również w wodach słonych. Gatunek notowany w ciekach, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. |
| 28 | Śliz pospolity <i>Barbatula barbatula</i> | PL - ochrona częściowa CzLR – LC Czerwona lista IUCN - LC | Czyste, szybko płynące rzeki i strumienie. Preferuje miejsca ze żwirowym lub kamienistym dnem oraz powalonymi do wody drzewami. Gatunek notowany w rzece Rudna. |
| 29 | Świnka <i>Chondrostoma nasus</i> | PL – niechroniony CzLR – EN Czerwona lista IUCN - LC | Występuje w podgórskich rzekach, w krainie lipienia i brzany. Żyje stadnie w płytkich miejscach o bystrym nurcie i kamienistym, piaszczystym lub lekko zamulonym dnie. Gatunek notowany w ciekach w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. |
| 30 | Troć wędrowna <i>Salmo trutta m. trutta</i> | PL – niechroniony CzLR – CD Czerwona lista IUCN - LC | Występuje w wodach przybrzeżnych Bałtyku. Wędrowki tarłowe odbywają się od lipca do jesieni. Gatunek wędrowny, notowany w Odrze. |
| 31 | Ukleja <i>Alburnus alburnus</i> | PL – niechroniony CzLR – LC Czerwona lista IUCN - LC | Występuje w wodach stojących i wolno płynących. W dzień przebywa przy powierzchni wody, nocą schodzi głębiej. Gatunek stadny. Gatunek notowany w ciekach, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. |
| 32 | Węgorz <i>Anguilla anguilla</i> | PL – niechroniony CzLR – CD Czerwona lista IUCN - CE | Zasiedla miejsca ciepłe i obficie porośnięte, o dnie mulistym, spotykany również w wartkich rzekach o dnie kamienistym, zwłaszcza jeżeli znajduje tam podmyte brzegi, korzenie drzew i inne kryjówki. Żyje przy dnie. Zimą spędza zagrzebany w mule. Przed osiągnięciem dojrzałości płciowej żyje w wodach śródlądowych – samice w głębi łądu, samce w zasięgu wód słonawych. Dorosłe osobniki wędrują z wód słodkich do morza. Gatunek notowany w ciekach, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. |
| 33 | Wzdrega <i>Scardinius erythrophthalmus</i> | PL – niechroniony CzLR – LC Czerwona lista IUCN - LC | Zasiedla nizinne, silnie zarośnięte, wolno płynące rzeki lub jeziora o dnie mulistym. Żyje w małych stadach, skupiając się bliżej powierzchni w ciepłych i spokojnych zatoczkach. Gatunek notowany w ciekach w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. |

PL - Prawo krajowe - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 poz. 2183). **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, NT - gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia, DD - gatunki o statusie słabo rozpoznanym i zagrożeniu stwierdzonym, ale bliżej nieokreślonym. **CzLR** - Czerwona lista minogów i ryb (Witkowski, 2009). Stosowane skróty kategorii zagrożenia: EW - gatunki wymarłe w wolnej przyrodzie, a występujące poza jego dawnym zasięgiem i podtrzymywane sztucznie (ex situ), EN – gatunki silnie zagrożone, CR – gatunki krytycznie zagrożone, CD – gatunki zależne od ochrony, VU – gatunki narażone, NT – gatunki bliskie zagrożenia, LC - gatunki najmniejszej troski. **DS** - Dyrektywa Siedliskowa - Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory. **KB** – Konwencja Berneńska - Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk (Dz. U. 1996 nr 58 poz. 263). **Czerwona Lista IUCN** – IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.4. Stosowane skróty kategorii zagrożenia: CE - gatunki krytycznie zagrożone, LR- gatunki niskiego ryzyka, LC - gatunki najmniejszej troski.

IV.10.5. BEZKRĘGOWCE

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów stwierdzono występowanie 21 cennych gatunków owadów. Występują tu między innymi chronione gatunki chrząszczy - kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo* i pachnica dębowa *Osmoderma eremita*. Spośród motyli najcenniejszymi gatunkami są: barczatka kataks *Eriogaster catax*, czerwonończyk nieparek *Lycaena dispar* oraz modraszek nausitous *Phengaris nausithous*.

Tabela 49. Wykaz chronionych i cennych gatunków bezkręgowców w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|-------------------------------------|--|--|--|
| Mięczaki <i>Mollusca</i> | | | |
| 1 | Szczeżuja spłaszczona <i>Pseudanodonta complanata</i> | PL – ochrona częściowa PCzL – EN Czerwona Lista IUCN - V | Występuje głównie w płytkich rzekach i kanałach o podłożu piaszczystym lub piaszczysto-żwirowym, o bardzo czystych wodach z odpowiednią zawartością glonów. Gatunek wrażliwy na zanieczyszczenie wody i eutrofizację. Gatunek podawany z zasięgu granic gminy Grębocice. |
| 2 | Ślimak winniczek <i>Helix pomatia</i> | PL – ochrona częściowa DS – zał. V; KB – zał. III Czerwona Lista IUCN - LC | Notowany głównie w lasach liściastych oraz zakrzewieniach śródpolnych i na obrzeżach osiedli. Pospolity. Gatunek notowany w zasięgu granic gminy Grębocice i miasta Głogów. |
| Błonkówki <i>Hymenoptera</i> | | | |
| 3 | Mrówka rudnica <i>Formica rufa</i> | PL – ochrona częściowa Czerwona Lista IUCN – LR/NT | Mrowiska zakłada w miejscach nasłonecznionych (brzegi lasów, dróg), ale też w bardziej ocienionych. Gniazda z bardzo dużymi kopcami z suchego materiału roślinnego (patyczki, igły, łuski szyszek, cząstki żywicy). Często centrum gniazda jest obudowany kopcem spróchniały pniak. Gatunek wybitnie drapieżny, ale pokarmem może być też spadź. Gatunek podawany z zasięgu granic gminy Grębocice. |
| Chrząszcze <i>Coleoptera</i> | | | |
| 4 | Biegacz gładki <i>Carabus glabratus</i> | PL – ochrona częściowa | Żyje na podmokłych terenach pod liśćmi, torfem lub korą. |
| 5 | Biegacz Ulricha <i>Carabus ulrichii</i> | PL – ochrona częściowa | Żyje pod korą. |
| 6 | Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> kod: 1088 | PL – ochrona ścisła PCzK – VU PCzL – VU DS – zał. II i IV Czerwona lista IUCN – VU | Przedmiot ochrony OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 i OZW Kozioróg w Czernej PLH020100. Jest kambioksylofagiem, w Polsce żerującym i przechodzącym rozwój wyłącznie na żywych dębach: szypułkowym i (rzadko) bezszypułkowym. Gatunek stwierdzony w zasięgu granic OZW Kozioróg w Czernej PLH020100 i OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014. Poza granicami obszaru Natura 2000 gatunek odnotowany w rezerwacie przyrody „Dalkowskie Jary”. Obr. 2: 214 a, f; 216 A o; 237 d |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|---------------------------|--|--|--|
| 7 | Pachnica dębowa Osmoderma eremita kod: 1084 | PL – ochrona ścisła PCzK - VU PCzL – VU DS – zał. II i IV; KB – zał. II Czerwona lista IUCN - NT | Przedmiot ochrony OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018, OZW Dalkowskie Jary PLH020088 i OZW Kozioróg w Czernej PLH020100. Jest to gatunek reliktowy lasów pierwotnych, preferuje świetliste drzewostany liściaste i mieszane. W środowisku zmienionym przez człowieka gatunek spotykany jest w parkach, zadrzewieniach cmentarnych oraz alejach. Rozwój pachnicy dębowej jest ściśle związany ze starymi dziuplastymi (koniecznie próchniejącymi) drzewami. Gatunek stwierdzony w zasięgu granic OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018, OZW Dalkowskie Jary PLH020088, OZW Kozioróg w Czernej PLH020100 i OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014. Poza granicami obszarów Natura 2000 odnotowano pojedyncze stanowiska gatunku m.in. w rezerwacie przyrody „Uroczysko Obiszów” i „Buczyna Jakubowska”. Obr. 1: 127 k; 201 a Obr. 2: 1 a; 2 a; 6 c; 9 a; 16 d; 17 b, f; 85 a; 149 g; 214 a, f; 237 a, b, d, i, p |
| 8 | Tęcznik liszkarz <i>Calosoma sycophanta</i> | PL – ochrona częściowa PCzL – NT | Gatunek palearktyczny, zasiedla lasy iglaste, liściaste, najchętniej przebywa w koronach drzew. |
| 9 | Tęcznik mniejszy <i>Calosoma inquisitor</i> | PL – ochrona częściowa | Gatunek palearktyczny, żyje głównie w jasnych lasach liściastych - młodych buczynach, dębinach oraz w sadach. Poluje również na drogach i przecinkach leśnych. |
| Motyle Lepidoptera | | | |
| 10 | Barczatka kataks Eriogaster catax kod: 1074 | PL – ochrona ścisła PCzK – VU PCzL – EN DS – zał. II i IV; KB – zał. II Czerwona lista IUCN – DD | Przedmiot ochrony OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018. Gatunek występuje w środowiskach kserotermicznych na zaawansowanych etapach sukcesji. Preferuje również tarniny i głogi rosnące na miedzach i w obrębie zadrzewień śródpolnych. Roślinami pokarmowymi są rozmaite krzewy liściaste, głównie tarnina i głóg. Gatunek stwierdzony w zasięgu granic OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 i w jego sąsiedztwie. Obr. 2: 17 f |
| 11 | Czerwończyk nieparek Lycæna dispar kod: 1060 | PL – ochrona ścisła PCzK – LR PCzL – LC DS – zał. II i IV; KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LR/NT | Przedmiot ochrony OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018, OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014 Gatunek higrofilny. Zasiedla brzegi wód i bagien oraz podmokłe łąki, głównie w miejscach wilgotnych, często w pobliżu i wewnątrz starorzeczy i rowów. Częściowo jego siedlisko stanowią łągi nadrzeczne, zwłaszcza fragmenty podmokłe z prześwitami lub graniczące z kwiecistymi łąkami. Związany troficznie ze szczawiem <i>Rumex</i> sp. Gatunek stwierdzony w zasięgu granic OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018. Poza granicami obszaru Natura 2000 odnotowano pojedyncze stanowiska gatunku nad Kanałem Wschodnim i Stobną. Obr. 2: 6 d; 15 c; 16 b, d; 17 a; 143 t |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|----------------------|--|--|---|
| 12 | Modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i> kod: 6179 | PL – ochrona ścisła, wymaga ochrony czynnej PCzK – LR PCzL – LC DS – zał. II i IV; KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LR/NT | Przedmiot ochrony OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018. Zasiedla torfowiska niskie i łąki trzęślicowe. Troficznie związany z krwiściągiem lekarskim <i>Sanguisorba officinalis</i> . Gąsienice musza być „adoptowane” przez mrówki z rodzaju <i>Myrmica</i> – głównie <i>M. rubra</i> , czasem <i>M. scabrinodis</i> oraz <i>M. ruginogis</i> . Gatunek stwierdzony w zasięgu granic OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 i w jego sąsiedztwie. Obr. 2: 3 a; 4 g; 14 a, f; 16 a, d-f; 17 a, f; 18 f |
| 13 | Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i> kod: 6177 | PL – ochrona ścisła, wymaga ochrony czynnej PCzK – LR PCzL – LC DS – zał. II i IV; KB – zał. II Czerwona lista IUCN – LR/NT | Przedmiot ochrony OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018. Zasiedla wilgotne łąki, obrzeża torfowisk niskich oraz inne siedliska otwarte, pod warunkiem występowania rośliny żywicielskiej wraz z przynajmniej jednym z gatunków mrówek gospodarzy. Troficznie związany z krwiściągiem lekarskim <i>Sanguisorba officinalis</i> . Gąsienice muszą być „adoptowane” przez mrówki z rodzaju <i>Myrmica</i> , np. <i>M. scabrinodis</i> , <i>M. rubra</i> i <i>M. gallieni</i> . Brak jest szczegółowych danych na temat lokalizacji gatunku w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów. |
| 14 | Postojak wiesiołkowiec <i>Proserpinus proserpina</i> | PL – ochrona ścisła PCzK – LR PCzL – LC DS – zał. IV Czerwona lista IUCN – DD | Gatunek może występować w bardzo różnych typach środowisk, zarówno suchych jak i podmokłych. Motyl dobrze lata i o własnych siłach może przemieszczać się na odległość wielu kilometrów. Gąsienice spotykane są w środowiskach kserotermicznych, zwykle na piaszczystych ugorach porośniętych wiesiołkiem <i>Oenothera</i> spp. Czasami znajduje się je w miastach. Występują również na obszarach bagiennych, zwłaszcza przy rowach melioracyjnych, gdzie rosną wierzbownice <i>Epilobium</i> spp. Gatunek odnotowany między miejscowościami Ogorzelec i Turów w gminie Głogów. |
| 15 | Przeplatka maturna <i>Euphydryas maturna</i> kod: 6169 | PL – ochrona ścisła PCzK – EN PCzL – EN DS – zał. II KB – zał. II Czerwona lista IUCN – DD | Przedmiot ochrony OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018. Torfowiska niskie i przejściowe oraz wilgotne łąki trzęślicowe. Troficznie związany z czarcikęsem łąkowym oraz pięciornikiem kurze ziele, jaskrem ostrym, koniczyną pagórkową i rdestem wężownikiem. Brak jest szczegółowych danych na temat lokalizacji gatunku w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów. |
| Ważki Odonata | | | |
| 16 | Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i> kod: 1037 | PL - ochrona ścisła DS – zał. II i IV KB – zał. II Czerwona Lista IUCN - LC | Przedmiot ochrony OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018. Biotopem są małe, średnie i duże cieki nizinne i podgórskie, preferując odcinki śródlądne, częściowo dobrze nasłonecznione oraz miejsca o różnorodnej strukturze przestrzennej koryta rzeki – obecność zróżnicowanej głębokości, leżących kamieni i głazów oraz powalonych drzew i urwistych brzegów. Zagrożenia – regulacja koryta rzeki, zanieczyszczenie wody, usuwanie drzew i krzewów z zasiedlanych przez trzeplę odcinków rzeki. Brak jest szczegółowych danych na temat lokalizacji gatunku w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów. |
| 17 | Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i> kod: 1042 | PL - ochrona ścisła DS – zał. II i IV KB – zał. II Czerwona Lista IUCN - LC | Przedmiot ochrony OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018. Gatunek zasiedla obszary torfowiskowe, często przebywa również w innych środowiskach o podobnym charakterze: leśnych jeziorkach i bagnach. Brak jest szczegółowych danych na temat lokalizacji gatunku w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów. |

| Lp. | Gatunek | Status ochronny, kategoria zagrożenia | Występowanie, siedlisko, znane stanowiska |
|-------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| Trzmiele <i>Bombus</i> | | | |
| 18 | Trzmiel kamiennik <i>Bombus lapidarius</i> | PL – ochrona częściowa | Tereny otwarte i obrzeża drzewostanów, od IV do IX – X. Zagrożeniem jest zalesianie i zaorywanie terenów otwartych, wypalanie traw (gniazda czasami w syrkim gruncie, zwykle pod kamieniami i w szczelinach murów). |
| 19 | Trzmiel leśny <i>Bombus pratorum</i> | PL – ochrona częściowa | Spotykany na łąkach, w ogrodach i w lasach. |
| 20 | Trzmiel ogrodowy <i>Bombus hortorum</i> | PL – ochrona częściowa | Spotykany w ogrodach i na terenach otwartych.. |
| 21 | Trzmiel ziemny <i>Bombus terrestris</i> | PL – ochrona częściowa | Tereny otwarte i obrzeża drzewostanów. Preferuje obecność koniczyny. Widywany od III do X. Zagrożeniem jest zalesianie i zaorywanie terenów otwartych, wypalanie traw (gniazda w norach kreta i gryzoni). Gatunek podawany z zasięgu granic gminy Grębocice. |

PL - Prawo krajowe - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 poz. 2183). **PCzL / PCzK** - Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce (Głowaciński, 2002) / Polska Czerwona Księga Zwierząt. Bezkręgowce (Głowaciński, 2004). Stosowane skróty kategorii zagrożenia: EN - gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone, VU - gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie, LC - gatunki niższego ryzyka, NT - gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia, LR - gatunki najmniejszej troski. **DS** - Dyrektywa Siedliskowa - Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory. **KB** - Konwencja Berneńska - Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk (Dz. U. 1996 nr 58 poz. 263). **Czerwona Lista IUCN** – IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.4. Stosowane skróty kategorii zagrożenia: V/VU - gatunki narażone, NT - gatunki bliskie zagrożenia, LR- gatunki niskiego ryzyka, LC - gatunki najmniejszej troski, DD – gatunki o niewystarczających danych.

IV.10.6. MONITORING GATUNKÓW

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzony jest monitoring gatunków zwierząt. Projekt ten realizowany jest na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska przez Instytut Ochrony Przyrody PAN i finansowany ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zlokalizowane są 3 punkty monitoringowe dla dwóch gatunków: postojak wiesiołkowiec *Proserpinus proserpina* i ślimak winniczek *Helix pomatia*. Stanowiska monitorowanych bezkręgowców zlokalizowane są poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Głogów.

Tabela 50. Wyniki monitoringu GIOŚ gatunków zwierząt w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów

| Lokalizacja stanowiska | Gatunek | Nazwa stanowiska | Rok badań | Ocena ogólna | Perspektywy zachowania | Stan populacji | Stan siedliska |
|---|---|-------------------|-----------|--------------|------------------------|----------------|----------------|
| Poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Głogów | postojak wiesiołkowiec <i>Proserpinus proserpina</i> | Ogorzelec – Turów | 2013 | XX | XX | XX | XX |
| Poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Głogów | ślimak winniczek <i>Helix pomatia</i> | Głogów | 2014 | U2 | U2 | U2 | U1 |
| Poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Głogów | ślimak winniczek <i>Helix pomatia</i> | Krzydłowice | 2014 | U1 | XX | U1 | FV |

V. WALORY PRZYRODNICZO–LEŚNE

V.1. SIEDLISKA PRZYRODNICZE - WYSTĘPOWANIE I ZALECENIA OCHRONNE

Siedlisko przyrodnicze jest pojęciem wprowadzonym przez przepisy prawa Unii Europejskiej w ramach wyznaczania obszarów sieci Natura 2000. Oznacza ono obszar lądowy lub wodny wyodrębniony w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne, zarówno całkowicie naturalne, jak i półnaturalne. Należy mieć na uwadze, że siedlisko przyrodnicze w ujęciu obszarów sieci Natura 2000 nie jest tożsame z definicją biologiczną, ekologiczną lub leśną siedliska. Pojęcie siedliska przyrodniczego wprowadziła w Unii Europejskiej Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, a polskie prawo (ustawa o ochronie przyrody; tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. zm.) w oparciu o tą dyrektywę definiuje siedlisko przyrodnicze, jako „obszar lądowy lub wodny, naturalny, półnaturalny lub antropogeniczny, wyodrębniony w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne” (art. 5). Siedliska przyrodnicze zostały wyznaczone celem ochrony miejsc bytowania cennych z punktu widzenia przyrodniczego gatunków roślin i zwierząt często zagrożonych wyginięciem. Na mocy ustawy o ochronie przyrody (tekst jednolity - Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. zm.) w Polsce został wprowadzony zakaz podejmowania działań mogących w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych, co w konsekwencji prowadziłoby do negatywnego oddziaływania na gatunki, dla których obszar chroniony został stworzony (art. 33). Wyjątek od zakazu stanowi nadrzędny interes publiczny o charakterze społecznym lub gospodarczym, gdy nie ma żadnej innej alternatywy. W takim przypadku może dojść do zniszczenia siedliska, lecz wskazane są działania rekompensujące straty (art. 34).

Tabela 51. Wykaz chronionych typów siedlisk przyrodniczych odnotowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Nazwa siedliska | Kod typu | Powierzchnia siedliska na gruntach w zarządzie nadleśnictwa [ha] | Powierzchnia siedliska w obszarach siedliskowych Natura 2000 [ha] | Powierzchnia siedliska poza obszarami Natura 2000 [ha] |
|---------------------------|---|----------|--|---|--|
| Siedliska nieleśne | | | | | |
| 1 | Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi | 2330 | 0,09 | 0,00 | 0,09 |
| 2 | Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> | 3150 | 28,66 | 22,95 | 5,71 |
| 3 | Ziołorośla górskie <i>Adenostylion alliariae</i> i ziołorośla nadrzeczne <i>Convolvuletalia sepium</i> | 6430 | 0,66 | 0,66 | 0,00 |

| Lp. | Nazwa siedliska | Kod typu | Powierzchnia siedliska na gruntach w zarządzie nadleśnictwa [ha] | Powierzchnia siedliska w obszarach siedliskowych Natura 2000 [ha] | Powierzchnia siedliska poza obszarami Natura 2000 [ha] |
|------------------------|---|----------|--|---|--|
| 4 | Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże <i>Arrhenatherion</i> | 6510 | 31,64 | 0,00 | 31,64 |
| Siedliska leśne | | | | | |
| 5 | Kwaśne buczyny <i>Luzulo-Fagenion</i> | 9110 | 60,57 | 0,00 | 60,57 |
| 6 | Żyzne buczyny <i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> | 9130 | 41,06 | 12,14 | 28,92 |
| 7 | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> | 9170 | 283,33 | 27,20 | 256,13 |
| 8 | Kwaśne dąbrowy <i>Quercetea robori-petraeae</i> | 9190 | 564,39 | 19,95 | 544,44 |
| 9 | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe <i>Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe - siedlisko priorytetowe | 91E0 | 663,37 | 87,56 | 575,81 |
| 10 | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i> | 91F0 | 541,72 | 360,40 | 181,32 |
| 11 | Cieptolubne dąbrowy <i>Quercetalia pubescentis petraeae</i> - siedlisko priorytetowe | 9110 | 2,61 | 0,00 | 2,61 |
| 12 | Sosnowy bór chrobotkowy <i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i> | 91T0 | 270,10 | 0,00 | 270,10 |
| Razem | | | 2488,20 | 530,86 | 1957,34 |

*) powierzchnia geometryczna siedliska przyrodniczego

V.1.1. SIEDLISKA LEŚNE

9110 – KWAŚNE BUCZYNY *LUZULO-FAGENION*

Kwaśne buczyny występują głównie na obszarach pod wpływem wilgotnego klimatu subatlantyckiego w Europie Środkowej. Zajmują przeważnie mezotroficzne siedliska na glebach kwaśnych wytworzonych na podłożu zbudowanym z lekkich glin dyluwialnych lub piasków gliniastych. Drzewostan na siedlisku zdominowany jest przez buka zwyczajnego *Fagus sylvatica*. Rola pozostałych gatunków drzew jest niewielka. Domieszkę stanowią tu jedynie grab *Carpinus betulus* oraz dęby – głównie bezszypułkowy *Quercus petraea*, rzadziej szypułkowy *Q. robur*. Zwarcie drzewostanu buczyn jest duże. Podszyt jest słabo rozwinięty lub brak go w ogóle. O fizjonomii runa stanowią głównie lokalne warunki siedliskowe. W suchych miejscach wykształca się pokrywa mszysto-porostowa, która jednak nie zajmuje dużych powierzchni. Występują w niej płonnik strojny *Polytrichum formosum*, widłoząb

miotlasty *Dicranum scoparium*, rókiet cyprysowaty *Hypnum cupressiforme* oraz gatunki z rodzaju *Cladonia*. Na świeżym podłożu w runie dominują trawy i mchy, a na żyzniejszych i wilgotniejszych podłożach rośnie udział paproci. Wśród roślin naczyniowych w kwaśnych buczynach niżowych spotyka się przede wszystkim śmiałek pogięty *Deschampsia flexuosa*, kosmatkę owłosioną *Luzula pilosa*, turzycę pigułkowatą *Carex pilulifera*, trzcinnik leśny *Calamagrostis arundinacea*, szczawik zajęczy *Oxalis acetosella*, konwalijkę dwulistną *Maianthemum bifolium*, przetaczniki – ożankowy *Veronica chamaedrys* i leśny *V. officinalis* oraz siódmaczek leśny *Trientalis europaea*. Z dużą stałością, choć z reguły nielicznie występuje tu również borówka czarna *Vaccinium myrtillus*. W zasięgu nadleśnictwa zinwentaryzowano rozproszone płyty w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Dalkowskie” oraz w okolicach miejscowości: Kulów, Gola, Jerzmanowa i Dobromil.

9130 – ŻYZNE BUCZYNY *DENTARIO GLANDULOSAE FAGENION*, *GALIO ODORATI-FAGENION*

Żyzne buczyny niżowe reprezentują w Polsce stosunkowo najuboższą postać nizinnych, eutroficznych lasów bukowych związanych z wilgotnym i łagodnym klimatem suboceanicznym. Preferują stanowiska położone na wzniesieniach form morenowych, a podłoże stanowią najczęściej dyluwialne gliny lekkie i średnie oraz piaski gliniaste, często naglinowe. Drzewostan, przeciętnie o dużym zwarcu, jest prawie czysto bukowy, a inne gatunki drzew, np. grab *Carpinus betulus*, klony – jawor *Acer pseudoplatanus* i pospolity *A. platanoides*, dęby – szypułkowy *Quercus robur* i bezszypułkowy *Q. petraea*, wiąz górski *Ulmus glabra* czy lipa drobnolistna *Tilia cordata*, stanowią w nim na ogół nieznaczną domieszkę. W ubogiej warstwie krzewów, oprócz podrostu buka i odnowienia gatunków domieszkowych, występuje z rzadka zwykle tylko jarzęb pospolity *Sorbus aucuparia*. Warstwa zielna jest zazwyczaj dobrze rozwinięta, pokrywa od 30% do 60% powierzchni i obfituje w liczne gatunki bylin oraz traw, spośród których do najczęstszych należą: przytulia wonna *Galium odoratum*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, trędownik bulwiasty *Scrophularia nodosa*, fiołek leśny *Viola reichenbachiana*, żywiec cebulkowy *Dentaria bulbifera*, przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis* oraz perłówka jednokwiatowa *Melica uniflora*, prosownica rozpierzchła *Milium effusum*, kostrzewa leśna *Festuca altissima* i wiechlina gajowa *Poa nemoralis*. W najbardziej żyznych postaciach omawianego lasu występują barwnie kwitnące geofity wiosenne, np. kokorycz pusta *Corydalis cava*, ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna* i czosnek niedźwiedzi *Allium ursinum*. Na terenie nadleśnictwa żyzne buczyny niżowe występują w kompleksach z kwaśnymi buczynami. Ich płyty zinwentaryzowano na terenie OZW Dalkowskie Jary PLH020088, na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Dalkowskie”, w rezerwacie przyrody „Buczyna Jakubowska” oraz w okolicach miejscowości: Dankowice, Drożów, Maniów, Jerzmanowa i Rzeczyca.

9170 – GRĄD ŚRODKOWOEUROPEJSKI I SUBKONTYNENTALNY *GALIO-CARPINETUM*, *TILIO-CARPINETUM*

Grądy środkowoeuropejskie charakteryzują się złożoną strukturą, dużym bogactwem florystycznym oraz wyraźnie zaznaczoną zmiennością sezonową. Wielowarstwowy oraz wielogatunkowy drzewostan składa się głównie z graba *Carpinus betulus*, dębu szypułkowego *Quercus robur* i lipy drobnolistnej *Tilia cordata*. Częstymi gatunkami domieszkowymi są: klon pospolity *Acer platanoides* oraz buk zwyczajny *Fagus sylvatica*, a na siedliskach najbardziej żyznych i wilgotnych także wiązy: polny *Ulmus minor*, szypułkowy *U. laevis* i górski *U. glabra*, klony: polny *Acer campestre* i jawor *A. pseudoplatanus*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, olsza czarna *Alnus glutinosa* oraz czeremcha pospolita *Padus avium*. W warstwie drzew ubogich postaci grądu występuje dąb bezszypułkowy *Quercus petraea*, który niekiedy może osiągać przewagę ilościową nad dębem szypułkowym. Warstwa zielna jest na ogół dobrze wykształcona, chociaż jej fizjonomia i skład florystyczny różnią się w zależności od żyzności i uwilgotnienia gleb. Większość gatunków należy do grupy roślin, które optimum ekologiczno-socjologiczne osiągają w mezo- i eutroficznych lasach liściastych. Na siedliskach stosunkowo najbardziej ubogich grąd środkowoeuropejski wykazuje florystyczne nawiązania do kwaśnych dąbrów, natomiast w warunkach siedlisk żyznych i wilgotnych wzbogacony jest o gatunki łąkowe. Charakterystyczną cechą jest wyraźny aspekt wczesnowiosenny związany z rozwojem barwnie kwitnących i łanowo występujących roślin zielnych, np.: zawilców – gajowego *Anemone nemorosa* i żółtego *A. ranunculoides* oraz kokoryczy pustej *Corydalis cava*, oprócz których ukazują się między innymi: przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis*, miodunka ćma *Pulmonaria obscura*, groszek wiosenny *Lathyrus vernus* i turzyca palczasta *Carex digitata*. Do stałych komponentów warstwy zielnej grądu środkowoeuropejskiego, poza już wymienionymi, należą: gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, wiechlina gajowa *Poa nemoralis*, prosownica rozpierzchła *Milium effusum*, kokoryczka wielokwiatowa *Polygonatum multiflorum*, fiołek leśny *Viola reichenbachiana*, trędownik bulwiasty *Scrophularia nodosa*, żankiel zwyczajny *Sanicula europaea*, kopytnik pospolity *Asarum europaeum*, kłosownica leśna *Brachypodium sylvaticum*, fiołek przedziwny *Viola mirabilis*, podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, kuklik pospolity *Geum urbanum*, zerwa kłosowa *Phyteuma spicatum*, pszeniec gajowy *Melampyrum nemorosum* i inne. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów grądy mają znaczny udział wśród siedlisk przyrodniczych. Największe skupiska tego typu drzewostanów zlokalizowane są w leśnictwach Dobromil i Obisz. Pojedyncze płyty grądów zostały zinwentaryzowane w zasięgu granic OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018, na terenie rezerwatu przyrody „Uroczysko Obiszów”, w otulinie Przemkowskiego Parku Krajobrazowego oraz na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Dalkowskie”.

9190 - KWAŚNE DĄBROWY QUERCETEA ROBORI-PETRAEAE

Ten typ siedliska przyrodniczego obejmuje ubogie lasy dębowe z acydofilnym runem, typowe dla strefy wpływów klimatu atlantyckiego, występujące w Polsce w zachodniej części kraju. W klasyfikacji siedlisk leśnych kwaśne dąbrowy występują na siedliskach BMśw, BMw, LMśw, LMw, a w południowo-zachodniej części kraju mogą występować także na analogicznych siedliskach wyżynnych. Śródlądowe niżowe kwaśne dąbrowy mogą płynnie przechodzić w ubogie postaci grądów z dębowym drzewostanem, a w zasięgu występowania buka - także w kwaśne buczyny. Rozgraniczenie tych siedlisk przyrodniczych w terenie może niekiedy sprawiać trudności. Postaci śródlądowe występują przeważnie na rozmaitych utworach piaszczystych i żwirowych, częściej spotykane są na wyniesieniach terenu, choć mogą występować także na terenach płaskich. W krajobrazach zdominowanych przez buczyny naturalne siedliska kwaśnych dąbrów występują wyspowo, zajmując np. piaszczysto-żwirowe szczyty wzniesień, suche stoki, czy (dotyczy postaci wilgotnej z trzęślica modrą, czernicą i orlicą) wilgotne niecki terenowe.

Kwaśne dąbrowy mają zwykle drzewostan budowany przez dęby - bezszypułkowy *Quercus petraea* (zwłaszcza postaci cieplejsze i uboższe) lub szypułkowy *Quercus robur* (zwłaszcza postaci wilgotniejsze). W domieszce mogą wystąpić także: sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, brzoza brodawkowata *Betula pendula* (rzadziej brzoza omszona *Betula pubescens*), buk *Fagus sylvatica*, jarzębina *Sorbus aucuparia*. Dominacja sosny jest naturalna tylko w nadmorskiej postaci ekosystemu; w dąbrowach śródlądowych świadczy o ich zniekształceniu w wyniku dawniejszej gospodarki leśnej. Typowe dla warstwy krzewów są: kruszyna *Frangula alnus*, która zwłaszcza w wilgotnych dąbrowach może występować masowo, jarzębina *Sorbus aucuparia*, podrosty buka *Fagus sylvatica* oraz obu gatunków dębów. Do typowych gatunków runa należą: borówka czernica *Vaccinium myrtillus*, śmiatek pogięty *Deschampsia flexuosa*, orlica pospolita *Pteridium aquilinum*, turzyca pigułkowata *Carex pilulifera*, siódmaczek leśny *Trientalis europaea*, konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium*, nieczelnica krótkoostna *Dryopteris carthusiana*, kosmatka owłosiona *Luzula pilosa* (w dąbrowach podgórskich kosmatka gajowa *Luzula luzuloides*), wiechlina gajowa *Poa nemoralis*, konwalia majowa *Convallaria majalis*, kostrzewa owcza *Festuca ovina*, trzcinnik leśny *Calamagrostis arundinacea*, pszeniec zwyczajny *Melampyrum pratense*, jastrzębiec sabaudzki *Hieracium sabaudum* i leśny *H. murorum*, przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis*. Kwaśne dąbrowy mają bardzo duży udział wśród siedlisk przyrodniczych występujących na terenie nadleśnictwa. Największe powierzchnie zajmują one w leśnictwach: Dobromil, Obisz, Duża Wólka i Dalków. Kwaśne dąbrowy zostały zinwentaryzowane w zasięgu granic OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 i OZW Dalkowskie Jary PLH020088, w otulinie Przemkowskiego Parku Krajobrazowego oraz na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Dalkowskie”.

91E0 - ŁĘGI WIERZBOWE, TOPOLOWE, OLSZOWE I JESIONOWE *SALICETUM ALBAE*, *POPULETUM ALBAE*, *ALNENION GLUTINOSO-INCANAE*, OLSY ŹRÓDLISKOWE - SIEDLIKO PRIORYTETOWE

Ten typ siedliska przyrodniczego obejmuje nadrzeczne lasy: olszowe, jesionowe, wierzby białej i kruchej oraz topoli białej i czarnej. Wymienione lasy wykształcają się na glebach zalewanych wodami rzecznyymi, o wysokim poziomie wód gruntowych, głównie klasyfikowanych jako pobagienne lub napływowe aluwialne. Należy tu kilka istotnie różniących się podtypów drzewostanów, a mianowicie od jesionowo-olszowych na obszarach źródlisk i związanych z nimi cieków, przez olszowe w dolinach szybko płynących rzek, olszyny nad wolno płynącymi strumieniami, górskie olszynki z olszą szarą, po nadbrzeżne lasy wierzbowe i topolowe nad dużymi rzekami. Okresowe zalewy są typowe dla łągów, ale nie są warunkiem koniecznym: płaty siedliska spotyka się także w miejscach niezalewanych, a pozostających pod wpływem ruchu wód gruntowych. Siedlisko jest związane z typem siedliskowym L1, oraz przede wszystkim O1J i O1.

Łęgi są silnie zróżnicowane ekologicznie i geograficznie, co powoduje że naturalna kompozycja gatunkowa ich runa jest równie silnie zróżnicowana. Praktycznie nie ma też gatunków wiernych łągom, ani gatunków łągowych, które mogłyby być uniwersalnymi wskaźnikami stanu ochrony siedliska. W drzewostanie jako gatunki typowe dla siedliska wymienia się zwykle olszę czarną *Alnus glutinosa*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, wierzbę białą *Salix alba*, wierzbę kruchą *Salix fragilis*, topolę białą *Populus alba*, topolę czarną *Populus nigra*. W runie (często wraz z krzewami) podawano zwykle obecność takich gatunków, jak: podagrycznik zwyczajny *Aegopodium podagraria*, zawilec żółty *Anemone ranunculoides*, wietlica samicza *Athyrium filix-femina*, kielisznik zaroślowy *Calystegia sepium*, turzyca długokłosa *Carex elongata*, turzyca dzióbkwata *Carex rostrata*, świerząbek orzęsiony *Chaerophyllum hirsutum*, śledziennica skrętołistna *Chrysosplenium alternifolium*, czartawa drobna *Circaea alpina*, czartawa pospolita *Circaea lutetiana*, leszczyna zwyczajna *Corylus avellana*, sadziec konopiasty *Eupatorium cannabinum*, kostrzewa olbrzymia *Festuca gigantea*, ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna*, kruszyna pospolita *Frangula alnus*, przytulia czepna *Galium aparine*, przytulia błotna *Galium palustre*, kuklik zwisty *Geum rivale*, chmiel zwyczajny *Humulus lupulus*, niecierpek pospolity *Impatiens noli-tangere*, kosaciec żółty *Iris pseudacorus*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, karbieniec pospolity *Lycopus europaeus*, tojeść pospolita *Lysimachia vulgaris*, krwawnica pospolita *Lythrum salicaria*, czeremcha pospolita *Padus avium*, mozga trzcinowata *Phalaris arundinacea*, porzeczka czarna *Ribes nigrum*, jeżyna popielica *Rubus caesius*, szalwia lepka *Salvia glutinosa*, tarczycza pospolita *Scutellaria galericulata*, psianka słodkogórz *Solanum dulcamara*, czyściec leśny *Stachys sylvatica*, gwiazdnica gajowa *Stellaria nemorum*, żywokost lekarski *Symphytum officinale*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów łągi mają największy udział wśród wszystkich siedlisk przyrodniczych. Najlepiej zachowane

i największe skupiska łągów zlokalizowane są w leśnictwach: Głogówko, Wilków i Zabornia. Łągi zostały zinwentaryzowane w zasięgu granic OZW Łągi Odrzańskie PLH020018 i OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014, na terenie rezerwatów przyrody „Uroczysko Obiszów” i „Buczyna Jakubowska”, w otulinie Przemkowskiego Parku Krajobrazowego oraz na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Dalkowskie”.

91F0 - ŁĘGOWE LASY DĘBOWO-WIĄZOWO-JESIONOWE *FICARIO-ULMETUM*

Ten typ siedliska przyrodniczego obejmuje wilgotne lasy dębowo-wiązowo-jesionowe, związane z siedliskami okazjonalnie zalewanymi wodami rzeczными lub pozostającymi pod wpływem okresowych spływów wód powierzchniowych albo ruchomych wód gruntowych. Łągi dębowo-wiązowo-jesionowe są w Polsce wyraźnie zróżnicowane pod względem ekologicznym na dwie grupy: łągi w dolinach wielkich rzek, w których podstawowym czynnikiem ekologicznym są okresowe zalewy wodami rzeczными oraz łągi poza dolinami, zajmujące stanowiska w dolinkach małych cieków, wilgotnych a żyznych zagłębieniach, rynnach terenowych, wąwozach itp.; ich charakter zdeterminowany jest przez ruch wody, zwykle jednak nieprzybierający charakteru zalewu powierzchniowego. Łągi odcięte od wpływów zalewu wodami rzeczными, np. pozostawione za wałami przeciwpowodziowymi, podlegają też przekształceniu w kierunku łągów.

Typowy łąg dębowo-wiązowo-jesionowy jest zbiorowiskiem o zróżnicowanej strukturze pionowej i przestrzennej z wyraźnie zaznaczoną zmiennością sezonową. W postaci najpełniej wykształconej drzewostan ma na ogół niezbyt duże zwarcie, przeciętnie od 50-60%, i składa się z dwóch, a niekiedy z trzech warstw. W wyższej warstwie głównymi gatunkami są dąb szypułkowy *Quercus robur* oraz jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*. W niższych warstwach występują głównie wiązy: szypułkowy *Ulmus laevis*, polny *U. minor*, rzadziej górski *U. glabra* oraz klon polny *Acer campestre*, jabłoń dzika *Malus sylvestris*, czeremcha zwyczajna *Padus avium*, lipa drobnolistna *Tilia cordata*, grab zwyczajny *Carpinus betulus*, olsza czarna *Alnus glutinosa*, klon pospolity *Acer platanoides* i jawor *A. pseudoplatanus*, a sporadycznie także topole: biała *Populus alba* i czarna *P. nigra* oraz wierzby: biała *Salix alba* i krucha *S. fragilis*. Charakterystyczna dla łągów wiązowo-jesionowych jest bujna i wielogatunkowa warstwa krzewów, w której oprócz odnowienia drzew, zwykle wiązów, a rzadziej dębu, występują najczęściej: dereń świdwa *Cornus sanguinea*, szakłak pospolity *Rhamnus catharticus*, głóg dwuszyjkowy *Crataegus laevigata*, bez czarna *Sambucus nigra*, trzmielina pospolita *Euonymus europaeus*, kalina koralowa *Viburnum opulus*, porzeczka czerwona *Ribes spicatum*, czeremcha zwyczajna *Padus avium* oraz i leszczyna pospolita *Corylus avellana*. Bogata pod względem składu florystycznego oraz wewnętrznie zróżnicowana na kilka poziomów warstwa zielna pokrywa często całą powierzchnię płatów i składa się głównie z bylin o dużych wymaganiach glebowych, wśród

których liczną grupę stanowią rozwijające się wczesną wiosną geofity, nadające zbiorowisku swoisty wygląd w tym okresie. Łanowo pojawia się wtedy ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna*, złoć żółta *Gagea lutea*, zawilce: żółty *Anemone ranunculoides* i gajowy *A. nemorosa*, piżmaczek wiosenny *Adoxa moschatellina*, kokorycze: pusta *Corydalis cava* i wątła *C. intermedia*, śledziennica skrętolistna *Chrysosplenium alternifolium* (zwłaszcza w łągach poza dolinami rzecznyymi), miódunka ćma *Pulmonaria obscura* i czworolist pospolity *Paris quadrifolia*. Na niektórych stanowiskach występują dwie, rzadkie w Polsce, wczesnowiosenne rośliny z rodziny amarylkowatych *Amaryllidaceae*: śnieżyczka przebiśnieg *Galanthus nivalis* i śnieżyca wiosenna *Leucoium vernum*. Później rozwijają się inne gatunki typowe dla żyznych i wilgotnych lasów liściastych, np. czyściec leśny *Stachys sylvatica*, czartawa pospolita *Circaea lutetiana*, niecierpek pospolity *Impatiens noli-tangere*, kostrzewa olbrzymia *Festuca gigantea*, a także gatunki o szerszych amplitudach socjologiczno-ekologicznych, takie jak: czosnaczek pospolity *Alliaria petiolata*, kuklik pospolity *Geum urbanum*, bluszcz kurdybanek *Glechoma hederacea*, przytulia czepna *Galium aparine*, jasnota plamista *Lamium maculatum* oraz podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, trędownik bulwiasty *Scrophularia nodosa*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, prosownica rozpięzchła *Milium effusum* i turzyca leśna *Carex sylvatica*. Stałym gatunkiem runa, a niekiedy nawet panującym, jest pospolita w różnych zbiorowiskach leśnych i zaroślowych dolin rzecznych jeżyna popielica *Rubus caesius*. Pospolity, a niekiedy łanowo występujący, jest też skrzyp zimowy *Equisetum hyemale*. Lasy łągowe są jednymi z najczęściej występujących siedlisk przyrodniczych na terenie nadleśnictwa. Skupiają się one głównie w dolinie Odry, na terenie obszarów Natura 2000: OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018, OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014 i OZW Kozioróg w Czernej PLH020100. Pojedyncze płyty lasów łągowych zinwentaryzowano na terenie użytku ekologicznego „Śródpolny las pod Pęcławiem”, w otulinie Przemkowskiego Parku Krajobrazowego oraz na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Dalkowskie”.

9110 - CIEPŁOLUBNE DĄBROWY QUERCETALIA PUBESCENTIS PETRAEAE – SIEDLIŚKO PRIORYTETOWE

Świetliste, umiarkowane lub silnie ciepłolubne lasy dębowe, stanowiące kresowe postaci subkontynentalnych kserotermicznych dąbrów lub śródziemnomorskich kserotermicznych lasów dębowych. Są to lasy o luźnym zwarcu drzewostanu i umiarkowanie rozwiniętej warstwie podszytu. Świetliste dąbrowy cechuje duże bogactwo gatunków. Runo tworzą rośliny lasów liściastych, borów, łąk, muraw kserotermicznych i ciepłolubnych ziołorośli. Wykazują one duże zróżnicowanie ekologiczne i geograficzne, co odzwierciedla wyróżnienie trzech podtypów siedliska, a pod względem fitosocjologicznym 3 zespołów, kilku

podzespołów oraz odmian geograficznych. Stanowią ostoje wielu rzadkich i zagrożonych gatunków w skali całej Polski. Część płatów dąbrów ciepłolubnych w Polsce ma wyraźnie antropozoogeniczny charakter. Głównym czynnikiem kształtującym i powodującym utrzymywanie się omawianych fitocenoz w przeszłości było pasterskie użytkowanie lasów. W warunkach zaprzestania takiej działalności człowieka następuje ekspansja gatunków typowych dla siedlisk żyzniejszych i ustępowanie roślin termofilnych. Wymagają przepuszczalnego, suchego, ciepłego podłoża, z głębokim poziomem wód gruntowych. Gleby najczęściej brunatne, rdzawe brunatniejące, rędziny, gleby płowe i naskalne - litosole erozyjne. Ekspozycja najczęściej południowa i południowo-zachodnia, suchy i ciepły mikroklimat z dużą ilością światła. Spotyka się je najczęściej w Wielkopolsce, na Mazowszu, Podlasiu i Polesiu. Znane są także stanowiska na Wyżynie Woźnicko-Wieluńskiej, Wyżynie Przedborskiej, Wyżynie Kieleckiej, Wyżynie Miechowskiej i Wyżynie Lubelskiej. W całym zasięgu w Polsce rozmieszczenie fitocenoz świetlistej dąbrowy cechuje duże rozproszenie i mała powierzchnia.

W drzewostanie dominują dęby bezszypułkowy *Quercus petraea* i szypułkowy *Q. robur*. Charakterystyczne rośliny runa to: dzwonek brzoskwiniolistny *Campanula persicifolia*, dziurawiec skąpolistny *Hypericum montanum*, groszek czerniejący *Lathyrus niger*, miodownik melisowaty *Melittis melissophyllum*, gorysz siny *Peucedanum cervaria*, wrotycz baldachogroniasty *Tanacetum corymbosum*, bukwica zwyczajna *Betonica officinalis*, czyścica storzyszek *Clinopodium vulgare*, konwalia majowa *Convallaria majalis*, trzcinnik leśny *Calamagrostis arundinacea*, sierpik barwierski *Serratula tinctoria*, ciemiężyk białokwiatowy *Vincetoxicum hirundinaria*, przytulia północna *Galium boreale*, borówka czarna *Vaccinium myrtillus*, kłosownica pierzasta *Brachypodium pinnatum* oraz pięciornik biały *Potentilla alba*, miodunka wąskolistna *Pulmonaria angustifolia*, jaskier wielokwiatowy *Ranunculus polyanthemos* i wyka kaszubska *Vicia cassubica*. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów zinwentaryzowano jeden, większy płat ciepłolubnej dąbrowy zlokalizowany w okolicy miejscowości Drogowice.

91T0 - SOSNOWY BÓR CHROBOTKOWY *CLADONIO-PINETUM* I CHROBOTKOWA POSTAĆ *PEUCEDANO-PINETUM*

Naturalne, suche bory sosnowe występujące na kwaśnych i ubogich siedliskach, rozmieszczone w rozproszeniu na terenie całej Polski. Siedlisko to odpowiada zespołowi roślinnemu *Cladonio-Pineum*, od dawna wyróżnianego wśród borów sosnowych ze związku *Dicrano-Pinion*. Można jednak do niego zaliczyć także najsuchsze i najuboższe postaci subkontynentalnych borów sosnowych, porastające siedliska boru suchego, a z fitosocjologicznego punktu widzenia reprezentujące podzespół *Peucedano-Pinetum*

pulsatilletosum. Drzewostan charakteryzuje się niskim zwarcie (50–60%) i składa się niemal wyłącznie z sosny pospolitej *Pinus sylvestris*. W runie występują przeważnie krzewinki, m.in. borówka brusznica *Vaccinium vitis-idaea* i wrzos pospolity *Calluna vulgaris*, jednak najbardziej charakterystyczną cechą śródładowego boru chrobotkowego jest obficie wykształcona warstwa mszysto-porostowa, nadająca mu specyficzny szary koloryt od zgrupowania licznych gatunków krzaczkowatych porostów, z których większość stanowią chrobotki *Cladonia*, między innymi: reniferowy *Cladonia rangiferina*, leśny *C. arbuscula* i wysmukły *C. gracilis*. Z mszaków najczęściej występują: widłozęby – falisty *Dicranum polysetum*, zdrożny *D. spurium* i miotlasty *D. scoparium*, rókietnik pospolity *Pleurozium schreberi*, knotnik zwisty *Pohlia nutans* i rókiet cyprysowaty *Hypnum cupressiforme*. Występujące na terenie nadleśnictwa sosnowe bory chrobotkowe zlokalizowane są w północnej i północno zachodniej jego części, na terenie leśnictw Bielawy i Kotla.

V.1.2. SIEDLISKA NIELEŚNE

2330 - WYDMY ŚRÓDLĄDOWE Z MURAWAMI NAPIASKOWYMI

Siedlisko tworzą otwarte formacje wydm śródładowych, z suchymi glebami krzemianowymi, często ubogie gatunkowo, z wyraźną dominacją roślin jednorocznych. Najczęściej są to szczotlicza siwa *Corynephorus canescens*, turzycza piaszkowa *Carex arenaria*, sporek wiosenny *Spergula morisonii*, chroszcz nagołodygowy *Teesdalea nudicaulis* i krzaczaste porosty *Cladonia*, *Cetraria* a także inne murawy pokrywające bardziej stabilne systemy wydm śródładowych z mietlicą *Agrostis* sp. i szczotliczą siwą *Corynephorus canescens*, rzadziej z innymi acydofilnymi trawami. Inicjalne murawy napiaskowe na wydmach śródładowych są zbiorowiskiem wtórnym. Powstały na skutek zniszczenia borów sosnowych w efekcie działalności człowieka. Przy zaniku antropopresji, szybko postępująca sukcesja powoduje przemianę siedliska w ciepłolubne murawy napiaskowe, bory sosnowe lub wrzosowiska. Na gruntach Nadleśnictwa Głogów ten typ siedliska został zinwentaryzowany między miejscowościami Smardzów i Kwielice. Jest to niewielkie stanowisko otoczone gruntami rolnymi.

3150 - STARORZECZA I NATURALNE EUTROFICZNE ZBIORNIKI WODNE ZE ZBIOROWISKAMI Z NYMPHEION, POTAMION

Ten typ siedliska przyrodniczego obejmuje szeroką grupę naturalnych zbiorników wodnych o różnym statusie troficznym (głównie: mezo- i eutroficznych) oraz różnej genezie (naturalne jeziora, naturalne drobne zbiorniki wodne, starorzecza). Starorzecza są starymi korytami rzek odciętych w wyniku wyżłobienia (odcięcia) przez rzekę nowego koryta. Wyróżniają się zwykle półkolistym kształtem wynikającym z procesów erozyjno-akumulacyjnych w korycie rzeczonym prowadzących do powstania zakoli i meandrów.

Najczęściej są to zbiorniki wód nieprzepływowych o słabej dynamice mas wodnych. Wiele spośród nich jest silnie wypłycona. Wody, podobnie jak w jeziorach eutroficznym, charakteryzują się znaczną zawartością związków pokarmowych, co jest związane ze sposobem zasilania (możliwy okresowy dopływ żyznych wód rzecznych). Powierzchnia zbiornika może być pokryta na dużym obszarze przez pleustofity (np. tzw. rzęsy wodne, salwinia pływająca itp.), co ogranicza rozwój roślinności dennej. Możliwe jest występowanie zakwitów wody utworzonych przez glony, także tych wywołanych przez sinice.

Gatunki roślin typowe dla siedliska to: rogatek sztywny *Ceratophyllum demersum*, wywłócznik kłosowy *Myriophyllum spicatum*, wywłócznik okółkowy *M. verticillatum*, przętka pospolita *Hippuris vulgaris*, włosienicznik krążkolistny *Batrachium circinatum*, zamętnica błotna *Zannichellia palustris*, moczarka kanadyjska *Elodea canadensis*, grążel żółty *Nuphar lutea*, grzybień białe *Nymphaea alba*, grzybieńczyk wodny *Nymphoides peltata*, kotewka orzech wodny *Trapa natans*, rdestnica grzebieniasta *Potamogeton pectinatus*, rdestnica kędzierzawa *P. crispus*, rdestnica lśniaca *P. x nitens*, rdestnica nitkowata *P. filiformis*, rdestnica ostrolistna *P. acutifolius*, rdestnica pływająca *P. natans*, rdestnica połyskująca *P. lucens*, rdestnica przeszyta *P. perfoliatus*, rdestnica stępiona *P. obtusifolius*, rdestnica ścieńniona *P. compressus*, rdest ziemnowodny *Polygonum amphibium*, okrężnica bagienna *Hottonia palustris*, osoka aloesowata *Stratiotes aloides*, rzęsa drobna *Lemna minor*, rzęsa garbata *L. gibba*, rzęsa trójrowkowa *L. trisulca*, spirodela wielokorzeniowa *Spirodela polyrhiza*, wgłębka wodna *Riccia fluitans*, wgłębik pływający *Ricciocarpus natans*, żabiściek pływający *Hydrocharis morsus-ranae*, salwinia pływająca *Salvinia natans*, mech zdrojek *Fontinalis antipyretica*, jeziorza morska *Najas marina* i wiele innych. Ten typ siedliska przyrodniczego określono dla zbiorników wodnych i bagien zlokalizowanych w zasięgu granic OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 i w jego bliskim sąsiedztwie oraz dla bagien doliny Odry położonych w okolicy miejscowości Dorzecze.

6430 - ZIOŁOROŚLA NADRZECZNE CONVULVULETALIA SEPIUM

Siedlisko występuje na brzegach dużych, niżowych rzek, jezior i stawów, w miejscach stale, okresowo zalewanych. Na ogół są to wąskie okrajki roślin czepnych pomiędzy nadrzecznymi szuwarami a zaroślami wiklinowymi oraz łęgami wierzbowymi w dolnych partiach równin zalewowych, a także na brzegach wysp w rozlewiskach rzecznych. Wyróżniają się dużym udziałem pnączy tworzących zwarte zasłony na skraju lasów i zarośli, stąd nazywane są też zbiorowiskami welonowymi. Charakteryzują się dominacją różnych gatunków w poszczególnych płatach, stąd wyróżnia się bardzo liczne zbiorowiska i facje. Reprezentatywne gatunki to: kielisznik zaroślowy *Calystegia sepium*, kaniańska pospolita *Cuscuta europaea*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, przytulia czepna *Galium aparine*, rdestówka zaroślowa *Fallopia dumentorum*, bluszcz kurdybanek *Glechoma hederacea*,

jeżyna popielica *Rubus caesius*, chmiel zwyczajny *Humulus lupulus*, oset kędzierzawy *Carduus crispus*, kaniańka wielka *Cuscuta lupuliformis*, psianka słodkogórz *Solanum dulcamara*, kropidło Lachenala *Oenanthe lachenalii*, dzięgiel litwor nadbrzeżny *Angelica archangelica* subsp. *litoralis*, starzec nadrzeczny *Senecio fluviatilis*, wyżpin jagodowy *Cucubalus baccifer*, kozłek lekarski *Valeriana officinalis*, przytulia lepczyca *Galium rivale*, wierzbownica kosmata *Epilobium hirsutum*. Ziołorośla nadrzeczne na terenie nadleśnictwa występują nad rzeką Odrą, w okolicy przysiółka wsi Drogłowice. Stanowisko to położone jest w granicach OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018.

6510 - EKSTENSYWNE UŻYTKOWANE NIŻOWE ŁĄKI ŚWIEŻE *ARRHENATHERION*

Do tego siedliska zaliczają się bogate w gatunki, mezofilne łąki występujące od równin po tereny podgórskie, koszone po zakwitnięciu traw - raz, maksymalnie dwa razy w roku i umiarkowanie nawożone. Charakterystyczną cechą siedliska jest jego duża dynamika oraz ścisły związek z formą i intensywnością gospodarki łąkarskiej. Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże występują przede wszystkim na obrzeżach i w zmeliorowanych fragmentach dolin rzecznych i wilgotnych kotlin, a także w kompleksach z polami uprawnymi i na przydrożach.

Do gatunków reprezentatywnych dla siedliska należą przede wszystkim rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*, bodziszek łąkowy *Geranium pratense*, szczaw rozpierzchły *Rumex thyrsiflorus*, dzwonek rozpierzchły *Campanula patula*, pępawa dwuletnia *Crepis biennis*, przytulia pospolita *Galium mollugo*, świerzbnica polna *Knautia arvensis*, pasternak zwyczajny *Pastinaca sativa*, kozibród wschodni *Tragopogon orientalis* i łąkowy *T. pratensis*. Najczęściej notowane spośród traw to: stokłosa miękka *Bromus hordeaceus*, kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*, konietlica łąkowa *Trisetum flavescens*, tymotka łąkowa *Phleum pratense*, wiechlina łąkowa *Poa pratensis* i zwyczajna *P. trivialis* oraz wyczyniec łąkowy *Alopecurus pratensis*. Natomiast z roślin dwuliściennych z największą stałością występują: rogownica pospolita *Cerastium holosteoides*, kminek zwyczajny *Carum carvi*, marchew zwyczajna *Daucus carota*, barszcze: zwyczajny *Heracleum sphondylium* i syberyjski *H. sibiricum*, krwawnik pospolity *Achillea millefolium*, jastrun właściwy *Leucanthemum vulgare*, chaber łąkowy *Centaurea jacea*, brodawnik zwyczajny *Leontodon hispidus*, mniszek pospolity *Taraxacum officinale*, motylkowe: komonica zwyczajna *Lotus corniculatus*, groszek łąkowy *Lathyrus pratensis* oraz koniczyny: łąkowa *Trifolium pratense* i drobnogłówkowa *T. dubium*. Na terenie Nadleśnictwa Głogów łąki świeże występują w rozproszaniu. Największe płaty skupiają się między miejscowościami Krzekotówek i Szlichtyngowa.

V.1.3. MONITORING SIEDLISK PRZYRODNICZYCH

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzony jest monitoring siedlisk przyrodniczych. Projekt ten realizowany jest na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska przez Instytut Ochrony Przyrody PAN i finansowany ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zlokalizowanych jest 9 stanowisk monitoringowych siedlisk przyrodniczych, z czego 2 znajdują się poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Głogów.

Tabela 52. Zestawienie wyników monitoringu siedlisk przyrodniczych prowadzonego w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów

| Lokalizacja stanowiska | Obszar Natura 2000 | Kod siedliska | Nazwa stanowiska | Rok badań | Ocena ogólna | Perspektywy zachowania | Specyficzna struktura i funkcje siedliska | Powierzchnia siedliska |
|---|-------------------------------|---------------|--------------------|-----------|--------------|------------------------|---|------------------------|
| 13-08-2-08-2 -a -00 | OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 | 91F0 | Wilków | 2009 | U1 | FV | U1 | FV |
| 13-08-2-08-6 -a -00 | OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 | 91F0 | Gołkowice | 2009 | U1 | U1 | U1 | FV |
| 13-08-2-11-85 -a -00 | - | 9130 | Buczyna Jakubowska | 2013 | U1 | FV | U1 | XX |
| 13-08-2-11-85 -a -00 | - | 9170 | Buczyna Jakubowska | 2013 | FV | FV | FV | FV |
| 13-08-2-12-237 -d -00 | OZW Dalkowskie Jary PLH020088 | 9110 | Dalkowskie Jary II | 2013 | U2 | U1 | U2 | XX |
| 13-08-2-12-237 -f -00 | OZW Dalkowskie Jary PLH020088 | 9130 | Dalkowskie Jary | 2013 | U2 | U1 | U2 | XX |
| 13-08-2-12-237 -n -00 | OZW Dalkowskie Jary PLH020088 | 9110 | Dalkowskie Jary I | 2013 | U1 | FV | U1 | XX |
| Poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Głogów | - | 3130 | Rapocin | 2013 | U1 | U1 | U1 | U1 |
| Poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Głogów | OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 | 3270 | Borków | 2013 | U2 | U1 | U2 | FV |

V.2. ZADRZEWIENIA I ZAKRZACZENIA NA TERENACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO WYSTĘPUJĄCE W FORMIE POWIERZCHNIOWEJ I CENNE PUNKTOWE

Istnienie zadrzewień śródpolnych ma bardzo duże znaczenie dla rozwoju fauny i flory otwartych przestrzeni oraz stref przejściowych. Wykorzystywane są jako miejsca odpoczynku podczas migracji dużych ssaków, chronią i wzbogacają glebę, są siedliskiem roślin i zwierząt, łagodzą susze, są schronieniem dla ssaków i innych zwierząt. Zadrzewienia i zakrzewienia mają pozytywny wpływ na „przełamywanie” monotoności krajobrazu polno-łąkowego. Zadrzewienia w formie liniowej (wzdłuż rowów i miedz) ograniczają również szkody powodowane przez erozję wietrzną na sąsiadujących polach. Ogólna powierzchnia zadrzewień i zakrzaceń w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa wynosi 143,12 ha.

Tabela 53. Zestawienie tabelaryczne wybranych zadrzewień występujących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Leśnictwo oddz. pododdz. | Gatunek panujący | Pow. [ha] | Wiek gat. pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy |
|-----|--------------------------|------------------|-----------|----------------|---|
| 1 | 03- 93-j | OL | 2,17 | 70 | ZBIORNIK: ZADRZEW: OL 70, DB 100 |
| 2 | 03- 99-z | SO | 0,59 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: SO 50, OS 30, WB 40; ZAKRZEW: WB, KRU 0 |
| 3 | 03- 99-jx | ŚW | 0,80 | 20 | Ł: ZADRZEW: ŚW 20 |
| 4 | 03- 99-kx | TP | 1,07 | 60 | R: ZADRZEW: TP 60 |
| 5 | 05- 192-c | DB | 2,37 | 100 | PL ŁOW-PS: ZADRZEW: DB 100, WB 60 |
| 6 | 05- 200-f | JW | 0,26 | 40 | R: ZADRZEW: JW 40, KL 40, BK 40 |
| 7 | 05- 209-h | OS | 1,01 | 45 | BAGNO: ZADRZEW: OS 45, BRZ 45, OL 70; ZAKRZEW: WB, KRU 0, OL 0, BRZ 0 |
| 8 | 05- 209-i | BRZ | 0,85 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 50, SO 90, OL 70, DB 120; ZAKRZEW: WB, CZM 0, BRZ 0, KRU 0 |
| 9 | 05- 210-c | BRZ | 1,07 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 50, OL 70, BRZ 70, DB 120; ZAKRZEW: WB, KRU 0, DER.B 0, CZM 0 |
| 10 | 04- 212-w | ŚW | 0,11 | 30 | R: ZADRZEW: ŚW 30, ORZ.C 40, ŚL.T 40 |
| 11 | 04- 212-x | GR | 0,09 | 60 | R: ZADRZEW: GR 60, ŚL.T 40, JB 80; ZAKRZEW: ŚL.T, BRZ 0 |
| 12 | 04- 212-fx | ORZ.C | 0,08 | 40 | R: ZADRZEW: ORZ.C 40, JB 40; ZAKRZEW: LSZ, JW 0 |
| 13 | 05- 221-f | OL | 0,82 | 80 | URZ WOD: ZADRZEW: OL 80, SO 80, BRZ 80 |
| 14 | 05- 224-d | OL | 0,56 | 25 | PL ŁOW-Ł: ZADRZEW: OL 25, OL 60, BRZ 60, OL 80 |
| 15 | 05- 224-k | WB | 0,46 | - | BAGNO: ZAKRZEW: WB, KRU 0, OL 0, CZM 0 |
| 16 | 06- 228-b | JB | 0,25 | 50 | R: ZADRZEW: JB 50 |
| 17 | 06- 228-c | CZR | 0,37 | 60 | R: ZADRZEW: CZR 60, WZ 60; ZAKRZEW: BEZ.C |
| 18 | 05- 240-j | OL | 0,79 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: OL 50, OL 40, WB 40 |
| 19 | 05- 240-l | OL | 1,23 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: OL 50, OL 40, WB 40 |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Leśnictwo oddz. pododdz. | Gatunek panujący | Pow. [ha] | Wiek gat. pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy |
|-----|--------------------------|------------------|-----------|----------------|--|
| 20 | 06- 255-d | OL | 1,03 | 75 | PL ŁOW-PS: ZADRZEW: OL 75, TP 75 |
| 21 | 06- 266-f | BRZ | 1,12 | 85 | PL ŁOW-Ł: ZADRZEW: BRZ 85, BRZ 52, SO 52, DB 52, ŚW 52; ZAKRZEW: OL, BRZ 0, SO 0, WB 0, BEZ.C 0 |
| 22 | 06- 267-g | OL | 0,90 | - | PL ŁOW-Ł: ZAKRZEW: OL, BRZ 0, BEZ.C 0, WB 0 |
| 23 | 06- 271-b | OS | 0,37 | - | Ł: ZAKRZEW: OS, WB 0, DB 0, GŁG 0 |
| 24 | 06- 271-c | DB | 0,64 | 120 | BAGNO: ZADRZEW: DB 120, DB 100, WB 70, TP 70; ZAKRZEW: WB, OS 0, KRU 0, ŚL.T 0, GŁG 0 |
| 25 | 06- 271-d | DB | 0,07 | 100 | R: ZADRZEW: DB 100, DB 70, DB 50; ZAKRZEW: ŚL.T, DB 0, GŁG 0, OS 0 |
| 26 | 06- 271-i | DB | 0,90 | 60 | PS: ZADRZEW: DB 60, OS 40, BRZ 40, OS 25; ZAKRZEW: DB, OS 0, GŁG 0, KRU 0, CZM 0 |
| 27 | 06- 271-k | DB | 0,25 | 30 | R: ZADRZEW: DB 30, OS 30, OS 40; ZAKRZEW: DB, KRU 0, GŁG 0, OS 0, ŚL.T 0 |
| 28 | 06- 271-l | DB | 1,24 | 150 | Ł: ZADRZEW: DB 150, DB 125, DB 90, WB 90, WB 20; ZAKRZEW: GŁG, WB 0, KRU 0, OS 0, ŚL.T 0 |
| 29 | 06- 271-m | OS | 0,29 | 30 | PS: ZADRZEW: OS 30; ZAKRZEW: WB, OS 0, GŁG 0, ŚL.T 0, DB 0 |
| 30 | 06- 271-o | DB | 0,57 | 150 | PS: ZADRZEW: DB 150, DB 110, DB 70, OS 15; ZAKRZEW: ŚL.T, WB 0, DB 0, OS 0 |
| 31 | 06- 271-s | WB | 0,14 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: WB 70, TP 70; ZAKRZEW: WB, DB 0, OS 0, ŚL.T 0 |
| 32 | 06- 273-b | BEZ.C | 0,32 | - | R: ZAKRZEW: BEZ.C, OS 0, BRZ 0, KRU 0 |
| 33 | 06- 274-b | DB | 0,83 | 120 | BAGNO: ZADRZEW: DB 120, SO 80, TP 80, SO 60, DB 60; ZAKRZEW: WB, OS 0, KRU 0, DB 0 |
| 34 | 06- 275-c | DB | 0,69 | 75 | BAGNO: ZADRZEW: DB 75, SO 75, DB 120, DB 50; ZAKRZEW: KRU, DER.Ś 0, GŁG 0, GB 0 |
| 35 | 05- 284-h | AK | 0,49 | - | BAGNO: ZAKRZEW: AK, BRZ 0, KRU 0, CZM 0 |
| 36 | 03- 285-f | DB | 0,41 | 140 | BAGNO: ZADRZEW: DB 140 |
| 37 | 08- 1-b | DB | 0,54 | 120 | BAGNO: ZADRZEW: DB 120, DB 80 |
| 38 | 08- 1-c | DB | 1,70 | 120 | ZBIORNIK: ZADRZEW: DB 120, DB 80 |
| 39 | 08- 1-d | DB | 1,40 | 120 | BAGNO: ZADRZEW: DB 120, DB 70, TP 70 |
| 40 | 08- 2-b | DB | 0,48 | 130 | BAGNO: ZADRZEW: DB 130 |
| 41 | 08- 2-c | DB | 4,16 | 130 | BAGNO: ZADRZEW: DB 130 |
| 42 | 08- 2-d | DB | 0,22 | 90 | BAGNO: ZADRZEW: DB 90 |
| 43 | 08- 2-f | DB | 1,03 | 90 | BAGNO: ZADRZEW: DB 90 |
| 44 | 08- 3-a | DB | 8,24 | 140 | BAGNO: ZADRZEW: DB 140, DB 70, TP 70, WB 50; ZAKRZEW: WB, GŁG 0, WZ 0, KL 0 |
| 45 | 08- 4-d | WZ | 1,66 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: WZ 50, WB 50; ZAKRZEW: WB, GŁG 0, WZ 0, DER.B 0 |
| 46 | 08- 4-g | DB | 8,40 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: DB 70, DB 100, DB 140, TP 50 |
| 47 | 08- 5-c | DB | 2,28 | 135 | BAGNO: ZADRZEW: DB 135, DB 100, TP 70; ZAKRZEW: GŁG, CZM 0, WZ 0, DER.B 0 |
| 48 | 08- 5-f | WB | 1,58 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: WB 70, KL 50; ZAKRZEW: CZM, WB 0, GŁG 0, WZ 0 |
| 49 | 08- 5-i | DB | 4,56 | 140 | BAGNO: ZADRZEW: DB 140, LP 100, DB 60, WB 60; ZAKRZEW: WZ, DER.B 0, GŁG 0, CZM 0 |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Leśnictwo oddz. pododdz. | Gatunek panujący | Pow. [ha] | Wiek gat. pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy |
|-----|--------------------------|------------------|-----------|----------------|---|
| 50 | 08- 6-a | DB | 8,10 | 140 | BAGNO: ZADRZEW: DB 140, LP 100, WZ 80, TP 60, WB 60; ZAKRZEW: WB, OS 0, KRU 0 |
| 51 | 08- 6-b | DB | 2,67 | 140 | ZBIORNIK: ZADRZEW: DB 140, DB 90, TP 70 |
| 52 | 08- 6-f | DB | 0,75 | 130 | BAGNO: ZADRZEW: DB 130, DB 80, WZ 60, WB 60 |
| 53 | 08- 7-b | DB | 1,00 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: DB 70, WZ 70, TP 100; ZAKRZEW: GŁG, ŚL.T 0, WZ 0, CZM 0 |
| 54 | 08- 9-b | DB | 1,04 | 120 | BAGNO: ZADRZEW: DB 120, DB 90, TP 70, WB 70; ZAKRZEW: WB, DER.B 0, GŁG 0, CZM 0 |
| 55 | 08- 10-h | ŚL.T | 0,13 | - | BAGNO: ZAKRZEW: ŚL.T, KRU 0, DER.B 0 |
| 56 | 08- 10-o | WB | 0,74 | - | BAGNO: ZAKRZEW: WB, GŁG 0, KRU 0, ŚL.T 0 |
| 57 | 08- 11-g | WB | 0,42 | - | BAGNO: ZAKRZEW: WB, CZM 0, BEZ.C 0 |
| 58 | 08- 13-b | OL | 3,58 | 60 | BAGNO: ZADRZEW: OL 60, DB 120; ZAKRZEW: WB, DER.B 0, WZ 0, KRU 0 |
| 59 | 08- 13-g | DB | 4,53 | 130 | BAGNO: ZADRZEW: DB 130, DB 80, WZ 60; ZAKRZEW: WB, WZ 0, KRU 0, CZM 0 |
| 60 | 08- 14-c | DB | 3,73 | 60 | BAGNO: ZADRZEW: DB 60, WZ 60; ZAKRZEW: GŁG, DER.B 0, WB 0, WZ 0 |
| 61 | 08- 14-d | GŁG | 0,49 | - | BAGNO: ZAKRZEW: GŁG, DER.B 0, WZ 0, WB 0 |
| 62 | 08- 14-f | DB | 0,73 | 110 | BAGNO: ZADRZEW: DB 110, DB 60 |
| 63 | 08- 15-b | TP | 4,18 | 80 | BAGNO: ZADRZEW: TP 80, DB 100, DB 140 |
| 64 | 08- 15-c | DB | 6,72 | 100 | BAGNO: ZADRZEW: DB 100, DB 140, WZ 70, WB 50 |
| 65 | 08- 16-b | WB | 3,05 | 80 | BAGNO: ZADRZEW: WB 80, DB 120, WZ 70, DB 70 |
| 66 | 08- 16-c | WB | 0,55 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: WB 70, WZ 70 |
| 67 | 08- 16-d | WB | 3,11 | 80 | BAGNO: ZADRZEW: WB 80, DB 80, WZ 60, DB 150 |
| 68 | 08- 16-f | WB | 0,41 | 80 | BAGNO: ZADRZEW: WB 80, DB 150 |
| 69 | 08- 17-c | WB | 1,14 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: WB 50, DB 50, WZ 50; ZAKRZEW: DER.B, WZ 0, KL 0, LSZ 0 |
| 70 | 08- 17-d | WB | 1,37 | 60 | BAGNO: ZADRZEW: WB 60, DB 60, WZ 60, LP 60; ZAKRZEW: DER.B, WB 0, ŚL.T 0, CZM 0 |
| 71 | 08- 18-d | DB | 2,58 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: DB 70, DB 110, TP 70; ZAKRZEW: GŁG, WZ 0, KRU 0 |
| 72 | 08- 18-j | DB | 0,26 | 110 | BAGNO: ZADRZEW: DB 110, DB 150 |
| 73 | 08- 18-n | TP | 1,55 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: TP 70, DB 70, WZ 70, DB 120; ZAKRZEW: DER.B, WB 0, WZ 0, ŚL.T 0 |
| 74 | 08- 19-k | WB | 0,50 | - | BAGNO: ZAKRZEW: WB, OL 0, CZM 0 |
| 75 | 08- 20-k | DB | 0,26 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: DB 70, OS 70 |
| 76 | 08- 20A-b | DB | 0,50 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: DB 70; ZAKRZEW: DER.B, WB 0, BRZ 0, GŁG 0 |
| 77 | 08- 20A-c | DB | 2,60 | 80 | ZADRZEW: ZADRZEW: DB 80, WZ 80, DB 120; ZAKRZEW: KRU, WZ 0, DER.B 0, WB 0 |
| 78 | 08- 20A-s | DB | 0,58 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: DB 70; ZAKRZEW: OL, KRU 0, WB 0, CZM 0 |
| 79 | 08- 20A-t | DB | 0,62 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: DB 70; ZAKRZEW: CZM, ŚL.T 0, AK 0, OL 0 |
| 80 | 08- 22-c | SO | 0,43 | 65 | BAGNO: ZADRZEW: SO 65, DB 65, OS 65, SO 90 |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Leśnictwo oddz. pododdz. | Gatunek panujący | Pow. [ha] | Wiek gat. pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy |
|-----|--------------------------|------------------|-----------|----------------|--|
| 81 | 08- 23-b | OL | 0,66 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: OL 50 |
| 82 | 08- 23-c | OL | 0,46 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: OL 70, WB 70, DB 120 |
| 83 | 08- 23-g | OL | 0,20 | 40 | BAGNO: ZADRZEW: OL 40 |
| 84 | 08- 24-b | SO | 0,38 | 90 | PL ŁOW-PS: ZADRZEW: SO 90, TP 60 |
| 85 | 08- 65-c | DB | 0,26 | 145 | ZBIORNIK: ZADRZEW: DB 145 |
| 86 | 08- 69-a | OL | 0,14 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: OL 70, DB 130 |
| 87 | 09- 70-k | OL | 0,32 | 41 | BAGNO: ZADRZEW: OL 41 |
| 88 | 11- 85-b | DB | 0,90 | 145 | GRODZISKO: ZADRZEW: DB 145, LP 145, KL 70, DB 55, JW 30 |
| 89 | 11- 93-h | LP | 0,10 | 94 | GRODZISKO: ZADRZEW: LP 94, DB 94, BRZ 94, AK 94 |
| 90 | 11- 107-g | SO | 0,54 | 65 | PL ŁOW-R: ZADRZEW: SO 65 |
| 91 | 11- 110-f | WB | 0,82 | 15 | BAGNO: ZAKRZEW: WB 15 |
| 92 | 11- 117-m | DB | 0,38 | 140 | ZBIORNIK: ZADRZEW: DB 140 |
| 93 | 11- 137-b | OL.S | 0,30 | 25 | BAGNO: ZADRZEW: OL.S 25; ZAKRZEW: WB |
| 94 | 11- 138-j | GB | 0,42 | 60 | ZBIORNIK: ZADRZEW: GB 60, OL 60, DB 120 |
| 95 | 11- 139-c | DB | 1,98 | 100 | ZBIORNIK: ZADRZEW: DB 100, OS 40, OL 20, BRZ 20; ZAKRZEW: BRZ 10, SO 10, OS 10, OL 10, WB 10 |
| 96 | 11- 139-g | DB | 0,30 | 100 | BAGNO: ZADRZEW: DB 100, OS 40, DB 40 |
| 97 | 10- 143-s | WB | 0,18 | 20 | BAGNO: ZADRZEW: WB 20, WB 40 |
| 98 | 10- 143-x | DB | 0,13 | 30 | PS: ZADRZEW: DB 30; ZAKRZEW: ŚL.T, DB 0 |
| 99 | 10- 143-z | AK | 0,48 | 35 | R: ZADRZEW: AK 35, DB 35, WB 35 |
| 100 | 10- 143-bx | JB | 0,51 | 100 | R: ZADRZEW: JB 100, JW 45; ZAKRZEW: ŚL.T 30, JW 30, JS 30, GŁG 0; SAMOS: JW 5, JS 5, BRZ 10, SO 10 |
| 101 | 10- 146-h | OL | 0,08 | 65 | ZADRZEW: ZADRZEW: OL 65, BRZ 65 |
| 102 | 10- 148-g | OL | 0,23 | 15 | ZBIORNIK: ZAKRZEW: OL 15 |
| 103 | 10- 158-i | OL | 2,10 | 80 | ZBIORNIK: ZADRZEW: OL 80, BRZ 30 |
| 104 | 10- 163-b | DB | 0,50 | 180 | GRODZISKO: ZADRZEW: DB 180, DB 100, LP 100, LP 50; ZAKRZEW: WZ, BEZ.C 0, ŚL.T 0 |
| 105 | 10- 166-i | ŚW | 0,35 | 75 | BAGNO: ZADRZEW: ŚW 75, OL 75 |
| 106 | 10- 167-c | OL | 0,76 | 45 | BAGNO: ZADRZEW: OL 45, SO 45, OL 70 |
| 107 | 10- 167-k | SO | 1,00 | 50 | ZBIORNIK: ZADRZEW: SO 50, ŚW 60, BRZ 60, OL 30, DB 50; ZAKRZEW: OL 15 |
| 108 | 09- 174-d | OL | 0,58 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: OL 50 |
| 109 | 09- 181-d | OL | 1,26 | 65 | BAGNO: ZADRZEW: OL 65, OL 30, SO 50 |
| 110 | 09- 190-k | DB | 0,37 | 80 | ZBIORNIK: ZADRZEW: DB 80, DB 110 |
| 111 | 09- 193-i | OL | 0,62 | 30 | Ł: ZADRZEW: OL 30; ZAKRZEW: BRZ 15, OL 15 |
| 112 | 09- 193-j | OL | 0,64 | 35 | PS: ZADRZEW: OL 35, DB 35, TP 50 |
| 113 | 09- 207-l | DB | 0,44 | 180 | GRODZISKO: ZADRZEW: DB 180; ZAKRZEW: AK |
| 114 | 12- 216A-j | DB | 1,05 | 120 | BAGNO: ZADRZEW: DB 120, DB 90, WB 30; ZAKRZEW: ŚL.T, GŁG 0, WZ 0, KL.P 0, WB 0 |
| 115 | 12- 237-h | BK | 0,30 | 160 | GRODZISKO: ZADRZEW: BK 160, DB 100 |
| 116 | 12- 237-i | BK | 0,35 | 160 | GRODZISKO: ZADRZEW: BK 160, DB 100 |

| Lp. | Leśnictwo oddz. pododdz. | Gatunek panujący | Pow. [ha] | Wiek gat. pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy |
|----------------------------|--------------------------|------------------|---------------|----------------|---|
| 117 | 12- 253-h | WB | 0,36 | 15 | BAGNO: ZAKRZEW: WB 15 |
| 118 | 12- 254-c | BRZ | 0,46 | 45 | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 45; ZAKRZEW: KRU, BRZ 0 |
| 119 | 12- 257-k | DB | 0,45 | 100 | ZBIORNIK: ZADRZEW: DB 100, OS 70 |
| 120 | 12- 259-h | WB | 0,28 | 20 | BAGNO: ZAKRZEW: WB 20 |
| 121 | 12- 261-d | WB | 0,54 | 20 | BAGNO: ZADRZEW: WB 20 |
| 122 | 12- 269-i | BRZ | 0,82 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 50; ZAKRZEW: WB, KRU 0 |
| 123 | 12- 272-l | DB | 0,34 | 75 | BAGNO: ZADRZEW: DB 75, OL 78, OL 40 |
| Powierzchnia ogółem | | | 143,12 | | |

V.3. OBSZARY O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów znajduje się wiele obszarów cennych przyrodniczo. Duża część z nich objętych jest ochroną prawną lub jest wskazywana do objęcia ochroną. Takie tereny zlokalizowane są zarówno na gruntach w zarządzie nadleśnictwa, jak i poza nimi. Do szczególnie cennych należą: dolina Odry, Wzgórza Dalkowskie, południowa część kompleksu leśnego położonego w okolicy miejscowości Dzików, korytarz Rowu Krzyckiego. Równie cenne są także małoobszarowe elementy terenu skupiające rzadkie gatunki flory i fauny, tj. śródleśne oczka wodne, bagna, naturalne zbiorniki wodne oraz kępy drzew i krzewów. Część z tych elementów przedstawia zamieszczona poniżej tabela.

Tabela 54. Wykaz bagien i zbiorników wodnych zlokalizowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów

| Typ obiektu | Lokalizacja (obręb leśny, oddział, wydzielenie) |
|-----------------|--|
| Tereny bagienne | Obręb leśny Głogówko, 20 k; 99 z; 113 gx, jx; 209 h-i; 210 c; 224 k; 240 j, l; 271 c, s; 272 o; 274 b; 275 c; 283 k; 284 h; 285 d-f, h-j; 286 g |
| | Obręb leśny Duża Wólka, 1 b, d; 2 b-f; 3 a; 4 d, g; 5 c, f, i; 6 a, f; 7 b; 9 b; 10 f, h, o; 11 g; 13 b, g; 14 c-f; 15 b-c; 16 b-f; 17 c-d; 18 d, j, n; 19 k; 20 c, k; 20A b, g-i, s-t; 22 c; 23 b-c, g; 69 a; 70 k; 110 f; 129 c; 137 b; 139 g; 143 s; 166 i; 167 c; 174 d; 181 d; 216 f; 216A j; 253 h; 254 c; 257 d, j, m; 259 h; 261 d; 267 o; 269 i; 272 l |
| Zbiorniki wodne | Obręb leśny Głogówko, 93 j; 224 i; 239 l; 261 h; 263 g; 271 j; 272 n, w; 273 h; 275 d |
| | Obręb leśny Duża Wólka, 1 c; 3 d-f, i-j; 4 f; 5 j; 6 b, d, h; 7 c, g; 8 i; 10 m-n; 11 l; 12 b; 13 n; 19 d-f, i; 21 d-f, x; 65 c; 88 c; 94 f; 116 i; 117 m; 130 b; 138 j; 139 c; 148 g, r; 158 i; 167 k; 190 k; 190A l; 257 k |

V.4. WAŻNIEJSZE OBIEKTY I MIEJSCA O WARTOŚCI HISTORYCZNEJ**I KULTUROWEJ**

Na terenie Nadleśnictwa Głogów występują liczne zabytki architektury i budownictwa. Są to: kościoły, plebanie, zabudowania dworskie, pałace, budynki mieszkalne i gospodarcze, wiejskie aleje, parki pałacowe i dworskie. Część z nich zachowało elementy pierwotnych układów urbanistycznych. Na szczególną uwagę zasługują zabytkowe założenia parkowe, których ogólną charakterystykę zamieszczono w poniższej tabeli.

Tabela 55. Wykaz parków zlokalizowanych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Typ obiektu | Miejscowość | Gmina | Nr rejestru zabytków | Opis obiektu | Data powstania obiektu |
|-----|----------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| 1 | Park pałacowy | Duża Wólka | Grębocice | A/2822/578/L z 11.06.1980 r. | Powierzchnia parku wynosi 0,72 ha. | I poł. XX w. |
| 2 | Park pałacowy | Borek | Głogów | A/2766/535/L z 19-06-1979 r. | - | XIX w. |
| 3 | Park dworski | Bądzów | Jerzmanowa | A/3514/658/L z 23-12-1983 r. | Powierzchnia parku wynosi 1,7 ha. | II poł. XIX w. |
| 4 | Park pałacowy | Jerzmanowa | Jerzmanowa | A/2922/563/L z 06-05-1980 r. | Powierzchnia parku wynosi 9 ha. | II poł. XIX w. |
| 5 | Park pałacowy | Maniów | Jerzmanowa | A/3131/562/L z 06-05-1980 r. | Powierzchnia parku wynosi 7 ha. | k. XIX w. |
| 6 | Park pałacowy | Kotła | Kotła | A/2988/556/L z 06-05-1980 r. | Powierzchnia parku wynosi 10 ha. | XVIII/XIX w. |
| 7 | Park pałacowy | Białołęka | Pęcław | A/2760/572/L z 02-06-1980 r. | Powierzchnia parku wynosi 3,5 ha. | k. XIX w. |
| 8 | Park pałacowy | Droglowice | Pęcław | A/2810/538/L z 19-06-1979 r. | Powierzchnia parku wynosi 8 ha. | II poł. XIX w. |
| 9 | Park dworski | Mileszyn | Pęcław | A/3120/537/L z 19-06-1979 r. | Powierzchnia parku wynosi 3, ha. | XIX w. |
| 10 | Park pałacowy | Turów | Pęcław | A/3420/564/L z 05-06-1980 r. | Powierzchnia parku wynosi 2,3 ha. | XIX/ XX w. |
| 11 | Park pałacowy | Brzeg Głogowski | Żukowice | 554/L z 06-05-1980 r. | Powierzchnia parku wynosi 4 ha. | k. XVIII w. |
| 12 | Park pałacowy | Czerna | Żukowice | A/2832/555/L z 07-05-1980 r. | Powierzchnia parku wynosi 5,5 ha | poł. XIX w. |
| 13 | Park dworski | Dankowice | Żukowice | A/2835/570/L z 05-05-1980 r. | Powierzchnia parku wynosi 9 ha | k. XIX w. |
| 14 | Park podworski | Glinica | Żukowice | A/2882/532/L z 19-06-1979 r. | Powierzchnia parku wynosi 3,5 ha. | XIX w. |
| 15 | Park pałacowy | Kamiona | Żukowice | A/2971/553 z 06-05-1980 r. | Powierzchnia parku wynosi 3,9 ha. | k. XIX w. |
| 16 | Park pałacowy | Kromolin | Żukowice | A/2973/533/L z 19-06-1979 r. | Powierzchnia parku wynosi 3,6 ha. | XVIII/ XIX w. |
| 17 | Park pałacowy | Szczepów | Żukowice | A/3340/531/L z 19-06-1979 r. | Powierzchnia parku wynosi 15 ha. | XVII - XIX w. |

| Lp. | Typ obiektu | Miejscowość | Gmina | Nr rejestru zabytków | Opis obiektu | Data powstania obiektu |
|-----|---------------|--------------|-----------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 18 | Park pałacowy | Dalków | Gaworzyce | A/2830/565/L z 05-05-1980 r. | Powierzchnia parku wynosi 4,5 ha. | XIX/XX w. |
| 19 | Park pałacowy | Gaworzyce | Gaworzyce | A/2879/566/L z 05-05-1980 r. | Powierzchnia parku wynosi 5 ha. | XVIII/IXI w. |
| 20 | Park pałacowy | Śrem | Gaworzyce | A/3344/569/L z 06-05-1980 r. | - | XIX w. |
| 21 | Park pałacowy | Wierzchowice | Gaworzyce | A/3409/568/L z 05-05-1980 r. | Powierzchnia parku wynosi 4,5 ha. | poł. XIX w. |
| 22 | Park pałacowy | Witanowice | Gaworzyce | A/3408/567/L z 05-05-1980 r. | - | k. XVIII, pocz. XX w. |
| 23 | Park dworski | Czerńcice | Grębocice | A/2820/582/L z 10-12-1980 r. | Powierzchnia parku wynosi 2,5 ha. | k. XIX w. |
| 24 | Park pałacowy | Grębocice | Grębocice | A/2863/576/L z 11-06-1980 r. | Powierzchnia parku wynosi 2,03 ha. | I poł. XIX w. |
| 25 | Park dworski | Grodziszczce | Grębocice | A/2860/574/L z 08-07-1980 r. | Powierzchnia parku wynosi 2,2 ha. | XIX w. |
| 26 | Park pałacowy | Krzydlowice | Grębocice | A/2969/577/L z 11-06-1980 r. | Powierzchnia parku wynosi 3,9 ha. | XIX w. |
| 27 | Park pałacowy | Obiszów | Grębocice | A/3194/579/L z 02-05-1980 r. | Powierzchnia parku wynosi 1,44 ha. | I poł. XIX w. |
| 28 | Park dworski | Retków | Grębocice | A/3297/571/L z 11-06-1980 r. | Powierzchnia parku wynosi 5,4 ha. | k. XIX w. |
| 29 | Park dworski | Rzeczycza | Grębocice | A/3298/561/L z 05-06-1980 r. | Powierzchnia parku wynosi 4 ha. | k. XIX w. |
| 30 | Park dworski | Stara Rzeka | Grębocice | A/3361/573/L z 11-06-1980 r. | Powierzchnia parku wynosi 2,4 ha. | II poł. XIX w. |
| 31 | Park pałacowy | Świnino | Grębocice | A/3358/1058/L z 07-06-1996 r. | Powierzchnia parku wynosi 3,7 ha. | II poł. XIX w. |
| 32 | Park dworski | Trzęsów | Grębocice | A/3415/575/L z 11-06-1980 r. | Powierzchnia parku wynosi 8 ha. | k. XIX w. |
| 33 | Park dworski | Żuków | Polkowice | A/3443/676/L z 27-12-1983 r. | Powierzchnia parku wynosi 1,5 ha. | XIX/XX w. |
| 34 | Park pałacowy | Jakubów | Radwanice | A/2915/665 z 18-12-1963 r. | Powierzchnia parku wynosi 5,7 ha. | XIX w. |
| 35 | Park dworski | Radwanice | Radwanice | A/3307/557/L z 06-05-1980 r. | Powierzchnia parku wynosi 8 ha. | XIX w. |

Obszar nadleśnictwa odznacza się ciekawym i bogatym krajobrazem kulturowym. Teren ten ze względu na występowanie żyznych gleb i sąsiedztwo Odry był jednym z głównych skupisk osadniczych na Śląsku. Najstarsze osadnictwo średniowieczne w obrębie Dalkowskich Wzgórz datuje się na VI - VII wiek. Jego ślady zachowały się do dziś w postaci grodzisk plemiennych i śladów osadnictwa.

Tabela 56. Wykaz obiektów historycznych i kulturowych zlokalizowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Typ obiektu | Obręb leśny, wydzielenie | Gmina obr. ewid. | Nr rejestru zabytków | Opis obiektu |
|-----|--------------|---------------------------------|--------------------------------|--|---|
| 1 | Grodzisko | Duża Wólka, Obisz, 163 b | Grębocice, Obiszów, 174/163 | 192/85 KZA-1 -V-108/68 | Grodzisko datowane na wczesne średniowiecze. Powierzchnia obiektu wynosi 0,5 ha. |
| 2 | Grodzisko | Duża Wólka, Duża Wólka, 207 l | Grębocice, Grodowiec, 160/207 | 188/85 KZA-1 -V-104/68 na obszarze AZP 68/17 | Grodzisko datowane na średniowiecze. Powierzchnia obiektu wynosi 0,44 ha. |
| 3 | Grodzisko | Duża Wólka, Dobromil, 85 b | Radwanice, Jakubów, 263 | 214/85 KZA-1 -V-136/68 na obszarze AZP69/19 | Grodzisko datowane na wczesne średniowiecze. Jego powierzchnia wynosi 0,9 ha. Obiekt znajduje się w rezerwacie przyrody „Buczyna Jakubowska”. |
| 4 | Grodzisko | Duża Wólka, Dobromil, 93 h | Radwanice, Przesieczna, 268/93 | - | Powierzchnia obiektu wynosi 0,1 ha. |
| 5 | Grodzisko | Duża Wólka, Dalków, 237 h | Gaworzyce, Gostyń, 182 | 170/85 KZA-1- l-26/66 | Grodzisko datowane na wczesne średniowiecze. Jego powierzchnia wynosi 0,3 ha. Obiekt znajduje się w rezerwacie przyrody „Dalkowskie Jary”. |
| 6 | Grodzisko | Duża Wólka, Dalków, 237 i | Gaworzyce, Gostyń, 182 | 168/85 14/Arch/66 | Grodzisko datowane na halsztat C-D. Powierzchnia wynosi 0,35 ha. Obiekt znajduje się w rezerwacie przyrody „Dalkowskie Jary”. |
| 7 | Grodzisko | Duża Wólka, Obisz, 154 f | Grębocice, Obiszów, 169/154 | 185/85 KZA-1- V-101/68 | Grodzisko datowane na wczesne średniowiecze. |
| 8 | Grodzisko | Duża Wólka, Dalków, 247 c | Gaworzyce, Gostyń, 184 | 167/85 1/Arch/66 | Grodzisko datowane na wczesne średniowiecze. |
| 9 | Cmentarz | Głogówko, Kotła, 126 b | Kotła, Kulów, 126/372 | - | Stary poniemiecki cmentarz. |
| 10 | Cmentarz | Głogówko, Kotła, 127 b | Kotła, Kulów, 127/373 | - | Cmentarz protestancki. |
| 11 | Cmentarzysko | Głogówko, Bielawy, 99 y, ax, bx | Kotła, Chociemyśl, 99/544 | 255/Arch/2004 | Cmentarzysko ciałopalne ludności kultury łużyckiej. |
| 12 | Cmentarz | Głogówko, Kotła, 128 j | Kotła, Kulów, 128/374 | - | - |
| 13 | Cmentarz | Duża Wólka, Dobromil, 82 gx | Żukowice, Bukwica, 152/82 | - | Stary poniemiecki cmentarz. Powierzchnia obiektu wynosi 0,05 ha. |
| 14 | Cmentarz | Duża Wólka, Duża Wólka, 152 m | Grębocice, Wilczyn, 56 | - | Stary poniemiecki cmentarz. |
| 15 | Mogiła | Głogówko, Głogówko, 200 b | Kotła, Głogówko, 617/503 | - | - |
| 16 | Mogiła | Duża Wólka, Dobromil, 88 f | Jerzmanowa, Jerzmanowa, 309/88 | - | - |
| 17 | Mogiła | Duża Wólka, Dobromil, 88 h | Jerzmanowa, Jerzmanowa, 308/88 | - | - |

V.5. CHARAKTERYSTYKA DRZEWOSTANÓW W ASPEKcie TYPOLOGII URZĄDZENIOWEJ

V.5.1. SIEDLISKOWE TYPY LASU

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów wyróżniono 11 typów siedliskowych lasu. Dominującą grupę spośród wyróżnionych siedlisk stanowią siedliska borowe, które łącznie zajmują 53% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Głównymi siedliskami z tej grupy są siedliska boru mieszanego świeżego oraz boru świeżego. Drugą grupę siedlisk stanowią siedliska lasowe obejmujące około 44% powierzchni nadleśnictwa. Największą powierzchnię z tej grupy zajmuje siedlisko lasu mieszanego świeżego. Najbardziej żyzne siedliska olsu i olsu jesionowego zajmują niemal 3% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Udział procentowy poszczególnych typów siedliskowych lasu dla całego nadleśnictwa ilustruje zamieszczona poniżej tabela.

Tabela 57. Struktura powierzchniowa typów siedliskowych lasu wyróżnionych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów

| TSL | Obręb Głogówko | | Obręb Duża Wólka | | Nadleśnictwo Głogów wg stanu na 1.01.2017 r. (pul) | |
|-------|----------------|--------|------------------|--------|--|--------|
| | [ha] | [%] | [ha] | [%] | [ha] | [%] |
| Bs | 10,05 | 0,12 | 0,00 | 0 | 10,05 | 0,06 |
| Bśw | 2563,17 | 31,16 | 65,85 | 0,90 | 2629,02 | 16,91 |
| BMśw | 3695,58 | 44,92 | 1784,53 | 24,37 | 5480,11 | 35,24 |
| BMw | 125,02 | 1,52 | 1,97 | 0,03 | 126,99 | 0,82 |
| LMśw | 852,73 | 10,37 | 3307,14 | 45,16 | 4159,87 | 26,75 |
| LMw | 249,67 | 3,04 | 368,24 | 5,03 | 617,91 | 3,97 |
| Lśw | 22,29 | 0,27 | 834,49 | 11,39 | 856,78 | 5,51 |
| Lw | 168,47 | 2,05 | 453,51 | 6,19 | 621,98 | 4,00 |
| Lł | 273,12 | 3,32 | 334,78 | 4,57 | 607,90 | 3,91 |
| OIJ | 38,16 | 0,46 | 105,00 | 1,43 | 143,16 | 0,92 |
| OI | 228,06 | 2,77 | 67,87 | 0,93 | 295,93 | 1,90 |
| Razem | 8226,32 | 100,00 | 7323,38 | 100,00 | 15549,70 | 100,00 |

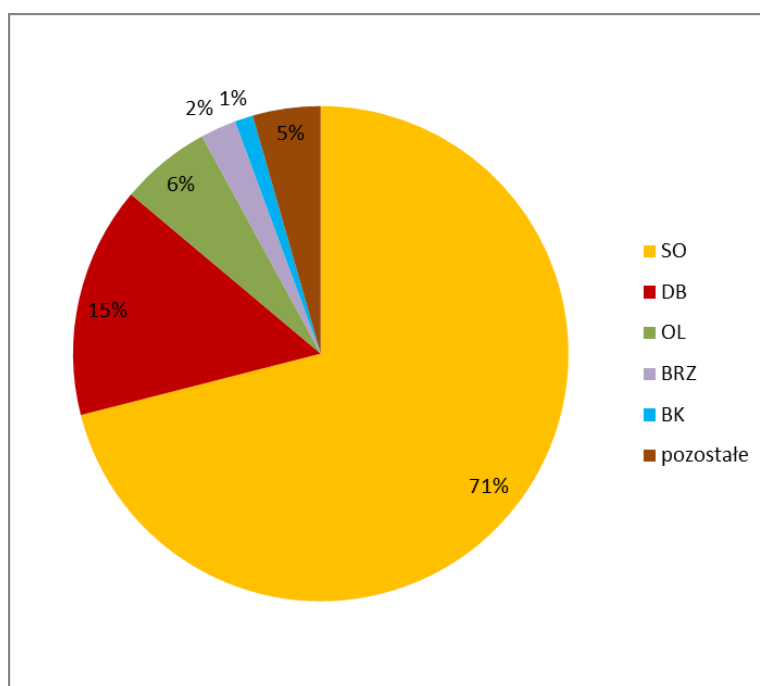
V.5.2. BOGACTWO GATUNKOWE I STRUKTURA PIONOWA DRZEWOSTANÓW

Bogactwo gatunkowe drzewostanów dobrze charakteryzuje liczba gatunków wchodzących w ich skład. Drzewostany można podzielić na: jednogatunkowe, dwugatunkowe, trzygatunkowe, cztero- i więcej gatunkowe (pod uwagę wzięto jedynie warstwę drzew tworzących I, II, i III piętro drzewostanu). Lasy Nadleśnictwa Głogów charakteryzują się niewielkim zróżnicowaniem gatunkowym drzewostanów. Udział powierzchni w poszczególnych grupach maleje wraz ze wzrostem liczby gatunków je tworzących. Największą powierzchnię zajmują drzewostany jednogatunkowe (37,3%), pośród których dominuje grupa w wieku powyżej 40 lat. Drzewostany zbudowane z dwóch lub trzech gatunków zajmują łącznie 45,6%. Tu dominują drzewostany w wieku poniżej 40 lat. Drzewostany cztero- i więcej gatunkowe zajmują 17,1% powierzchni leśnej. Są to głównie drzewostany w wieku poniżej 40 lat.

Tabela 58. Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m³] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego

| Obręb, nadleśnictwo | Bogactwo gatunkowe, drzewostany | Powierzchnia [ha]/ miąższość [m ³] | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|--|-----------|----------|---------|------------|------|
| | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] | |
| | | <=40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | | |
| Obręb Głogówko | jednogatunkowe | 613,54 | 2512,29 | 999,51 | 4125,34 | 50,8 | |
| | | 96889 | 746202 | 329939 | 1173030 | 59,2 | |
| | dwugatunkowe | 1139,31 | 631,74 | 416,96 | 2188,01 | 26,9 | |
| | | 105403 | 200106 | 134179 | 439688 | 22,2 | |
| | trzygatunkowe | 441,44 | 331,39 | 251,07 | 1023,90 | 12,6 | |
| | | 35290 | 110833 | 80897 | 227020 | 11,5 | |
| | cztero- i więcej gatunkowe | 458,27 | 166,00 | 163,90 | 788,17 | 9,7 | |
| | | 39668 | 51932 | 50242 | 141841 | 7,2 | |
| | Obręb Duża Wólka | jednogatunkowe | 239,09 | 883,43 | 474,12 | 1596,64 | 22,1 |
| | | | 33935 | 289807 | 173932 | 497675 | 27,3 |
| dwugatunkowe | | 349,42 | 867,32 | 588,21 | 1804,95 | 25,0 | |
| | | 42581 | 262468 | 201010 | 506060 | 27,8 | |
| trzygatunkowe | | 765,66 | 785,54 | 435,84 | 1987,04 | 27,5 | |
| | | 86598 | 241450 | 152161 | 480210 | 26,4 | |
| cztero- i więcej gatunkowe | | 980,71 | 476,40 | 372,04 | 1829,15 | 25,3 | |
| | | 71078 | 140427 | 124534 | 336040 | 18,5 | |
| Nadleśnictwo Głogów | | jednogatunkowe | 852,63 | 3395,72 | 1473,63 | 5721,98 | 37,3 |
| | | | 130824 | 1036009 | 503872 | 1670705 | 43,9 |
| | dwugatunkowe | 1488,73 | 1499,06 | 1005,17 | 3992,96 | 26,0 | |
| | | 147985 | 462574 | 335189 | 945748 | 24,9 | |

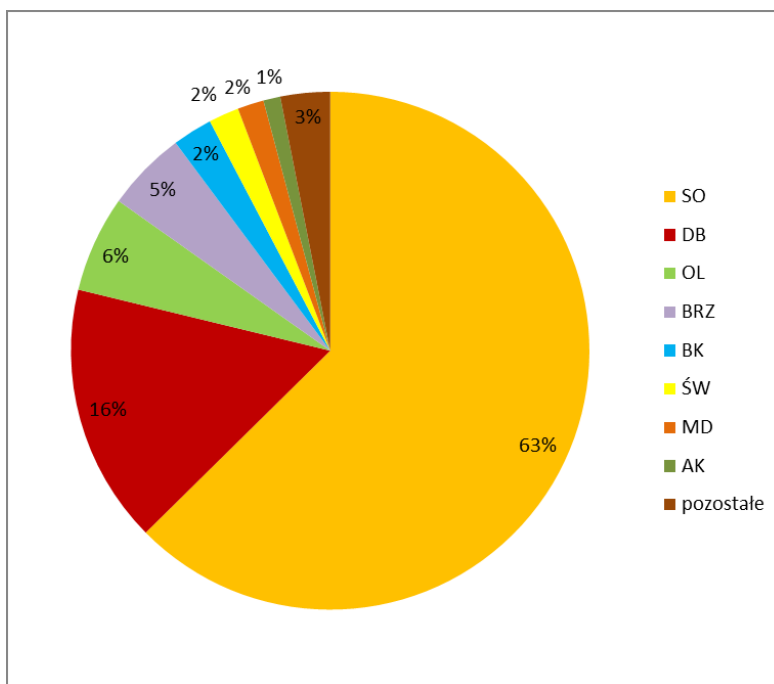
| Obręb, nadleśnictwo | Bogactwo gatunkowe, drzewostany | Powierzchnia [ha]/ miąższość [m ³] | | | | |
|---------------------|---------------------------------|--|-----------|----------|---------|------------|
| | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | <=40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| | trzygatunkowe | 1207,10 | 1116,93 | 686,91 | 3010,94 | 19,6 |
| | | 121888 | 352284 | 233058 | 707230 | 18,6 |
| | cztero- i więcej gatunkowe | 1438,98 | 642,40 | 535,94 | 2617,32 | 17,1 |
| | | 110746 | 192359 | 174776 | 477881 | 12,6 |



Rycina. 11. Struktura powierzchni gatunków panujących w Nadleśnictwie Głogów

W Nadleśnictwie Głogów gatunkiem panującym jest sosna, zajmująca ponad 71% powierzchni gruntów leśnych. Gatunkami panującymi w drzewostanach są również: dąb (ok. 15%), olsza czarna (6%), brzoza (2%) oraz buk (1%). Pozostałe gatunki, które zajmują poniżej 1% udziału, to m.in.: świerk, robinia akacjowa, jesion, modrzew, sosna czarna, jawor, lipa, topola, dąb czerwony, jodła, daglezwia, grab, osika, klon, wiąz.

Wśród gatunków rzeczywistych w drzewostanach Nadleśnictwa Głogów dominuje sosna (63%) i dąb (16%) oraz olsza czarna (6%) i brzoza (5%). Z pozostałych gatunków występujących w drzewostanach nadleśnictwa największy udział mają: buk, świerk, modrzew oraz robinia akacjowa.



Rycina. 12. Struktura powierzchni gatunków rzeczywistych Nadleśnictwie Głogów

Budowa pionowa drzewostanów to jeden z podstawowych elementów określających charakter drzewostanów. Drzewostany można podzielić pod względem budowy pionowej na jednopiętrowe, dwupiętrowe, trzypiętrowe i wielopiętrowe oraz o budowie przerębowej w klasie odnowienia (KO) i klasie do odnowienia (KDO). Złożona budowa pionowa jest pochodną wielu czynników związanych zarówno z prowadzeniem gospodarki leśnej, jak również wynikającą z uwarunkowań siedliskowych i wysokościowych. Nierozzerwalnie wiąże się ona ze zwarcie pionowym decydującym o stopniu wykorzystania światła. Im bardziej zróżnicowana jest budowa pionowa tym bardziej odporny jest drzewostan na ogólnie pojmowane czynniki szkodliwe.

Drzewostany Nadleśnictwa Głogów odznaczają się uproszczoną strukturą pionową. Dominują tu drzewostany jednopiętrowe, zajmujące niemal 92,5% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Drugą grupę stanowią drzewostany w klasie odnowienia i do odnowienia zajmujące ponad 5% powierzchni leśnej, kolejną grupę tworzą drzewostany dwupiętrowe – ok. 2%. Nie występują tu drzewostany wielopiętrowe i drzewostany o budowie przerębowej.

Tabela 59. Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m³] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury

| Obręb, nadleśnictwo | Struktura drzewostanów, drzewostany | Powierzchnia [ha]/ miąższość [m ³] | | | | | |
|--------------------------|---|--|-----------|----------|---------|---------------|------|
| | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] | |
| | | <=40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | | |
| Obręb Głogówko | jednopiętrowe | 2652,56 | 3585,24 | 1420,65 | 7658,45 | 94,3 | |
| | | 277249 | 1088439 | 466911 | 1832599 | 92,5 | |
| | dwupiętrowe | 0,00 | 47,86 | 119,29 | 167,15 | 2,1 | |
| | | 0 | 17987 | 51069 | 69056 | 3,5 | |
| | wielopiętrowe | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | |
| | o budowie przerębowej | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | |
| | w KO i KDO | 0,00 | 8,32 | 291,50 | 299,82 | 3,7 | |
| | | 0 | 2647 | 77277 | 79924 | 4,0 | |
| | Obręb Duża Wólka | jednopiętrowe | 2334,88 | 2947,34 | 1259,29 | 6541,51 | 90,6 |
| | | | 234193 | 917214 | 471071 | 1622478 | 89,1 |
| dwupiętrowe | | 0,00 | 23,14 | 95,64 | 118,78 | 1,6 | |
| | | 0 | 8303 | 44704 | 53007 | 2,9 | |
| wielopiętrowe | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | |
| o budowie przerębowej | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | |
| w KO i KDO | | 0,00 | 42,21 | 515,28 | 557,49 | 7,7 | |
| | | 0 | 8636 | 135864 | 144500 | 7,9 | |
| Nadleśnictwo Głogów | | jednopiętrowe | 4987,44 | 6532,58 | 2679,94 | 14199,96 | 92,5 |
| | | | 511442 | 2005653 | 937981 | 3455076 | 90,9 |
| | dwupiętrowe | 0,00 | 71,00 | 214,93 | 285,93 | 1,9 | |
| | | 0 | 26290 | 95772 | 122062 | 3,2 | |
| | wielopiętrowe | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | |
| | o budowie przerębowej | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | |
| | w KO i KDO | 0,00 | 50,53 | 806,78 | 857,31 | 5,6 | |
| | | 0 | 11283 | 213141 | 224424 | 5,9 | |

V.5.3. POCHODZENIE DRZEWOSTANÓW

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów drzewostany z nasadzeń zajmują powierzchnię 6600,23 ha, co stanowi 42,5% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Drzewostany z samosiewu to jedynie 431,25 ha, co stanowi 2,8% powierzchni leśnej. Na gruntach nadleśnictwa nie występują drzewostany odroślowe ani plantacje drzew szybko rosnących. Dla 55% powierzchni nadleśnictwa nie określono pochodzenia drzewostanów. Dane te są niepełne z uwagi na brak odnotowywania w poprzednich rewizjach pochodzenia drzewostanów. W ocenie ujęto całą I klasę wieku oraz w innych klasach tylko te drzewostany, w których można było bezsprzecznie stwierdzić ich pochodzenie.

Tabela 60. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych

| Obręb, nadleśnictwo | Struktura drzewostanów, drzewostany | Powierzchnia [ha]/ miąższość [m ³] | | | | |
|------------------------|---|--|-----------|----------|---------|---------------|
| | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | <=40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| Obręb Głogówko | z panującym gat. obcym | 65,38 | 52,84 | 66,22 | 184,44 | 2,2 |
| | | 5905 | 12931 | 16365 | 35202 | 1,8 |
| | plantacje drzew szybkorosnących | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| | odroślowe | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| | z samosiewu | 121,21 | 53,24 | 6,88 | 181,33 | 2,2 |
| | | 14068 | 10855 | 2036 | 26960 | 1,3 |
| | z sadzenia | 2513,49 | 977,85 | 51,25 | 3542,59 | 43,1 |
| | | 256801 | 264473 | 16858 | 538132 | 26,9 |
| | brak informacji | 50,55 | 2636,75 | 1806,42 | 4493,72 | 54,7 |
| | | 9333 | 840210 | 584545 | 1434088 | 71,7 |
| Obręb Duża Wólka | z panującym gat. obcym | 22,60 | 168,54 | 25,20 | 216,34 | 3,0 |
| | | 3706 | 37484 | 9191 | 50381 | 2,7 |
| | plantacje drzew szybkorosnących | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| | odroślowe | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| | z samosiewu | 110,57 | 106,27 | 33,08 | 249,92 | 3,4 |
| | | 15782 | 24607 | 7900 | 48289 | 2,6 |
| | z sadzenia | 2153,34 | 882,30 | 22,00 | 3057,64 | 41,7 |
| | | 212130 | 268327 | 4252 | 484710 | 26,3 |
| | brak informacji | 82,27 | 2108,39 | 1827,73 | 4018,39 | 54,9 |
| | | 8134 | 659961 | 644082 | 1312176 | 71,1 |

| Obręb, nadleśnictwo | Struktura drzewostanów, drzewostany | Powierzchnia [ha]/ miąższość [m ³] | | | | |
|------------------------|---|--|-----------|----------|---------|---------------|
| | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | <=40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| Nadleśnictwo Głogów | z panującym gat. obcym | 87,98 | 221,38 | 91,42 | 400,78 | 2,6 |
| | | 9611 | 50416 | 25557 | 85583 | 2,2 |
| | plantacje drzew szybkorosnących | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| | odroślowe | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| | z samosiewu | 231,78 | 159,51 | 39,96 | 431,25 | 2,8 |
| | | 29850 | 35462 | 9937 | 75249 | 2,0 |
| | z sadzenia | 4666,83 | 1860,15 | 73,25 | 6600,23 | 42,5 |
| | | 468931 | 532801 | 21110 | 1022841 | 26,6 |
| | brak informacji | 132,82 | 4745,14 | 3634,15 | 8512,11 | 54,8 |
| | | 17467 | 1500171 | 1228626 | 2746264 | 71,4 |

V.5.4. ZGODNOŚĆ SKŁADU GATUNKOWEGO Z SIEDLISKIEM

Analizując zgodność składu gatunkowego drzewostanów w odniesieniu do siedliska wyróżniamy drzewostany:

- o składzie zgodnym z warunkami siedliskowymi,
- o składzie częściowo zgodnym z siedliskiem,
- niezgodne.

Drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskiem uznaje się wówczas, gdy gatunek główny (zgodnie z przyjętym typem drzewostanu) jest gatunkiem panującym i w składzie gatunkowym drzewostanu występują wszystkie gatunki przyjętego typu drzewostanu, zaś suma udziałów występujących gatunków typu drzewostanu stanowi, co najmniej 50% składu gatunkowego tego drzewostanu (przy ocenie uwzględnia się również II piętro oraz podrost w KO - proporcjonalnie do ich udziału w składzie drzewostanu).

Skład drzewostanów jest częściowo zgodny z siedliskiem, kiedy gatunek główny (zgodnie z przyjętym typem drzewostanu) jest gatunkiem panującym w drzewostanie lub gdy gatunek główny nie jest gatunkiem panującym i wraz z pozostałymi gatunkami typu drzewostanu stanowią, co najmniej 50% składu gatunkowego tego drzewostanu (przy ocenie uwzględnia się również II piętro oraz podrost w KO - proporcjonalnie do ich udziału w składzie drzewostanu).

Skład gatunkowy drzewostanów jest niezgodny z siedliskiem, jeżeli nie spełnia wymogów określonych powyżej, co oznacza, że gatunek główny (zgodnie z przyjętym typem drzewostanu) nie jest gatunkiem panującym i jednocześnie w składzie gatunkowym drzewostanu nie występują wszystkie gatunki przyjętego typu drzewostanu. W drzewostanach niezgodnych, dodatkowo wyróżnia się niezgodność obojętną – w przypadku, gdy zalecany gatunek liściasty zastąpiony jest przez inny gatunek liściasty oraz niezgodność negatywną - gdy zalecany gatunek liściasty oraz jodła i modrzew zastąpiony jest przez sosnę lub świerk.

Tabela 61. Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem

| Obręb, nadleśnictwo | Siedliskowy typ lasu | Typ drzewostanu | Drzewostany o składzie gatunkowym | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------------|-------|----------------------|--------|-------------------------|------|------|
| | | | zgodnym | | częściowo zgodnym | | niezgodnym obojętnie | | |
| | | | ha | % | ha | % | ha | % | |
| Obręb Głogówko | BMŚW | SO | 3524,91 | 96,2 | 120,34 | 3,3 | 20,32 | 0,6 | |
| | BMW | ŚW SO | 54,86 | 43,9 | 68,58 | 54,9 | 1,58 | 1,3 | |
| | BS | SO | 10,05 | 100,0 | - | - | - | - | |
| | BŚW | SO | 2535,36 | 99,9 | 3,53 | 0,1 | - | - | |
| | LŁ | DB | 49,94 | 30,3 | 114,74 | 69,7 | - | - | |
| | | | JS WZ | - | - | 46,25 | 100,0 | - | - |
| | | | LP DB | 19,83 | 100,0 | - | - | - | - |
| | | | OL JS | - | - | 1,94 | 68,1 | 0,91 | 31,9 |
| | LMŚW | SO DB | 77,23 | 9,1 | 760,19 | 89,6 | 11,36 | 1,3 | |
| | LMW | ŚW SO DB | 20,01 | 8,0 | 212,60 | 85,5 | 16,09 | 6,5 | |
| | LŚW | BK DB | 13,14 | 60,0 | 8,77 | 40,0 | - | - | |
| | LW | DB | 34,80 | 20,7 | 129,76 | 77,3 | 3,29 | 2,0 | |
| | OL | OL | 220,63 | 97,2 | 6,25 | 2,8 | - | - | |
| OLJ | OL JS | 17,30 | 45,3 | 20,86 | 54,7 | - | - | | |
| Obręb Duża Wólka | BMŚW | BK SO | 1307,30 | 74,0 | 457,27 | 25,9 | 2,78 | 0,2 | |
| | | DB | - | - | 6,73 | 100,0 | - | - | |
| | | SO | 3,37 | 100,0 | - | - | - | - | |
| | BMW | ŚW SO | 1,36 | 69,0 | 0,61 | 31,0 | - | - | |
| | BŚW | SO | 65,85 | 100,0 | - | - | - | - | |
| | LŁ | DB | 15,82 | 29,2 | 37,02 | 68,4 | 1,32 | 2,4 | |
| | | | JS WZ | - | - | 188,86 | 95,8 | 8,23 | 4,2 |
| | | | LP DB | 7,56 | 100,0 | - | - | - | - |
| OL JS | | | - | - | 5,23 | 36,1 | 9,26 | 63,9 | |

| Obręb, nadleśnictwo | Siedliskowy typ lasu | Typ drzewostanu | Drzewostany o składzie gatunkowym | | | | | |
|------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------------|---------|----------------------|--------|-------------------------|------|
| | | | zgodnym | | częściowo zgodnym | | niezgodnym obojętnie | |
| | | | ha | % | ha | % | ha | % |
| | LMŚW | SO DB | 439,00 | 14,2 | 2598,67 | 84,1 | 53,70 | 1,7 |
| | | ŚW DB | 15,14 | 7,6 | 178,84 | 89,7 | 5,33 | 2,7 |
| | LMW | OL JS | - | - | 1,87 | 100,0 | - | - |
| | | ŚW SO DB | 144,64 | 39,5 | 201,25 | 55,0 | 19,94 | 5,5 |
| | LŚW | BK | 10,21 | 57,1 | 7,06 | 39,5 | 0,62 | 3,5 |
| | | BK DB | 203,22 | 25,3 | 546,30 | 68,0 | 53,51 | 6,7 |
| | | DB | 2,65 | 100,0 | - | - | - | - |
| | | JS WZ | - | - | 9,53 | 100,0 | - | - |
| | LW | DB | 151,46 | 35,7 | 266,30 | 62,7 | 6,98 | 1,6 |
| | | JS WZ | - | - | 11,51 | 100,0 | - | - |
| | | OL JS | - | - | 13,98 | 100,0 | - | - |
| | OL | OL | 44,81 | 85,4 | 7,68 | 14,6 | - | - |
| | | OL JS | 11,50 | 74,8 | 3,88 | 25,2 | - | - |
| | OLJ | JS WZ | - | - | 6,09 | 100,0 | - | - |
| | | OL JS | 2,63 | 3,1 | 80,91 | 96,9 | - | - |
| | Nadleśnictwo Głogów | BMŚW | BK SO | 1307,30 | 74,0 | 457,27 | 25,9 | 2,78 |
| DB | | | - | - | 6,73 | 100,0 | - | - |
| SO | | | 3528,28 | 96,2 | 120,34 | 3,3 | 20,32 | 0,6 |
| BMW | | ŚW SO | 56,22 | 44,3 | 69,19 | 54,5 | 1,58 | 1,2 |
| BS | | SO | 10,05 | 100,0 | - | - | - | - |
| BŚW | | SO | 2601,21 | 99,9 | 3,53 | 0,1 | - | - |
| LŁ | | DB | 65,76 | 30,0 | 151,76 | 69,3 | 1,32 | 0,6 |
| | | JS WZ | - | - | 235,11 | 96,6 | 8,23 | 3,4 |
| | | LP DB | 27,39 | 100,0 | - | - | - | - |
| | | OL JS | - | - | 7,17 | 41,3 | 10,17 | 58,7 |
| LMŚW | | SO DB | 516,23 | 13,1 | 3358,86 | 85,2 | 65,06 | 1,7 |
| | | ŚW DB | 15,14 | 7,6 | 178,84 | 89,7 | 5,33 | 2,7 |
| LMW | | OL JS | - | - | 1,87 | 100,0 | - | - |
| | | ŚW SO DB | 164,65 | 26,8 | 413,85 | 67,3 | 36,03 | 5,9 |
| LŚW | | BK | 10,21 | 57,1 | 7,06 | 39,5 | 0,62 | 3,5 |
| | | BK DB | 216,36 | 26,2 | 555,07 | 67,3 | 53,51 | 6,5 |
| | | DB | 2,65 | 100,0 | - | - | - | - |
| | | JS WZ | - | - | 9,53 | 100,0 | - | - |
| LW | | DB | 186,26 | 31,4 | 396,06 | 66,8 | 10,27 | 1,7 |

| Obręb, nadleśnictwo | Siedliskowy typ lasu | Typ drzewostanu | Drzewostany o składzie gatunkowym | | | | | |
|------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------------|------|----------------------|-------|-------------------------|---|
| | | | zgodnym | | częściowo zgodnym | | niezgodnym obojętnie | |
| | | | ha | % | ha | % | ha | % |
| | | JS WZ | - | - | 11,51 | 100,0 | - | - |
| | | OL JS | - | - | 13,98 | 100,0 | - | - |
| | OL | OL | 265,44 | 95,0 | 13,93 | 5,0 | - | - |
| | | OL JS | 11,50 | 74,8 | 3,88 | 25,2 | - | - |
| | OLJ | JS WZ | - | - | 6,09 | 100,0 | - | - |
| | | OL JS | 19,93 | 16,4 | 101,77 | 83,6 | - | - |

Podczas prac taksacyjnych obecnej rewizji urządzenia lasu na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów dokonano oceny zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem. Drzewostany zgodne z siedliskiem zajmują 59% powierzchni leśnej nadleśnictwa i są to głównie drzewostany z dominującą sosną na siedliskach borowych. Drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z siedliskiem obejmują 40% powierzchni leśnej i są to głównie drzewostany wielogatunkowe na siedliskach lasu mieszanego wilgotnego, lasu świeżego, lasu wilgotnego oraz lasu mieszanego świeżego. Drzewostany niezgodne z siedliskiem występują na 1% powierzchni leśnej i są to niewielkie powierzchnie występujące we wszystkich typach siedliskowych lasu.

V.6. FORMY DEGENERACJI EKOSYSTEMÓW LEŚNYCH

V.6.1. BOROWACENIE

Zjawisko borowacenia, zwane także pinetyzacją, określa się w drzewostanach na siedliskach borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. Polega ono na ponadnormatywnym udziale gatunków iglastych takich jak sosna czy świerk w składzie gatunkowym drzewostanów. W zależności od udziału sosny lub świerka w górnej warstwie drzew wyróżniono następujące stopnie borowacenia:

- słabe, jeżeli udział sosny i świerka w składzie gatunkowym drzewostanu wynosi: ponad 80% na siedliskach borów mieszanych, 50-80% na siedliskach lasów mieszanych, 10-30% na siedliskach lasowych,
- średnie, jeżeli udział sosny lub świerka wynosi: ponad 80% na siedliskach lasów mieszanych, 30-60% na siedliskach lasowych,
- mocne, jeżeli udział sosny i świerka w składzie gatunkowym drzewostanu wynosi ponad 60% na siedliskach lasowych.

Tabela 62. Zestawienie powierzchni [ha] według form degeneracji lasu - borowacenie

| Obręb, nadleśnictwo | Stopień borowacenia | Powierzchnia [ha] | | | | |
|---------------------|---------------------|-------------------|-----------|----------|-------------|------------|
| | | Wiek | | | Ogółem [ha] | Ogółem [%] |
| | | <=40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| Obręb Głogówko | brak | 2072,19 | 1540,44 | 801,12 | 4413,75 | 54,3 |
| | słabe | 541,34 | 1769,02 | 879,93 | 3190,29 | 39,3 |
| | średnie | 37,15 | 331,96 | 148,51 | 517,62 | 6,4 |
| | mocne | 1,88 | 0,00 | 1,88 | 3,76 | 0,0 |
| Obręb Duża Wólka | brak | 1018,20 | 794,72 | 730,07 | 2542,99 | 35,2 |
| | słabe | 1085,90 | 1527,25 | 687,35 | 3300,50 | 45,7 |
| | średnie | 221,89 | 646,26 | 413,88 | 1282,03 | 17,8 |
| | mocne | 8,89 | 44,46 | 38,91 | 92,26 | 1,3 |
| Nadleśnictwo Głogów | brak | 3090,39 | 2335,16 | 1531,19 | 6956,74 | 45,3 |
| | słabe | 1627,24 | 3296,27 | 1567,28 | 6490,79 | 42,3 |
| | średnie | 259,04 | 978,22 | 562,39 | 1799,65 | 11,7 |
| | mocne | 10,77 | 44,46 | 40,79 | 96,02 | 0,6 |

Według powyższego zestawienia drzewostany Nadleśnictwa Głogów na 42,3% powierzchni leśnych wykazują słabe zjawisko borowacenia. Borowacenie w stopniu średnim stwierdzono na 11,7% powierzchni. Drzewostany o borowaceniu w stopniu mocnym zajmują jedynie 0,6% powierzchni leśnej.

V.6.2. NEOFITYZACJA

Forma degeneracji lasu polegająca na wprowadzeniu sztucznym lub samoistnym wnikaniu do drzewostanów gatunków obcych drzew i krzewów nosi miano neofityzacji. Drzewostany posiadające w swoim składzie gatunkowym, co najmniej 10% gatunków obcego pochodzenia tj.: robinie akacjową, dąb czerwony, sosnę czarną, sosnę wejmutkę i sosnę smołową wykazano w obszarze nadleśnictwa, jako zdegenerowane pod względem neofityzacji. Neofity zostały zaewidencjonowane podczas prac urządzeniowych w składzie gatunkowym drzewostanu we wszystkich warstwach, przy czym w warstwie podszytu nie notowano procentowego udziału poszczególnych gatunków. W zestawieniu tabelarycznym gatunki neofitów występujące w podszytu znajdują się w kolumnie „wiek <= 40 lat”. Wszystkie neofity są wynikiem prowadzenia gospodarki leśnej i zostały wprowadzone sztucznie.

Tabela 63. Wykaz gatunków obcych występujących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów

| Gatunek | Powierzchnia [ha] | | | | | | |
|------------------------|-------------------|-----------|----------|-------|------|--------|-----|
| | Wiek | | | KO | KDO | Ogółem | |
| | <=40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | | ha | % |
| Sosna czarna | 46,85 | 0,36 | 5,56 | 0,29 | 0,00 | 53,06 | 0,4 |
| Sosna wejmutka | 3,75 | 2,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,23 | 0,0 |
| Daglezja zielona | 3,05 | 3,04 | 8,66 | 0,58 | 0,33 | 15,66 | 0,1 |
| Dąb czerwony | 22,08 | 13,29 | 4,91 | 0,00 | 0,21 | 40,49 | 0,3 |
| Robinia akacyjowa | 28,48 | 91,14 | 27,95 | 14,61 | 0,4 | 162,58 | 1,1 |
| Kasztanowiec zwyczajny | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,0 |
| Razem | 104,21 | 110,31 | 47,12 | 15,48 | 0,94 | 278,06 | 1,8 |

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów zjawisko neofityzacji występuje w niewielkim stopniu. Ogólna powierzchnia zajmowana przez gatunki obce wynosi 278,06 ha, co stanowi 1,8% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Wszystkie gatunki neofitów występujące jako domieszki miejscami lub pojedynczo i nie zostały uwzględnione w powyższym zestawieniu ze względu na niewielkie znaczenie. Z gatunków obcych największe powierzchnie w drzewostanach zajmuje robinia akacyjowa (162,58 ha), występująca niemal we wszystkich klasach wieku oraz sosna czarna i dąb czerwony stwierdzone na powierzchni 53,06 ha i 40,49 ha, głównie w drzewostanach młodszych klas wieku. Pozostałe gatunki to daglezja zielona, sosna wejmutka oraz kasztanowiec zwyczajny. Z uwagi na niekorzystne zjawiska, jakie są następstwem procesu neofityzacji należy dążyć do eliminowania obcych gatunków ze środowiska leśnego.

V.6.3. MONOTYPIZACJA

Monotypizacja to ujednoczenie gatunkowe i wiekowe drzewostanu, uproszczenie struktury warstwowej będące efektem gospodarki leśnej opartej na systemie zrębowym lub przerębowym. Przejawia się w skrajnym zubożeniu składu gatunkowego drzewostanu do jednego - dwóch gatunków lasotwórczych.

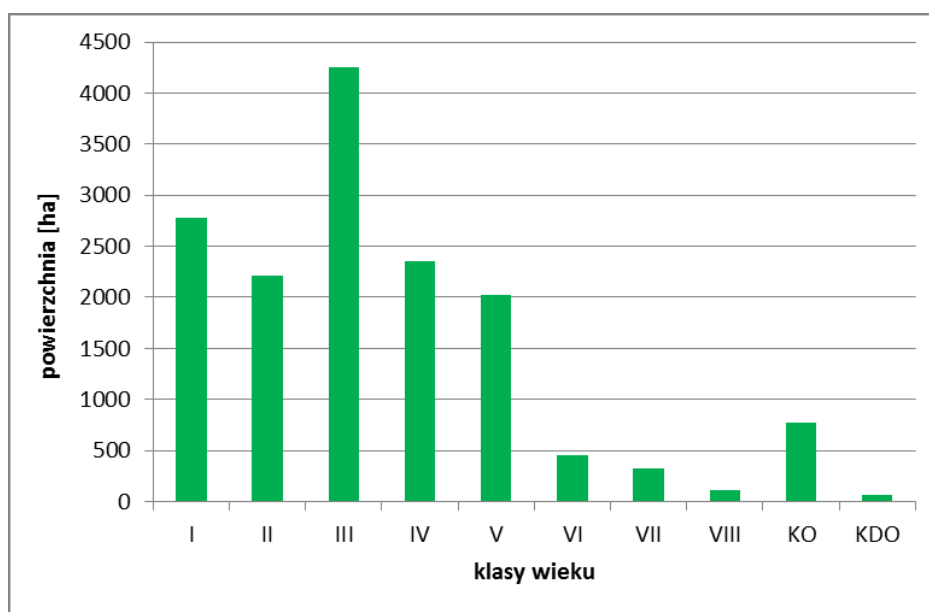
Drzewostany Nadleśnictwa Głogów charakteryzują się uproszczoną strukturą pionową, dominują tu drzewostany jednopiętrowe, zajmujące niemal 92,5% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Drugą grupę stanowią drzewostany w klasie odnowienia i do odnowienia zajmujące ponad 5% powierzchni leśnej, kolejną grupę tworzą drzewostany dwupiętrowe – ok. 2%. Nie występują tu drzewostany wielopiętrowe i drzewostany o budowie przerębowej. Struktura gatunkowa również jest uproszczona, dominują drzewostany jedno- i dwugatunkowe, które zajmują 63,3% powierzchni leśnej. Wśród gatunków rzeczywistych

w drzewostanach Nadleśnictwa Głogów dominuje sosna (63%) i dąb (16%) oraz olsza czarna (6%) i brzoza (5%). Z pozostałych gatunków występujących w drzewostanach nadleśnictwa największy udział mają: buk, świerk, modrzew oraz robinia akacjowa.

V.6.4. JUWENALIZACJA

Juwenalizacja to jedna z form degeneracji ekosystemu leśnego polegająca na utrzymywaniu drzewostanu w młodym stadium rozwojowym poprzez cykliczne zrzęby. W lasach użytkowanych gospodarczo wiek zbiorowiska leśnego wyznacza wiek rębności gatunku głównego. Po zrzębie sadzona jest nowa, młoda generacja drzew. Takie wielkopowierzchniowe „odmłodzenie” drzewostanu czasowo zaburza strukturę i funkcję ekosystemu i ogranicza znaczenie lasu dla podtrzymania różnorodności biologicznej.

Średni wiek drzewostanów w Nadleśnictwie Głogów wynosi 57 lat. W nadleśnictwie wyraźnie dominują drzewostany w niższych klasach wieku, z których największe powierzchnie zajmują drzewostany w III klasie wieku (41-60 lat) – około 28% powierzchni leśnej. Drzewostany w I i II klasie wieku (1-40 lat) zajmują łącznie 33% powierzchni. Najmniejsze powierzchnie zajmują drzewostany w wieku powyżej 100 lat (6%) i drzewostany w klasie do odnowienia (0,4%).



Rycina. 13. Struktura klas wieku drzewostanów w Nadleśnictwie Głogów

VI. ZAGROŻENIA

VI.1. ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Największy wpływ na kształtowanie warunków aerosanitarnych nadleśnictwa z racji powierzchniowego udziału i siły oddziaływania terenów zabudowanych, przemysłowych oraz sieci drogowej mają gminy położone w powiatach głogowskim i polkowickim. Pozostałe gminy mają mniejsze znaczenie, dlatego nie będą omawiane w tej części rozdziału. Gminy ww. powiatów należą do województwa dolnośląskiego, dla nich w zakresie ochrony powietrza przyjęto „Program ochrony powietrza dla strefy dolnośląskiej”, w której stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu (Załącznik Nr 4 do uchwały nr XLVI/1544/14 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 12 lutego 2014 r.). Podstawowym dokumentem wskazującym na konieczność wykonania „Programu Ochrony Powietrza” w strefie dolnośląskiej jest „Ocena poziomów substancji w powietrzu oraz wyniki klasyfikacji stref województwa dolnośląskiego za 2011 rok”, wykonana przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu. Głównym celem sporządzenia i wdrożenia programu jest przywrócenie naruszonych standardów jakości powietrza, a przez to poprawa warunków życia mieszkańców, podwyższenie standardów cywilizacyjnych oraz lepsza jakość życia w miastach. Realizacja zadań wynikających z programu ochrony powietrza ma na celu zmniejszenie stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu w danej strefie do poziomów dopuszczalnych i utrzymywania ich na takim poziomie.

Przy określaniu jakości powietrza i potrzeb oraz zakresu jego ochrony w ww. programie wskazano na główne źródła zanieczyszczeń powietrza, do których należą źródła punktowe (kotły i piece), liniowe (drogi) i powierzchniowe (obszary będące źródłami tzw. „niskiej emisji”). Analiza rodzaju zanieczyszczeń powietrza obejmowała przede wszystkim pył zawieszony PM₁₀, tlenek węgla, benzo(a)piren i ozon. Aktualna „Ocena poziomów substancji w powietrzu oraz wyniki klasyfikacji stref województwa dolnośląskiego za rok 2015” przeprowadzona przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu potwierdza potrzebę wdrażania działań naprawczych mających na celu poprawę jakości powietrza ze względu na ochronę zdrowia ludzi. W strefie dolnośląskiej, do której zaklasyfikowany został obszar nadleśnictwa zanotowano przekroczenia dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5}, arsenu, benzo(a)pirenu oraz ozonu. Do obszarów nadleśnictwa, na terenie których stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych w odniesieniu do kryterium ochrony zdrowia zaliczono gminy: Miasto Głogów, Głogów, Kotla i Żukowice (w powiecie głogowskim) i Polkowice (w powiecie polkowickim). W roku 2015 w mieście Głogów odnotowano średniodobowe przekroczenia norm pyłu zawieszonego PM₁₀, przekroczenia średniorocznych poziomów dopuszczalnych

benzo(a)pirenu i arsenu. Przekroczenia średniorocznych norm benzo(a)pirenu i arsenu notowano również na obszarze gminy wiejskiej Głogów. Dodatkowe przekroczenia średniorocznych poziomów dopuszczalnych arsenu stwierdzono na obszarze gmin Kotła i Żukowice. Na terenie gminy Polkowice notowano średniodobowe przekroczenia norm pyłu zawieszonego PM10 i benzo(a)pirenu. Dla strefy dolnośląskiej wskazano również potrzebę działań naprawczych mających na celu poprawę jakości powietrza z uwagi na ochronę roślin, ze względu na ponadnormatywne stężenia ozonu współczynnik AOT 40 (punkt pomiarowy, w którym zarejestrowano przekroczenia norm zlokalizowany był poza obszarem nadleśnictwa).

powiat głogowski

Na obszarze powiatu głogowskiego notowana jest znaczna emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych do powietrza. W 2012 roku powiat głogowski zajmował szóste miejsce pod względem emisji zanieczyszczeń pyłowych i drugie miejsce pod względem emisji zanieczyszczeń gazowych (źródło: *GUS, 2012*). Do głównych źródeł zanieczyszczeń powietrza na terenie powiatu zaliczono:

- źródła przemysłowe (zakłady przemysłowe, energetyka ciepła);
- źródła komunalno-bytowe (kotłownie lokalne, indywidualne paleniska domowe, emitory z zakładów użyteczności publicznej);
- źródła transportowe (przede wszystkim komunikacja samochodowa);
- pylenie wtórne z odsłoniętej powierzchni terenu;
- zanieczyszczenia napływające spoza terenu powiatu, zgodnie z dominującym kierunkiem wiatru.

Na terenie powiatu głogowskiego występują duże zakłady przemysłowe z procesami technologicznymi mogącymi emitować znaczne ilości substancji do powietrza atmosferycznego, należą do nich:

- KGHM Polska Miedź S.A. Huta Miedzi „Głogów” w Głogowie;
- Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „Dul” Władysław Dul Cegielnia w Kotli;
- „Famaba” S.A. Fabryka Maszyn Budowlanych w Głogowie;
- Termo Organika Sp. z o.o. w Krakowie Oddział w Głogowie;
- ZUW URBEX Sp. z o.o. w Lubinie

(źródło: *Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla powiatu głogowskiego na lata 2013-2016 z perspektywą do roku 2020*).

Na stan powietrza atmosferycznego w regionie przez długie lata bezpośredni wpływ miała działalność Huty Miedzi „Głogów”. W pierwszym dziesięcioleciu funkcjonowania emisja gazów i pyłów do atmosfery z huty była najpoważniejszym problemem ekologicznym w jej sąsiedztwie. Obecnie wieloletnia polityka proekologiczna KGHM Polska Miedź S.A. prowadzona we wszystkich obiektach przemysłu miedziowego daje bardzo dobre efekty

w zakresie ograniczania poziomu emitowanych zanieczyszczeń. Ograniczenie negatywnego wpływu polegało przede wszystkim na wdrożeniu wieloletniego programu inwestycyjnego, którego celem było uszczelnienie (hermetyzacja) procesów technologicznych, wprowadzanie nowoczesnych technik i technologii. Aktywne działania w tym zakresie spowodowały, że firma osiągnęła europejskie standardy środowiskowe w zakresie technik dotyczących procesów produkcyjnych.

powiat polkowicki

Na terenie powiatu polkowickiego wyróżniono cztery główne źródła emisji zanieczyszczeń powietrza: punktowe, liniowe, powierzchniowe oraz emisja napływowa i tło. Jednym z ww. źródeł emisji są źródła powierzchniowe, do których zalicza się indywidualne systemy grzewcze (tzw. „niska emisja”), kopalnie kruszywa naturalnego (piaski, żwiry) oraz zbiornik odpadów poflotacyjnych „Żelazny Most”. Źródłami emisji o znacznej uciążliwości są również źródła punktowe, należą do nich duże instalacje spalania paliw (kotły i piece) oraz instalacje technologiczne zakładów przemysłu miedziowego. Wpływ emisji liniowej jest największy wzdłuż dróg, ale w ogólnym bilansie zanieczyszczeń powietrza jest on niewielki. Istotny wpływ na przekroczenie norm jakości powietrza na terenie powiatu polkowickiego ma emisja napływowa i tło.

Według danych GUS w 2014 r. z terenu powiatu polkowickiego emisja zanieczyszczeń do atmosfery z zakładów zaliczanych do szczególnie uciążliwych wyniosła 1.31% w stosunku do emisji z całego województwa. Do zakładów przemysłowych mających największy udział w emisji zanieczyszczeń na terenie powiatu polkowickiego należą:

- Oddziały KGHM Polska Miedź S.A. zlokalizowane na terenie gminy Polkowice;
- Volkswagen Motor Polska Sp. z o.o. w Polkowicach;
- ENERGETYKA Sp. z o.o. w Polkowicach;
- Dolnośląska Fabryka Maszyn ZANAM-LEGMET Sp. z o.o. w Polkowicach.

Poza wymienionymi największymi zakładami przemysłowymi, na terenie powiatu znajduje się znaczna ilość mniejszych zakładów, wpływających na jakość powietrza w regionie (źródło: *Program Ochrony Środowiska dla powiatu polkowickiego na lata 2015-2018 z perspektywą do roku 2021 r.*).

VI.2. STREFY ZAGROŻENIA PRZEMYSŁOWEGO

Zanieczyszczenia przemysłowe, razem z czynnikami biotycznymi i abiotycznymi wspólnie oddziałują na stan zdrowotny lasu. Występowanie zanieczyszczeń przemysłowych zawsze prowadzi do zwiększenia podatności drzewostanów na infekcje i choroby. Rozregulowanie trwającymi wiele lat ogromnymi emisjami przemysłowymi mechanizmów obronnych drzew sprawia, że lasy pomimo widocznego ograniczenia w ostatnich latach

poziomu zanieczyszczeń przemysłowych nadal znajdują się w chwiejnej równowadze zdrowotnej i każde, nawet niewielkie pogorszenie się warunków życia drzew wywołane czynnikami abiotycznymi (np. suszą, mrozem, itp.) stwarza dogodne warunki dla rozwoju organizmów szkodliwych (szkodników owadzych, chorób grzybowych). W efekcie prowadzi to do intensyfikacji zjawiska wielkopowierzchniowego zamierania drzew.

Zgodnie z postanowieniami Komisji Założeń Planu strefy uszkodzeń przemysłowych dla Nadleśnictwa Głogów zostały przyjęte z IV rewizji planu urządzenia lasu, w następstwie, czego całość gruntów nadleśnictwa została zaliczona do 1 i 2 strefy uszkodzeń przemysłowych.

Obręb Głogówko:

- I - strefa uszkodzeń przemysłowych w oddz.: 103-105; 115-118; 134-136; 150-157; 169-175; 193-197; 212-215;
- II - strefa uszkodzeń przemysłowych w oddz.: 1-25; 25A; 26-39; 39A; 40-99; 106-114; 119-133; 137-149; 158-168; 176-192; 198-208; 208A; 209-211; 216-231; 231A; 232-241; 241A; 241B; 241C; 242-252; 252A; 252B; 253-259; 259A; 260-262; 262A; 263-278; 278A; 278B; 279-286.

Obręb Duża Wólka:

- I - strefa uszkodzeń przemysłowych w oddz.: 98-99; 104-115; 119-126; 129-190; 190A; 191-208; 211; 213; 213A; 252-278;
- II - strefa uszkodzeń przemysłowych w oddz.: 1-12; 12A; 13-20; 20A; 20B; 21-103; 116-118; 127-128; 128A; 209-210; 212; 214-216; 216A; 217-251.

VI.3. PLANOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABEZPIECZAJĄCE LASY PRZED NEGATYWNYM ODDZIAŁYWANIEM PRZYSZŁYCH INWESTYCJI

Podstawowe działania mające na celu zabezpieczenie środowiska przed negatywnym oddziaływaniem przyszłych inwestycji zawarte są w programach ochrony środowiska gmin, planie gospodarki odpadami województwa dolnośląskiego oraz w planach zagospodarowania przestrzennego gmin, uwzględniające równocześnie działania na rzecz:

- ograniczenia zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, zwłaszcza w obrębie terenów zabudowanych i wzdłuż tras komunikacyjnych;
- uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej w gminach w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa i bezpośrednim sąsiedztwie;
- inwestowanie w budowę instalacji unieszkodliwiania i przerobu odpadów z terenu gmin;
- zwiększenia wykorzystania odpadów na cele gospodarcze;

- likwidacji i rekultywacji dzikich wysypisk śmieci, starych wyeksploatowanych składowisk;
- maksymalnej redukcji zanieczyszczeń stałych, płynnych i gazowych;
- dostosowanie procesów produkcji do wymogów ochrony środowiska;
- wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych stosownie do wymogów europejskich;
- przeciwdziałanie nadzwyczajnym zagrożeniom środowiska w związku z poważnymi awariami przemysłowymi;
- eliminowanie lub zmniejszanie skutków awarii przemysłowych dla środowiska.

Główne kierunki działań w gospodarce leśnej zmierzające do ograniczenia negatywnych skutków przyszłych inwestycji to:

- właściwe prowadzenie prac z zakresu kształtowania stosunków wodnych;
- zwiększanie różnorodności biologicznej i zróżnicowania genetycznego kształtującego naturalną odporność lasów;
- doskonalenie gatunkowej i funkcjonalnej struktury lasów;
- kształtowanie granicy rolno-leśnej;
- właściwe zagospodarowanie łowieckie lasu;
- stosowanie biologicznych metod ochrony lasu;
- utrzymanie właściwego stanu sanitarnego lasu;
- prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej z zachowaniem zasad ochrony przyrody;
- dostosowanie prac hodowlanych do warunków mikrosiedliskowych;
- odpowiednia infrastruktura techniczna;
- odpowiednie rekreacyjne użytkowanie i zagospodarowanie lasu;
- zalesianie gruntów nieprzydatnych rolniczo;
- współdziałanie leśnictwa z samorządami i administracją państwową na różnych poziomach w regionie;
- współdziałanie i doskonalenie związków leśnictwa z innymi sektorami gospodarczymi w zakresie rozwoju regionalnego;
- kształtowanie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

VI.4. STAN I KSZTAŁTOWANIE SIĘ STOSUNKÓW WODNYCH

VI.4.1. STAN CZYSTOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH

Program wodno-środowiskowy kraju (PWŚK) jako jeden z podstawowych dokumentów planistycznych, opracowany zgodnie z zapisami art. 113a ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (tekst jednolity - Dz.U. 2015 nr 0 poz. 469), stanowi

realizację wymagań wskazanych w Dyrektywie 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, tzw. Ramowej Dyrektywie Wodnej (RDW) w zakresie konieczności opracowania programów działań. Zgodnie z art. 11 RDW PWŚK uwzględnia podział kraju na obszary dorzeczy, stanowiące jednostki podziału dla zarządzania zasobami wodnymi. Dla każdego obszaru dorzecza opracowuje się plan gospodarowania wodami. Obszar Nadleśnictwa Głogów znajduje się w obrębie dorzecza Odry. Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (MP z 2011 r. Nr 40 poz. 451) w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się 25 jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) dla których wyznaczono zbiór działań, których realizacja pozwoli na osiągnięcie przez wody celów środowiskowych przewidzianych w Ramowej Dyrektywie Wodnej (RDW).

Tabela 64. Identyfikacja jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów na podstawie *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* (MP nr 40 poz. 451 z 2011 r.)

| Europejski kod JCWP | Kod SCWP* | Nazwa JCWP | Typ JCWP | Status | Ocena stanu | Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych |
|---------------------|-----------|---|-------------------------------------|----------------------------|-------------|--|
| PLRW6000171548 | SO0101 | Kanał Moczar | potok nizinny piaszczysty | naturalna część wód | zły | niezagrożona |
| PLRW60001715449 | SO0101 | Spółdzielczy Rów | potok nizinny piaszczysty | naturalna część wód | zły | niezagrożona |
| PLRW60001715469 | SO0101 | Serbska Struga | potok nizinny piaszczysty | naturalna część wód | zły | niezagrożona |
| PLRW60001715474 | SO0101 | Kanał Grodzki | potok nizinny piaszczysty | naturalna część wód | zły | niezagrożona |
| PLRW60001715476 | SO0101 | Olszyna | potok nizinny piaszczysty | naturalna część wód | zły | niezagrożona |
| PLRW60001715478 | SO0101 | Kanał Bogomicki | potok nizinny piaszczysty | naturalna część wód | zły | niezagrożona |
| PLRW60001915499 | SO0101 | Krzycki Rów od dopływu ze Wschowy do Odry | rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta | silnie zmieniona część wód | zły | niezagrożona |
| PLRW600017154729 | SO0101 | Dopływ poniżej Moszowic | potok nizinny piaszczysty | naturalna część wód | zły | niezagrożona |
| PLRW60001916499 | SO0609 | Szprotawa od Chocianowskiej Wody do Bobru | rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta | silnie zmieniona część wód | zły | zagrożona |
| PLRW600017164369 | SO0609 | Kłębanówka | potok nizinny piaszczysty | silnie zmieniona część wód | zły | zagrożona |

| Europejski kod JCWP | Kod SCWP* | Nazwa JCWP | Typ JCWP | Status | Ocena stanu | Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych |
|---------------------|-----------|--|-------------------------------------|----------------------------|-------------|--|
| PLRW600017164499 | SO0610 | Szprotawica | potok nizinny piaszczysty | silnie zmieniona część wód | zły | niezagrożona |
| PLRW6000211511 | SO1108 | Odra od Wałów Śląskich do Kanału Wschodniego | wielka rzeka nizinna | silnie zmieniona część wód | zły | zagrożona |
| PLRW60001715129 | SO1108 | Kanał Wschodni | potok nizinny piaszczysty | naturalna część wód | zły | zagrożona |
| PLRW60001815259 | SO1112 | Rudna od źródła do Moskorzynki | potok nizinny żwirowy | naturalna część wód | zły | zagrożona |
| PLRW60001715269 | SO1112 | Moskorzynka | potok nizinny piaszczysty | silnie zmieniona część wód | zły | zagrożona |
| PLRW60001715272 | SO1112 | Brusina | potok nizinny piaszczysty | naturalna część wód | zły | zagrożona |
| PLRW60001715289 | SO1112 | Kanał Południowy | potok nizinny piaszczysty | silnie zmieniona część wód | zły | zagrożona |
| PLRW60001915299 | SO1112 | Rudna od Moskorzynki do Odry | rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta | silnie zmieniona część wód | zły | zagrożona |
| PLRW600017152769 | SO1112 | Rów Mleczarski | potok nizinny piaszczysty | naturalna część wód | zły | zagrożona |
| PLRW60002115379 | SO01113 | Odra od Kanału Wschodniego do Czarnej Strugi | wielka rzeka nizinna | silnie zmieniona część wód | zły | zagrożona |
| PLRW60001715312 | SO01113 | Kanał Głogowski | potok nizinny piaszczysty | silnie zmieniona część wód | zły | zagrożona |
| PLRW60001715314 | SO01113 | Biegnica | potok nizinny piaszczysty | naturalna część wód | zły | zagrożona |
| PLRW60001715329 | SO01113 | Rzuchowska Struga | potok nizinny piaszczysty | silnie zmieniona część wód | zły | zagrożona |
| PLRW60001715332 | SO01113 | Dalkówka | potok nizinny piaszczysty | silnie zmieniona część wód | zły | zagrożona |
| PLRW60001715334 | SO01113 | Dobrzejówka | potok nizinny piaszczysty | naturalna część wód | zły | zagrożona |

* SCWP – scalona część wód powierzchniowych

Od roku 2010 na terenie województwa dolnośląskiego prowadzona jest przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu ocena jakości wód. Głównym celem sporządzania oceny stanu wód powierzchniowych jest dostarczenie wiedzy o stanie/potencjale ekologicznym i stanie chemicznym wód powierzchniowych, niezbędnej

do gospodarowania wodami w dorzeczeniach, podejmowania działań na rzecz poprawy stanu wód oraz ich ochrony przed zanieczyszczeniem.

Ocena roczna jednolitych części wód znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów za rok 2015 (uwzględniająca również wyniki badań z lat poprzednich) pozwoliła określić dobry potencjał ekologiczny na 2 ciekach (lub ich odcinkach): Moskorzynka, Rudna od Moskorzynki do Odry oraz stwierdzić umiarkowany potencjał ekologiczny na 3 ciekach (lub ich odcinkach): Odra od Wałów Śląskich do Kanału Wschodniego, Rudna od źródła do Moskorzynki, Kanał Południowy. Stan chemiczny wody badany był jedynie na jednym odcinku z ww. cieków - Odra od Wałów Śląskich do Kanału Wschodniego, jego stan chemiczny określono poniżej stanu dobrego. Ogólny stan badanych cieków określono jako zły. Na ciekach (lub ich odcinkach): Odra od Wałów Śląskich do Kanału Wschodniego, Rudna od źródła do Moskorzynki, Kanał Południowy, zlokalizowano punkty objęte programem monitoringu obszarów chronionych (MOC), we wszystkich punktach MOC określono ogólny stan wody jako zły (za zestawieniem tabelarycznym danych do klasyfikacji stanu ekologicznego i chemicznego rzek w JCWP woj. dolnośląskiego za 2015 r.) (źródło: *Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych na terenie województwa dolnośląskiego za rok 2015, WIOŚ we Wrocławiu*).

Podobnie jak wody powierzchniowe, wody podziemne objęte są stałym monitoringiem. Celem monitoringu wód podziemnych jest dostarczenie informacji o jakości tych wód, obserwacja zachodzących zmian chemizmu oraz sygnalizacja zagrożeń w skali regionu i kraju. Przedmiotem monitoringu są jednolite części wód podziemnych (JCWPd), w tym części uznane za zagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów narażonych na zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego, znajdujących się na terenie niektórych jednolitych części wód podziemnych. Wyniki badań i ocen są pomocne do optymalizacji działań związanych z ochroną i gospodarowaniem zasobami wód, mających na celu utrzymanie lub osiągnięcie ich dobrego stanu.

Nadleśnictwo Głogów pokrywa się z zasięgiem pięciu jednolitych części wód podziemnych: 66 (kod: PLGW631066), 69 (kod: PLGW631069), 70 (kod: PLGW631070), 71 (kod: PLGW631071) oraz 75 (kod: PLGW631075). W 2015 roku przeprowadzono monitoring diagnostyczny tylko w granicach trzech z nich: JCWPd 69, JCWPd 70 i JCWPd 75. Wykazał on, że w większości z punktów kontrolnych odnotowano dobry stan chemiczny wody. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa w roku 2015 monitoring diagnostyczny JCWPd prowadzono w punktach zlokalizowanych w miejscowościach: Zofiówka, Moskorzyn i Kłobuczyn. Wszystkie badane punkty położone są w obrębie JCWPd 70 i wykazują dobry stan chemiczny wody (źródło: *Ocena jakości wód podziemnych województwa dolnośląskiego, rok 2015, WIOŚ we Wrocławiu*).

VI.4.2. STAN GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE GMIN

Ochrona wód przed zanieczyszczeniami to jedno z najistotniejszych zadań podejmowanych w ramach działań związanych z ochroną środowiska, gdyż woda jest czynnikiem, bez którego życie na ziemi byłoby niemożliwe. Działalność człowieka oraz nieracjonalne użytkowanie wody przyczynia się do zanieczyszczenia wód ściekami komunalnymi, przemysłowymi i rolniczymi oraz do zmniejszenia jej zasobów. Problem gospodarki wodno-ściekowej w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów analizowano w poszczególnych gminach, leżących w zasięgu granic nadleśnictwa. Największy wpływ na kształtowanie stanu sanitarnego wód powierzchniowych nadleśnictwa z racji powierzchniowego udziału i siły oddziaływania terenów zabudowanych, przemysłowych oraz sieci wodno-ściekowej mają gminy położone w powiatach głogowskim i polkowickim. Pozostałe gminy powiatu lubińskiego, nowosolskiego i wschowskiego mają mniejsze znaczenie, dlatego nie będą omawiane szczegółowo w tej części rozdziału.

gminy powiatu głogowskiego

Stopień zwodociągowania całego powiatu jest bardzo wysoki (96,7%), najwyższe odsetki notuje się w mieście Głogów (97,9%), najłabiej zwodociągowaną gminą jest gmina Pęcław (82,2%). Mieszkańcy poszczególnych gmin zaopatrywani są w wodę z ujęć podziemnych. Jakość wód wymaga uzdatnienia, polegającego na wytrąceniu z wody nadmiernej ilości żelaza i manganu. Stan zaopatrzenia mieszkańców poszczególnych gmin w sieć kanalizacyjną nie jest zadowalający, średnio dla powiatu wynosi on 84,4%. Jest to jednak jeden z najwyższych wskaźników skanalizowania wśród wszystkich powiatów województwa dolnośląskiego, które średnio wynosi 69,3%. Najlepiej skanalizowane jest miasto Głogów, w którym odsetek sieci kanalizacyjnej wynosi 95,5%, najłabiej zaopatrzona w sieć kanalizacyjną jest gmina Pęcław – 19,6%. Część miejscowości w powiecie nie posiada kanalizacji, w nieskanalizowanych miejscowościach ścieki odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych i są one dowożone do punktów zlewczych oczyszczalni ścieków. Nieszczelne szamba oraz w pełni nieoczyszczone ścieki stanowią znaczne zagrożenie dla stanu czystości wód podziemnych i powierzchniowych. Ścieki socjalnobytowe wprowadzają głównie zanieczyszczenia wyrażone jako BZT₅, ChZT, azot amonowy, fosforany i zawiesina ogólna. Ścieki z terenu miasta Głogów obejmują zużytą wodę na cele bytowo-gospodarcze z substancjami chemicznymi. Źródłem zanieczyszczeń wód powierzchniowych i gruntowych są również opady atmosferyczne, które spłukują zanieczyszczenia zalegające na dachach, ulicach i placach. Skład ścieków przemysłowych jest bardziej zróżnicowany i zależy od procesu technologicznego, w których ścieki powstają i stosowanych w procesie surowców. Na stan czystości wód powierzchniowych wpływ mają również spływy powierzchniowe z użytków rolnych. W powiecie głogowskim znajduje się

w 7 komunalnych oczyszczalni ścieków, w tym: 5 oczyszczalni biologicznych (po jednej w gminach Głogów, Jerzmanowa i Pęcław oraz 2 w gminie Żukowice), 2 oczyszczalnie z podwyższonym usuwaniem biogenów (gmina Kotla i miasto Głogów).

Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych wymaga podejmowania odpowiednich działań z zakresu gospodarki wodno-ściekowej. Obecnie w powiecie głogowskim prowadzone są działania zmierzające do racjonalizacji zużycia wody, zarówno na cele produkcyjne jak i w gospodarstwach domowych. Na obszarach wymagających uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej planuje się rozbudowę i modernizację ujęć wody i sieci wodociągowych oraz rozbudowę sieci kanalizacji i oczyszczalni ścieków. Projektuje się także odbudowę rowów przydrożnych. Ponadto planuje się wspieranie budowy indywidualnych systemów oczyszczania ścieków w miejscach gdzie jest niemożliwa lub ekonomicznie nieuzasadniona budowa sieci kanalizacyjnej. Planowana jest współpraca ze środowiskami rolniczymi w zakresie wdrażania dobrych praktyk rolniczych, niezbędnych dla skutecznej ochrony wód przed zanieczyszczeniem oraz z zakładami przemysłowymi w zakresie obniżenia ładunków zanieczyszczeń ze ścieków przemysłowych (źródło: *Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla powiatu głogowskiego na lata 2013-2016 z perspektywą do roku 2020*).

gminy powiatu polkowickiego

Stopień zwodociągowania w poszczególnych gminach powiatu jest bardzo wysoki. Gmina Polkowice jest prawie w pełni zwodociągowana, natomiast poniżej 90% sieci wodociągowej posiada jedynie gmina Gawrzyce. Powiat polkowicki zaopatrywany jest w wodę z lokalnych ujęć podziemnych. Wody z tych ujęć są dobrej i bardzo dobrej jakości. Stan zaopatrzenia mieszkańców powiatu w sieć kanalizacyjną nie jest zadowalający. Rozbudowaną sieć kanalizacyjną posiada tylko gmina Polkowice. W większym zakresie skanalizowana jest również gmina Grębocice (blisko 80% gospodarstw domowych). Najmniejszą sieć kanalizacyjną posiadają gminy Radwanice i Gawrzyce, gdzie połowa mieszkańców gminy nie korzysta z instalacji kanalizacyjnej. Ogólnie z sieci wodociągowej korzysta większość mieszkańców w powiecie, natomiast z sieci kanalizacyjnej niewiele ponad połowa. Stwarza to niekorzystną relację wielkości zużycia wody do ilości odprowadzanych i oczyszczanych ścieków. Na terenie powiatu działa 13 oczyszczalni ścieków, 7 z nich to biologiczne oczyszczalnie ścieków, pozostałe 6 to oczyszczalnie z podwyższonym usuwaniem biogazów. Oczyszczalnie ścieków są w różnym stanie technicznym i w różny sposób spełniają wymagania określone przepisami prawa i pozwoleniami wodnoprawnymi. W gminie Polkowice funkcjonuje 5 mechaniczno-biologicznych oczyszczalni ścieków z podwyższonym usuwaniem biogenów. Odbiornikami ścieków są cieki: Szprotawa, Żdźreowita, Potok Kłębanówka, Moskrzynka. W gminie

Gaworzyce istnieją trzy lokalne oczyszczalnie ścieków, w gminie Grębocice jak i w gminie Radwanice funkcjonuje jedna oczyszczalnia ścieków.

Głównym zagrożeniem dla jakości wód podziemnych jest, oprócz nadmiernej eksploatacji do celów gospodarczych, przemysł wydobywczy, a pod względem jakości wody sposób zagospodarowania i użytkowania terenu (stopień skanalizowania, stacje paliw, składowiska odpadów itp.). Na stan czystości wód powierzchniowych największy wpływ mają zrzuty nieoczyszczonych ścieków komunalnych i przemysłowych oraz spływy powierzchniowe z użytków rolnych.

Ochrona zasobów i jakości wód podziemnych i powierzchniowych wymaga podejmowania odpowiednich przedsięwzięć z zakresu gospodarki wodno-ściekowej. Projektowane kierunki rozwoju systemów infrastruktury technicznej powiatu zakładają modernizację i rozbudowę istniejącego systemu zaopatrywania gmin w wodę oraz budowę, modernizację i rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej, a także wspieranie lokalnych systemów oczyszczania ścieków bytowych poprzez wyposażanie nieruchomości w przydomowe oczyszczalnie ścieków. Ponadto planuje się budowę i przebudowę sieci kanalizacji deszczowej (źródło: *Program Ochrony Środowiska dla powiatu polkowickiego na lata 2015-2018 z perspektywą do roku 2021 r.*; *Wojewódzki Program Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2017 z perspektywą do 2021 roku*).

VI.5. GOSPODARKA ODPADAMI NA TERENIE GMIN

Jednym z ważniejszych aktów prawnych regulujących gospodarkę odpadami jest znowelizowana ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity - Dz.U. 2016 poz. 1987). Implementuje ona prawo unijne, w tym m.in. dyrektywę 2008/98/WE dotyczącą gospodarki odpadami w Unii Europejskiej. Wraz z wejściem w życie zmian do ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach całkowicie zmienił się system gospodarowania odpadami komunalnymi. Zgodnie z nową ustawą gmina zapewnia odbieranie i bezpieczne zagospodarowanie wszystkich odpadów komunalnych oraz gwarantuje możliwość selektywnego zbierania odpadów. Aktualnie obowiązującym dokumentem regulującym gospodarkę odpadami w województwie dolnośląskim jest *Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015*. WPGO określa przede wszystkim regiony gospodarki odpadami komunalnymi i regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych. W województwie dolnośląskim funkcjonuje 6 regionów gospodarki odpadami komunalnymi, obszar nadleśnictwa położony jest w regionie północnym.

Odpady komunalne wytwarzane w regionie północnym to głównie odpady pochodzące z gospodarstw domowych oraz obiektów infrastruktury (handel, usługi, zakłady

produkcyjne). Głównym sposobem unieszkodliwiania odpadów w dalszym ciągu jest deponowanie ich na składowiskach. W 2014 roku składowanie odpadów w całym województwie obejmowało 45% wszystkich wytworzonych odpadów komunalnych.

Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczone są odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, odpadów z selektywnej zbiórki i odpadów biodegradowalnych. Na terenie lub w bliskim sąsiedztwie nadleśnictwa istnieją następujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK):

- Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP) zlokalizowane w Głogowie i Trzebczu,
- Instalacje przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i bioodpadów – kompostownie, zlokalizowane w Głogowie i Trzebczu,
- Instalacje do składowania odpadów powstających w procesie MBP oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych – składowiska, zlokalizowane w Biechowie, Głogowie i Trzebczu.

W województwie dolnośląskim sześć spośród istniejących składowisk posiada instalacje do odzysku energii z biogazu składowiskowego, na terenie nadleśnictwa zlokalizowane jest jedno z nich - GPK „SITA” w Głogowie. Ponadto w sąsiedztwie nadleśnictwa zlokalizowane jest jedno z dwóch w województwie dolnośląskim składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest, jest nim składowisko w Trzebczu.

Zadania z zakresu gospodarki odpadami dla gmin z terenu nadleśnictwa należących do Związku Gmin Zagłębia Miedziowego (ZGZM), tj. Gaworzyce, Grębocice, Polkowice, Radwanice, Jerzmanowa i Pęcław wykonuje ZGZM. ZGZM stworzył nowoczesny system odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Na terenie ZGZM utworzony został centralny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Polkowicach. Odpady komunalne z terenu ZGZM trafiają tylko do RIPOK w Trzebczu. Odpady z terenu gmin z poza ZGZM lokowane są w poszczególnych składowiskach regionu północnego.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa każda gmina prowadzi selektywną zbiórkę odpadów, głównie tworzyw sztucznych, szkła i makulatury. Inne rodzaje odpadów zbieranych selektywnie to odpady niebezpieczne (zużyte baterie, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, przeterminowane leki) oraz odpady wielkogabarytowe, odpady biodegradowalne). Znaczna część odpadów komunalnych ulegających biodegradacji jest bezpośrednio zagospodarowywana u źródła, zwłaszcza na terenach wiejskich i w zabudowie jednorodzinnej, gdzie powstające odpady często są kompostowane w kompostownikach lub są wykorzystywane do karmienia zwierząt gospodarskich. Ilość segregowanych odpadów systematycznie wzrasta z roku na rok, co wpływa na obciążenie lokalnych składowisk śmieci, ograniczenie powstawania dzikich wysypisk i przede wszystkim zwiększenie wykorzystania surowców do produkcji wtórnej. Skala i zakres selektywnego zbierania odpadów są silnie

zróżnicowane w poszczególnych gminach, od symbolicznego wystawienia kilku lub kilkunastu zestawów pojemników do znacznego nasycenia obszarów gmin zestawami pojemników lub powszechnego stosowania worków.

Podstawowym źródłem powstawania odpadów niebezpiecznych jest działalność przemysłowa i usługowa. Odpady niebezpieczne powstają również m.in. w służbie zdrowia. Są to odpady, które ze względu na swoje pochodzenie, skład chemiczny, biologiczny i inne właściwości stanowią zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzkiego oraz środowiska naturalnego. Gminy powiatów głogowskiego i polkowickiego wytwarzają bardzo duże ilości odpadów przemysłowych z uwagi na działalność przemysłową KGHM „Polska Miedź” S.A. Odpady przemysłowe KGHM „Polska Miedź” S.A. deponowane są na składowisku odpadów przemysłowych w Biechowie oraz na tymczasowych składowiskach (hałdy, stawy osadowe). Ponadto odpady pochodzące z flotacji z wszystkich kopalń deponowane są w zbiorniku odpadów poflotacyjnych „Żelazny Most” (w gminie Polkowice), w którym rocznie deponowanych jest 20-26 mln Mg odpadów z flotacji.

Poprawa struktury i rozwój gospodarki odpadami omawianego regionu wymaga podejmowania odpowiednich działań z zakresu organizacyjno-technicznego i prawno-ekonomicznego, są to m.in. rozwój lokalnych i ponadlokalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi, ograniczenie ilości i szkodliwości wytwarzanych odpadów, zwiększenie zakresu recydingu, likwidacja nielegalnych składowisk odpadów, rekultywacja i zagospodarowanie nieczynnych składowisk odpadów, zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców, wprowadzanie nowoczesnych rozwiązań technologicznych w sektorze gospodarczym, prowadzenie baz danych dotyczących ewidencji wytwarzanych odpadów oraz poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania (źródło: *Raport o stanie środowiska w województwie dolnośląskim w 2014 roku. WIOŚ we Wrocławiu; Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla powiatu głogowskiego na lata 2013-2016 z perspektywą do roku 2020; Program Ochrony Środowiska dla powiatu polkowickiego na lata 2015-2018 z perspektywą do roku 2021 r.*).

VI.6. ZAGROŻENIA BIOTYCZNE

Szkody powodowane przez czynniki biotyczne są najczęściej skutkiem osłabienia drzewostanów przez czynniki abiotyczne. Powtarzające się latami susze, obniżenie się poziomu wód gruntowych, zanieczyszczenia przemysłowe doprowadziły do osłabienia drzewostanów i spadku odporności drzew na szkody powodowane przez owady i patogeny. Dodatkowym czynnikiem wpływającym na zwiększenie podatności drzewostanów na gradację i epifitozy jest ich budowa, czyli wielkopowierzchniowe monokultury.

Poniższa tabela przedstawia główne przyczyny zagrożenia biotycznego zarejestrowane podczas prac urządzeniowych na gruntach Nadleśnictwa Głogów. Łącznie uszkodzenia biotyczne zarejestrowano na 690,31 ha powierzchni gruntów leśnych, co stanowi 4,4% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Najbardziej istotne z gospodarczego punktu widzenia są szkody powodowane przez patogeny grzybowe oraz szkody wynikające z nadmiernie wysokich stanów zwierzyny płowej w lasach nadleśnictwa.

Tabela 65. Zestawienie uszkodzeń biotycznych drzewostanów na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów zarejestrowanych w trakcie prac urządzeniowych

| Przyczyna uszkodzenia | Procent uszkodzeń | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|--------------|--------------|---------------|------------|
| | 10-20 % | 21-50 % | ponad 50% | Ogółem | % |
| | powierzchnia całkowita [ha] | | | | |
| Grzyby | 113,37 | 48,24 | - | 161,61 | 1,0 |
| Owady | 27,03 | - | - | 27,03 | 0,2 |
| Zwierzęta | 353,46 | 113,86 | 34,35 | 501,67 | 3,2 |
| Razem | 493,86 | 162,1 | 34,35 | 690,31 | 4,4 |

VI.6.1. CHOROBY GRZYBOWE

Podczas prowadzonych prac urządzeniowych szkody powodowane przez patogeny grzybowe stwierdzone zostały na łącznej powierzchni 161,61 ha, stanowi to 1% powierzchni leśnej nadleśnictwa.

VI.6.2. SZKODNIKI OWADZIE

Rejestrowane podczas prac urządzeniowych szkody od owadów stwierdzono na powierzchni 27,03 ha, co stanowi minimalny odsetek - 0,2% powierzchni leśnej nadleśnictwa.

VI.6.3. SZKODY POWODOWANE PRZEZ ZWIERZYNĘ PŁOWĄ

Istotne znaczenie spośród wszystkich biotycznych czynników szkodliwych w drzewostanach Nadleśnictwa Głogów mają szkody powodowane przez zwierzynę płową, które podczas prac urządzeniowych stwierdzono na powierzchni 501,67 ha, co stanowi 3,2% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Wśród szkód powodowanych przez zwierzynę płową można wyodrębnić szkody w uprawach i młodnikach (spałowanie i zgryzanie) oraz szkody w drągowinach (uszkodzenia w trakcie zablężniania).

VI.7. ZAGROŻENIA ABIOTYCZNE

Szkody abiotyczne są wynikiem wystąpienia klęsk żywiołowych w skali lokalnej (zmrozowiska), regionalnej (huragany) lub całego kraju (powodzie). W przeważającej części przeciwdziałanie im jest niemożliwe. Niemniej jednak, poprzez poprawne wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych można w pewnym stopniu ograniczyć szkody powodowane przez okiść lub silne wiatry w drzewostanach II klasy wieku, które są najbardziej narażone na uszkodzenia. Poniższa tabela przedstawia główne przyczyny zagrożeń abiotycznych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów zarejestrowane podczas prac urządzeniowych. Ogółem szkody od czynników abiotycznych zarejestrowano na powierzchni 671,97 ha, co stanowi 4,2% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Główną przyczyną szkód abiotycznych są szkody powodowane przez czynniki klimatyczne stwierdzone na 2,4% powierzchni leśnej oraz zakłócenia stosunków wodnych (1,8%).

Tabela 66. Zestawienie uszkodzeń abiotycznych drzewostanów na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów zarejestrowanych w trakcie prac urządzeniowych

| Przyczyna uszkodzenia | Procent uszkodzeń | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|-------------|-----------|---------------|------------|
| | 10-20 % | 21-50 % | ponad 50% | OGÓŁEM | % |
| | powierzchnia całkowita [ha] | | | | |
| Antropogeniczne | 0,16 | - | - | 0,16 | 0,0 |
| Klimat | 373,53 | - | - | 373,53 | 2,4 |
| Pożar | 6,98 | - | - | 6,98 | 0,0 |
| Wodne | 280,55 | 4,97 | - | 285,52 | 1,8 |
| Inne | 5,34 | 0,44 | - | 5,78 | 0,0 |
| Razem | 666,56 | 5,41 | - | 671,97 | 4,2 |

VI.7.1. POŻARY

Zgodnie z instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2011 roku, w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. 2006 nr 58 poz. 405) zmienione rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. (Dz.U. 2010 nr 137 poz. 923) i rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 r. (Dz.U. 2015 poz. 1070) obliczono kategorię zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa Głogów zaliczając je do I kategorii dużego zagrożenia pożarowego.

Tabela 67. Średnia roczna liczba pożarów lasu w Nadleśnictwie Głogów (przeciętna z ostatnich 10 lat)

| Lp. | Rok | Ilość pożarów* [szt.] | Powierzchnia [ha] | Przeciętna wielkość pożaru [ha] |
|--------------|------|-----------------------|-------------------|---------------------------------|
| 1 | 2007 | 18 | 2,56 | 0,14 |
| 2 | 2008 | 15 | 2,57 | 0,17 |
| 3 | 2009 | 17 | 2,08 | 0,12 |
| 4 | 2010 | 7 | 0,12 | 0,02 |
| 5 | 2011 | 6 | 0,06 | 0,01 |
| 6 | 2012 | 8 | 7,18 | 0,90 |
| 7 | 2013 | 7 | 1,36 | 0,19 |
| 8 | 2014 | 7 | 0,64 | 0,09 |
| 9 | 2015 | 14 | 3,42 | 0,24 |
| 10 | 2016 | 6 | 0,60 | 0,10 |
| Razem | | 105 | 20,59 | 0,20 |

W minionym okresie gospodarczym (lata 2007-2016) na terenie Nadleśnictwa Głogów odnotowano powstanie 105 pożarów, obejmujących swym zasięgiem powierzchnię 20,59 ha. Pożary pokrywy gleby stanowiły 76% ogólnej powierzchni pożarów (średnia powierzchnia pożaru wyniosła 0,20 ha). Główną grupę stanowiły pożary, dla których nie ustalono przyczyny powstania – prawdopodobnie przyczyną były przypadkowe zaproszenia ognia przez człowieka (nieostrożność dorosłych, turystyka, przerzuty z gruntów nieleśnych – wypalanie łąk i ugorów). Obszarami szczególnie zagrożonymi pożarami są tereny leśnictw Kotła, Bielawy, Głogówko i Wilków na terenie obrębu Głogówko oraz tereny leśnictw Rzeczyca, Duża Wólka i Dobromil na terenie obrębu Duża Wólka.

Do czynników kształtujących zagrożenie pożarowe nadleśnictwa należą:

w obrębie leśnym Głogówko:

- duża penetracja ludności z okolic Głogowa oraz osób przyjezdnych z innych miejscowości, z uwagi na atrakcyjność terenu pod względem zbioru owoców runa leśnego (lato - jagody, jesień - grzyby),
- bliskie sąsiedztwo obszaru leśnego z dużą aglomeracją miejską,
- duży udział siedlisk borowych (78%),
- niekontrolowane, częste wypalanie łąk wiosną i słomy po żniwach,
- linie kolejowe biegnące przez teren obrębu,
- kopalnie gazu – w granicach zasięgu administracyjnego leśnictw: Bielawy i Wilków - właściciel PGNiG oddział w Zielonej Górze (kopalnie posiadają zabezpieczenia przeciwpożarowe zgodne z przepisami wewnętrznymi zakładu),

- lasy prywatne (w przeważającej części uprawy i młodniki) graniczące od północnej strony z leśnictwem Bielawy,
- na terenie obrębu nie znajdują się zaewidencjonowane obszary zalegania niewybuchów. Należy zwrócić jednak uwagę na tereny, na których znajdował się w latach ubiegłych poligon wojskowy (oddziały 264-270, 279-284) jako obszary potencjalnie niebezpieczne pod względem pożarowym i wybuchowym,
- drzewostany iglaste zajmujące w obrębie około 85% powierzchni leśnej, gdzie dominującym gatunkiem jest sosna. Udział I i II klasy wieku w powierzchni leśnej obrębu stanowi 32,24 %.

w obrębie leśnym Duża Wólka

- duża ilość kompleksów leśnych położonych między nie użytkowanymi gruntami ekonomicznymi i częste wypalanie traw przez okolicznych mieszkańców,
- atrakcyjność terenu pod względem turystycznym i bliskie sąsiedztwo dużych aglomeracji miejskich (Głogów, Lubin),
- duża powierzchnia użytku ekologicznego porośnięta łąnowo trzciną i trawami w południowo-zachodniej części obrębu leśnego,
- położenie części obrębu przy ruchliwej trasie Lubin - Zielona Góra,
- linie kolejowe biegnące przez teren obrębu,
- lokalizacja dużych zakładów przemysłowych związanych z działalnością gospodarczą KGHM „Polska Miedź” S.A.,
- duże powierzchnie nieleśne zalesione w ubiegłym okresie gospodarczym,
- na terenie obrębu nie znajdują się zaewidencjonowane obszary zalegania niewybuchów. Należy jednak zwrócić uwagę na potencjalne niebezpieczeństwo zalegania niewybuchów pochodzących z okresu II wojny światowej na terenach leśnictwa Rzeczyca, ze względu na walki, które toczyły się w tamtym rejonie,
- drzewostany iglaste zajmujące w obrębie około 61% powierzchni leśnej, gdzie dominującym gatunkiem jest sosna. Udział I i II klasy wieku w powierzchni leśnej obrębu stanowi 31,93%.
- rodzaj pokrywy gleby - występujące drzewostany, szczególnie starszych klas wieku, charakteryzują się rozluźnioną strukturą poziomą co powoduje silną penetrację światła na dnie lasu i w konsekwencji bujny rozwój runa, złożonego z gatunków powodujących silne zadarnianie i dziczenie pokrywy leśnej. Powierzchnie upraw oraz powierzchnie nie zalesione do odnowienia i grunty przeznaczone do zalesienia także cechuje znaczne zachwaszczenie pokrywy gleby,
- przebieg szlaków turystycznych i tras rowerowych, rozwinięta sieć dróg biegnących przez tereny leśne.

VI.7.2. CZYNNIKI KLIMATYCZNE

VI.7.2.1. WIATR

Wiatr jest jednym z czynników przyrody nieożywionej mający duże znaczenie dla prowadzenia gospodarki leśnej. Słabo, ale stale wiejący wiatr może powodować szkody w drzewostanach zaniedbanych gospodarczo jak również na ścianach lasu graniczących z otwartą powierzchnią. Wiatry powodują przesuszenie gleby, zubożenie jej, utratę ciepła i wilgoci. Szkody powodowane przez wiatry mają głównie charakter uszkodzeń mechanicznych (obłamywanie gałęzi, naruszanie systemu korzeniowego, pęknięcia strzał, wiatrołomy, wiatrowały). Najbardziej narażone na szkodliwe działanie wiatru są drzewostany wzrastające na siedliskach wilgotnych, lukowate, przerzedzone, jednogatunkowe, zaniedbane pod względem pielęgnacyjnym (niebezpieczne jest gwałtowne rozluźnienie zwarcia w drzewostanach nietrzebionych). Na powstawanie szkód od wiatru w szczególny sposób narażone są drzewostany porażone przez opiejkę i hubę korzeni oraz intensywnie spalwane przez zwierzynę. Mniejsza stabilność drzewostanów przedrębnych i rębnych na siedliskach wilgotnych może skutkować wymuszonym i przedwczesnym ich użytkowaniem po silniejszych wiatrach. W ramach profilaktyki przed negatywnymi skutkami od silnego wiatru należy przestrzegać ładu przestrzennego w prowadzonych cięciach rębnych, głównie w rębniach zupełnych. Zabiegi hodowlane i trzebieżowe należy prowadzić w określonych terminach i z odpowiednią intensywnością.

VI.7.2.2. 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.

VI.7.2.3. OPADY I OSADY ATMOSFERYCZNE

Nadmierne opady atmosferyczne mogą stanowić zagrożenie dla lasu. Występują one w postaci deszczu, gradu, okiści, gołoledzi i szadzi. Bardzo silne deszcze mogą powodować mechaniczne uszkodzenia roślin. Nadmierne nagromadzenie się wody w glebie może powodować upłynnienie wierzchniej warstwy gruntu, co na silnie nachylonych stokach może powodować osunięcia. 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 około 0°C może powodować okiść. Szkody powodowane przez okiść mają charakter uszkodzeń mechanicznych - łamanie gałęzi i wierzchołków, przeginięcie, a nawet wywroty drzew. 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 jodła, modrzew i brzoza. Szadź powstaje w wyniku zetknięcia oziębionej mgły z gałązkami korony drzew. Powoduje szkody podobne do tych od gołoledzi.

VI.7.2.4. NISKIE I WYSOKIE TEMPERATURY

Najbardziej narażone na przymrozki i zgorzel słoneczną są gatunki liściaste głównie buk i dąb, wprowadzane na powierzchni otwartej, przy braku osłony górnej i bocznej upraw. Gatunki te najczęściej ulegają uszkodzeniom podczas spóźnionych przymrozków wiosennych i zgorzeli słonecznej w trakcie letnich upałów. Działania profilaktyczne zmniejszające wielkość szkód powodowanych przez przymrozki i zgorzel słoneczną dotyczą odpowiedniego przygotowania gleby na potencjalnych zmrzowiskach i dobrego doboru materiału sadzeniowego, w możliwych miejscach preferowanie lokalnych ekotypów do odnowień naturalnych, a także umiejętne wykonywanie cięć odsłaniających w uprawach podokapowych i przestrzeganie zaplanowanych sposobów odnowienia lasu.

VI.7.2.5. ZAKŁÓCENIA STOSUNKÓW WODNYCH

Wahania stanu wód wpływają bezpośrednio na zdrowotny stan lasu i prowadzoną w nim gospodarkę. Rejestrowane podczas prac urządzeniowych szkody we wszystkich drzewostanach nadleśnictwa wywołane przez zmiany stosunków wodnych stwierdzono na powierzchni 285,52 ha, co stanowi 1,8% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Zachwianie stosunków wodnych w drzewostanach nadleśnictwa związane jest z niską lub wysoką roczną sumą opadów, gwałtownymi zjawiskami atmosferycznymi, okresowymi wystąpieniami rowów melioracyjnych. Dodatkowym zagrożeniem są miejscowe podtopienia spowodowane działalnością górniczą KGHM.

VI.7.2.6. CZYNNIKI ANTROPOGENICZNE

Najbardziej istotnymi, negatywnymi formami oddziaływania człowieka na środowisko leśne są: zanieczyszczenia wód powierzchniowych, imisje przemysłowe, zaśmiecanie lasu wywozonymi przez okolicznych mieszkańców śmieciami, powstawanie dzikich wysypisk, nadmierna penetracja lasów przez miejscową ludność w okresach zbioru jagód i grzybów,

kłusownictwo, nielegalne pozyskiwanie choinek i stroiszu, niszczenie roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową oraz zagrożenie zaprószenia ognia w lesie. Jednym z ważniejszych zagrożeń drzewostanów nadleśnictwa są zagrożenia przemysłowe związane z działalnością Legnicko-Głogowskiego Okręgu Miedziowego.

VII. WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO, REGULACJI ZASOBÓW ORAZ WYKONYWANIA PRAC LEŚNYCH

VII.1. OGÓLNE ZAŁOŻENIA PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ

Prowadzenie gospodarki leśnej powinno być zgodne z zasadą trwałości lasów. Zasada ta powinna być jednakowo rozumiana przez wszystkie środowiska, zarówno przez leśników jak i pozostałe grupy zawodowe oraz innych uczestników życia gospodarczego i społecznego. W jednoznacznym rozumieniu pomocne są kryteria i wskaźniki trwałości lasów. Ujednolicenie pojęcia ciągłości lasów przy pomocy kryteriów i wskaźników pozwala na dokonywanie porównań na poziomie lokalnym, regionalnym, krajowym i międzynarodowym. Kryteria miar i cech trwałego rozwoju w europejskim ujęciu posiadają 6 głównych kierunków:

- zachowanie i zwiększanie udziału lasów w globalnym bilansie węgla,
- utrzymanie zdrowia i trwałości ekosystemów leśnych,
- utrzymanie produkcyjnej zasobności lasów,
- zachowanie biologicznej różnorodności,
- ochrona zasobów genowych i wodnych w lasach,
- utrzymanie i wzmacnianie długofalowych, wielostronnych korzyści społecznych i ekonomicznych płynących z lasów.

Przedstawione kryteria uzupełnione są 20 wskaźnikami trwałego i zrównoważonego rozwoju lasów. Jest to wybór naukowo uzasadnionych, technicznie możliwych do praktycznego zastosowania i ekonomicznie niezbyt kosztownych przedsięwzięć. Całość umożliwia śledzenie i porównanie kierunków i tempa zmian w lasach i leśnictwie europejskim.

VII.2. REGULACJA UŻYTKOWANIA RĘBNEGO

Zgodnie z założeniami zawartymi w protokole z posiedzenia Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Głogów, dla celów planowania urzędniowego, całość lasów podzielono na gospodarstwa wg pełnionej przez nie dominującej funkcji (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych) oraz przyjętych celów gospodarowania. Podział ten przedstawia zamieszczona poniżej tabela.

Tabela 68. Zestawienie powierzchniowe i procentowe gospodarstw w ramach obrębów

| Gospodarstwo | Obręb Głogówko | | Obręb Duża Wólka | | Nadleśnictwo Głogów | |
|--------------------------|--|-------|------------------|-------|---------------------|-------|
| | Powierzchnia (zalesiona i niezalesiona) [ha / %] | | | | | |
| Specjalne (S) | 431,44 | 5,2 | 561,79 | 7,7 | 993,23 | 6,4 |
| Ochronne (O) | 7127,28 | 86,7 | 5830,72 | 79,6 | 12958,00 | 83,3 |
| Przerębowo-zrębowa (GPZ) | 232,24 | 2,8 | 698,79 | 9,5 | 931,03 | 6,0 |
| Zrębowa (GZ) | 435,36 | 5,3 | 232,08 | 3,2 | 667,44 | 4,3 |
| Ogółem | 8226,32 | 100,0 | 7323,38 | 100,0 | 15549,70 | 100,0 |

VII.2.1. GOSPODARSTWO SPECJALNE

Gospodarstwo specjalne (S) obejmuje drzewostany na powierzchni 993,23 ha, pełniące specyficzne funkcje, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych. Dla gospodarstwa specjalnego wielkość planowanego użytkowania rębego jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych, realizowanych w postaci różnych form użytkowania rębego, zapewniającego ciągłe spełnianie przez nie funkcji, dla których zostały wyłączone. Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

- rezerwy przyrody,
- drzewostany cenne przyrodniczo,
- drzewostany doświadczalne,
- otulinę ośrodków wypoczynkowych,
- rezerwę Wojska Polskiego,
- stanowiska archeologiczne,
- drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody (strefa RDOŚ),
- miejsce pamięci,
- obiekt czynnej ochrony zasobów genowych,
- plantacyjną uprawę nasienną,
- pojedyncze pododdziały uznane za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów ekologicznych (lasy łęgowe, olsy jesionowe),
- wyłączone drzewostany nasienne,
- ujęcie wody.

VII.2.2. GOSPODARSTWO WIELOFUNKCYJNYCH LASÓW OCHRONNYCH

Gospodarstwo lasów ochronnych (O) obejmuje lasy z wiodącą funkcją ochronną na powierzchni 12958 ha, której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych. Gospodarstwo obejmuje lasy ochronne, za wyjątkiem lasów zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

VII.2.3. GOSPODARSTWO WIELOFUNKCYJNYCH LASÓW GOSPODARCZYCH Z PRZERĘBOWO-ZRĘBOWYM SPOSOBEM ZAGOSPODAROWANIA

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) o powierzchni 931,03 ha utworzone z drzewostanów w lasach gospodarczych, w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz typ drzewostanu i aktualny skład gatunkowy stosuje się sposób zagospodarowania rębniami częściowymi, gniazdowymi lub stopniowymi.

VII.2.4. GOSPODARSTWO WIELOFUNKCYJNYCH LASÓW GOSPODARCZYCH ZE ZRĘBOWYM SPOSOBEM ZAGOSPODAROWANIA

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) o powierzchni 667,44 ha utworzone zostało z drzewostanów w lasach gospodarczych (nieujętych w gospodarstwie specjalnym lub gospodarstwie lasów ochronnych), w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz typ drzewostanu i aktualny skład gatunkowy przyjmuje się zrębowy sposób zagospodarowania rębniami zupełnymi.

VII.3. OBRĘBY SIEDLISKOWE

Obręby siedliskowe (gospodarstwo leśne) jest to jednostka gospodarcza obejmująca drzewostany różnego wieku, lecz rosnące w podobnych warunkach siedliskowych i zagospodarowane w tej samej kolei rębności i tą samą grupą rębni. Nie jest to jednostka przestrzennie zwarta, a drzewostany o jednolitych cechach nie muszą przylegać do siebie.

Obręby siedliskowe są jednostkami długookresowego planowania hodowlanego o podobnych warunkach siedliskowych, składzie gatunkowym drzewostanów, dominujących funkcji lasu, celu hodowlanym wyrażonym gospodarczym typem drzewostanu, docelowym składzie drzewostanu, składem odnowieniowym, celu gospodarczym produkcji wyrażonym głównym sortymentem (Bernadzki i Rosa 1983).

Tabela 69. Jednostki regulacji użytkowania rębego i długookresowego planowania hodowlanego (gospodarstwa siedliskowe)

| Gospodarstwo siedliskowe | Pow. [ha] | Typ drzewostanu | Typ siedliskowy lasu | Rębnia | Wiek rębności | Techniczny cel produkcji |
|-------------------------------|-----------|-----------------|----------------------|-----------|---------------|--|
| Gospodarstwo specjalne | | | | | | |
| I | 6,73 | DB | BMŚW | bez rębni | 140 | Zachowanie funkcji ochronnych z ewentualną produkcją sortymentów wielkowymiarowych |
| II | 31,48 | SO | BMŚW | I | 90 | |
| III | 9,67 | SO | BŚW | bez rębni | 90 | |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Gospodarst wo siedliskowe | Pow. [ha] | Typ drzewostanu | Typ siedliskowy lasu | Rębnia | Wiek rębności | Techniczny cel produkcji | |
|--|--------------|--------------------|----------------------------|----------------|------------------|--------------------------|--|
| IV | 266,12 | DB | LŁ | III, IV | 140 | | |
| V | 290,41 | JS-WZ | LŁ | IV | 100 | | |
| VI | 27,39 | LP-DB | LŁ | bez rębni | 140 | | |
| VII | 21,62 | OL-JS | LŁ | bez rębni | 120 | | |
| VIII | 2,36 | - | LŁ | - | - | | |
| IX | 31,05 | SO-DB | LMŚW | III | 140 | | |
| X | 3,68 | ŚW-SO-DB | LMW | bez rębni | 140 | | |
| XI | 17,89 | BK | LŚW | bez rębni | 110 | | |
| XII | 51,78 | BK-DB | LŚW | bez rębni | 140 | | |
| XIII | 2,65 | DB | LŚW | bez rębni | 140 | | |
| XIV | 19,76 | DB | LW | bez rębni | 140 | | |
| XV | 3,13 | OL-JS | LW | bez rębni | 120 | | |
| XVI | 48,97 | OL | OL | bez rębni | 80 | | |
| XVII | 15,38 | OL-JS | OL | bez rębni | 120 | | |
| XVIII | 6,09 | JS-WZ | OLJ | bez rębni | 100 | | |
| XIX | 137,07 | OL-JS | OLJ | II, III | 120 | | |
| Razem gospodarstwo specjalne | | | | | | | 993,23 |
| Gospodarstwo lasów ochronnych | | | | | | | |
| I | 1541,63 | BK-SO | BMŚW | I, III | 90 | | Produkcja sortymentów wielkowymiarowych przy zachowaniu funkcji ochronnych |
| II | 3301,25 | SO | BMŚW | I, III | 90 | | |
| III | 6,76 | - | BMŚW | - | - | | |
| IV | 119,55 | ŚW-SO | BMW | I, III | 90 | | |
| V | 10,05 | SO | BS | bez rębni | 90 | | |
| VI | 2549,94 | SO | BŚW | I | 90 | | |
| VII | 4,17 | - | BŚW | - | - | | |
| VIII | 3351,30 | SO-DB | LMŚW | I, II, III, IV | 140 | | |
| IX | 176,28 | ŚW-DB | LMŚW | I, II, III | 140 | | |
| X | 1,87 | OL-JS | LMW | bez rębni | 120 | | |
| XI | 398,30 | ŚW-SO-DB | LMW | I, II, III | 140 | | |
| XII | 735,99 | BK-DB | LŚW | I, II, III | 140 | | |
| XIII | 9,53 | JS-WZ | LŚW | bez rębni | 100 | | |
| XIV | 499,94 | DB | LW | I, II, III | 140 | | |
| XV | 11,51 | JS-WZ | LW | III | 100 | | |
| XVI | 10,85 | OL-JS | LW | bez rębni | 120 | | |
| XVII | 229,08 | OL | OL | I | 80 | | |
| Razem gospodarstwo lasów ochronnych | | | | | | 12958,00 | |

| Gospodarstwo siedliskowe | Pow. [ha] | Typ drzewostanu | Typ siedliskowy lasu | Rębnia | Wiek rębności | Techniczny cel produkcji |
|--|-----------|-----------------|----------------------|------------|---------------|---|
| Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - GPZ | | | | | | |
| I | 565,24 | SO-DB | LMŚW | I, II, III | 140 | Produkcja sortymentów wielkowymiarowych |
| II | 23,03 | ŚW-DB | LMŚW | III | 140 | |
| III | 12,97 | - | LMŚW | - | - | |
| IV | 214,06 | ŚW-SO-DB | LMW | I | 140 | |
| V | 38,94 | BK-DB | LŚW | III | 140 | |
| VI | 76,79 | DB | LW | III | 140 | |
| Razem gospodarstwo przerębwo-zrębowe | | | | | | 931,03 |
| Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - GZ | | | | | | |
| I | 227,31 | BK-SO | BMŚW | I, III | 90 | Produkcja sortymentów wielkowymiarowych |
| II | 360,88 | SO | BMŚW | I, III | 90 | |
| III | 4,07 | - | BMŚW | - | - | |
| IV | 7,44 | ŚW-SO | BMW | bez rębni | 90 | |
| V | 65,24 | SO | BŚW | I | 90 | |
| VI | 2,50 | OL | OL | bez rębni | 80 | |
| Razem gospodarstwo zrębowe | | | | | | 667,44 |

VII.4. WYTYCZNE W SPRAWIE POPRAWY STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO W TRAKCIE WYKONYWANIA PRAC LEŚNYCH

Dla zminimalizowania szkód w środowisku przyrodniczym podczas wykonywania prac leśnych należy praktykować i wprowadzać możliwie najmniej uciążliwe technologie. W tym celu wskazane jest:

- w miarę posiadanych możliwości pozyskiwanie drewna kłodowanego;
- w miarę możliwości stosowanie w szerszym zakresie zrywki nasiębiejnej;
- wykorzystywanie stałych szlaków operacyjno-zrywkowych w celu ograniczenia zasięgu szkód powodowanych w czasie pozyskiwania drewna;
- w miejscach lokalizacji stanowisk rzadkich i szczególnie cennych gatunków roślin objętych ochroną prawną, wykonywanie prac związanych z pozyskaniem drewna w miarę możliwości po zakończeniu rozwoju tych gatunków na danej powierzchni leśnej;
- stosowanie w trakcie prac leśnych olejów biodegradowalnych;
- zachowanie w stanie zbliżonym do naturalnego i odtwarzanie śródleśnych zbiorników i naturalnych cieków wodnych;

- zachowanie w dolinach rzek lasów łągowych, olsów i innych naturalnych formacji przyrodniczych, jako ostoj rzadkich gatunków roślin i zwierząt oraz regulatorów wilgotności siedlisk i mikroklimatu;
- zachowanie w stanie nienaruszonym śródleśnych nieużytków jak np. bagna, trzęsawiska, mszary, torfowiska wraz z ich florą i fauną w celu ochrony pełnej różnorodności przyrodniczej;
- inicjowanie naturalnego odnowienia lasu na wszystkich siedliskach, o ile uzasadnia to skład gatunkowy drzewostanów, ich jakość i pochodzenie;
- ograniczenie powierzchni zrębów zupełnych zgodnie z zapisami PUL i unikanie prostych linii zrębowych;
- w drzewostanach zdrowych, niezagrażonych przez szkodliwe owady leśne i grzyby patogeniczne, należy pozostawiać w lesie drobne gałęzie i posusz jałowy;
- dostosowanie liczebności zwierzyny płowej w lasach oraz jej struktury wiekowej i płciowej do poziomu zapewniającego możliwości realizacji celów hodowli lasu;
- pozostawianie na zrębach grupy i kępy drzew domieszkowych i biocenotycznych;
- kanalizowanie ruchu turystycznego na odpowiednie szlaki i trasy, przygotowane na jego przyjęcie.

VIII. PLAN DZIAŁAŃ - ZESTAWIENIE PRAC OBJĘTYCH PROGRAMEM OCHRONY PRZYRODY

VIII.1. KSZTAŁTOWANIE STOSUNKÓW WODNYCH

Podstawą w kształtowaniu odpowiednich stosunków wodnych na gruntach w zarządzie nadleśnictwa jest właściwa ochrona siedlisk leśnych, głównie siedlisk wilgotnych i łągowych. Pełnią one w przyrodzie swoistą rolę magazynu, który przyjmuje wodę, magazynuje ją, a na końcu uwalnia poprzez transpirację i wysięki. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów siedliska te zajmują łączną powierzchnię 2413,87 ha, co stanowi około 15,5% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa.

Jedną z podstawowych metod pozwalających właściwie regulować zasobami wodnymi jest mała retencja wodna. Stanowi ona istotną część racjonalnej gospodarki człowieka. Oznacza wszelkie działania ukierunkowane na magazynowanie wody w zbiornikach, ciekach, glebie, które będzie skutkowało zwiększeniem lokalnych zasobów wodnych i pozytywnym oddziaływaniem na środowisko przyrodnicze. Dlatego w ramach poprawy retencyjności na obszarze nadleśnictwa zalecane są następujące działania:

- przebudowa drzewostanów zmierzająca do dostosowania ich składu gatunkowego do zgodnego z siedliskiem;
- przeciwdziałanie degradacji gleb leśnych;
- ograniczanie spływów powierzchniowych;
- ograniczanie nadmiernego odpływu wód powierzchniowych siecią rowów melioracyjnych zlokalizowanych na gruntach będących w zarządzie nadleśnictwa, np. poprzez budowę urządzeń piętrzących;
- zwiększanie uwilgotnienia siedlisk przez podniesienie poziomu zwierciadła wód gruntowych;
- ochrona naturalnych obiektów małej retencji, tj. zbiorników wodnych, źródeł, itp.

VIII.2. KSZTAŁTOWANIE STREFY EKOTONOWEJ

Ekoton pełni szczególne funkcje ekologiczne. Jako strefa przejściowa stanowi naturalną barierę chroniącą środowisko leśne przed negatywnymi czynnikami związanymi z bezpośrednim sąsiedztwem terenów otwartych. Ochronę tej strefy, jak również formowanie jej w miejscach, gdzie będzie ona pełniła pożądaną rolę, wymuszają zasady zrównoważonej gospodarki leśnej. Zgodnie z nimi na obrzeżach lasów zaleca się tworzenie pasa ochronnego o szerokości 20-30 m, na który składają się odpowiednie gatunki krzewów i drzew. Dotyczy to również szerokich dróg oraz linii kolejowych przebiegających przez lasy.

Skład gatunkowy tworzonych stref musi być dostosowany do warunków siedliskowych. Przy planowaniu, zakładaniu i pielęgnowaniu ekotonów należy:

- promować istniejące odnowienia naturalne różnych gatunków drzew i krzewów;
 - wprowadzać gatunki drzew i krzewów rodzimego pochodzenia, zgodne z danym siedliskiem;
 - stosować luźniejszą więźbę sadzenia;
 - dla sadzonek krzewów stosować zmieszanie grupowe (kilka sadzonek jednego gatunku w jednej grupie);
 - wykonywać odpowiednie cięcia pielęgnacyjne prowadzące do formowania się silnie ugałęzionych drzew;
- w trakcie cięć należy popierać drzewa silnie ukorzenione i ugałęzione.

VIII.3. KSZTAŁTOWANIE GRANICY ROLNO-LEŚNEJ

Głównym zagadnieniem związanym z kształtowaniem granicy polno-leśnej jest odpowiednie zagospodarowanie terenów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie kompleksów leśnych. Dotyczy to przede wszystkim budownictwa mieszkaniowego i zagrodowego na terenach enklaw wśród kompleksów leśnych lub wzdłuż granicy z lasami. Zabudowa tego typu miejsc zwiększa lokalnie presję na środowisko leśne i powoduje pojawianie się negatywnych zjawisk, przyczyniających się do jego degradacji. Należą do nich:

- dzikie wysypiska śmieci;
- nielegalny wywóz nieczystości do lasu zanieczyszczających wody gruntowe;
- obniżenie poziomu wód gruntowych przez kopanie studni;
- zakłócanie spokoju i ciszy;
- wydeptywanie brzegów lasu;
- pojawienie się szkodników w postaci wałęsających się psów i kotów;
- nielegalne pozyskiwanie stroiszu i choinek;
- kłusownictwo.

Zapobieganie tego typu problemom powinno odbywać się na etapie planowania w ramach sporządzania planów przestrzennego zagospodarowania lub w czasie wydawania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. Właściwa lokalizacja budynków oraz związanej z nimi infrastruktury pozwoli zminimalizować negatywne ich oddziaływanie na środowisko leśne.

Kolejnym problemem związanym z właściwym kształtowaniem granicy polno-leśnej jest ochrona nieleśnych siedlisk sąsiadujących bezpośrednio z lasem. W wielu przypadkach decydują one o różnorodności zarówno krajobrazowej, jak i gatunkowej, ponieważ stanowią

często miejsca występowania cennych przyrodniczo gatunków roślin i zwierząt. W celu ochrony tego typu miejsc należy właściwie planować nowe zalesienia. Przed ich zaplanowaniem i przeprowadzeniem zaleca się wykonywanie odpowiedniej waloryzacji przyrodniczej, która pozwoli uniknąć niezamierzonego zniszczenia cennych przyrodniczo siedlisk nieleśnych.

VIII.4. OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ

VIII.4.1. SZCZEGÓŁOWE ZAGADNIENIA W ZAKRESIE OCHRONY BIORÓŻNORODNOŚCI

Ochrona różnorodności biologicznej w lasach realizowana jest na podstawie obowiązujących w Lasach Państwowych zarządzeń i instrukcji. W celu ochrony, jak również powiększenia różnorodności biologicznej w lasach Nadleśnictwa Głogów, należy w miarę możliwości dostosować się do następujących zaleceń:

- w celu zachowania różnorodności ekosystemowej należy jak najszerszej wykorzystywać zmienność w ramach mikrosiedlisk wprowadzając na te niewielkie powierzchnie właściwe im gatunki;
- w celu zachowania bogactwa i różnorodności krajobrazowej należy unikać zalesiania śródleśnych pastwisk, bagien, łąk, nieużytków i innych podobnych im powierzchni. Jednakże w przypadku pojawienia się zaawansowanej sukcesji, na obszarach bez zidentyfikowanych osobliwości przyrodniczych, dopuszcza się wyłączenie ich i uznanie ich za powierzchnie leśne;
- dla zachowania różnorodności gatunkowej należy w lasach zwracać uwagę na dostosowanie się do zalecanych składów odnowieniowych przy zakładaniu upraw. W lasach na siedliskach żyźniejszych należy dążyć do zapewnienia dostępu światła do dolnych warstw;
- dla zachowania różnorodności genowej należy dążyć, by pozyskiwany materiał siewny pochodził z jak największej liczby osobników oraz różnych miejsc nadleśnictwa.

VIII.4.2. OCHRONA FAUNY KRĘGOWCÓW – ZALECENIA

Praktyczne działania na rzecz ochrony fauny kręgowców powinny skupiać się na eliminowaniu zagrożeń ze strony człowieka i odtwarzaniu warunków siedliska, umożliwiających zachowanie i rozwój populacji chronionych gatunków. Szczególnie ważna jest tu ochrona naturalnych schronień. W celu zapewnienia odpowiedniej ochrony siedlisk chronionych gatunków kręgowców na obszarze Nadleśnictwa Głogów jak również zabezpieczenia potencjalnych miejsc ich bytowania wskazane jest prowadzenie dodatkowych działań ochronnych.

W zakresie ochrony nietoperzy ważne jest:

- oszczędzanie drzew dziuplastych (głównie dębów i drzew liściastych) w trakcie prac zrębowych;
- utrzymywanie mozaikowości środowiska leśnego;
- preferowanie biologicznych metod ochrony lasu;
- zakładanie schronów dla nietoperzy w drzewostanach młodszych klas wieku;
- odpowiednie kształtowanie granicy polno-leśnej w taki sposób, aby była jak najbardziej urozmaicona;
- ochrona śródleśnych oczek wodnych, stawów i innych zbiorników wodnych.

W zakresie ochrony ssaków ziemnowodnych ważne jest:

- ochrona stawów bobrowych;
- pozostawianie wzdłuż cieków gatunków drzew i krzewów preferowanych w diecie bobra (wierzba, topola, osika, brzoza).

W zakresie szczegółowych zaleceń w sprawie realizacji zadań z zakresu gospodarki leśnej w strefach ochrony gatunków istotne jest:

- aby wykonanie zabiegów rębnych w granicach stref ochronnych ptaków zostało rozłożone na całe dziesięciolecie;
- jeżeli wykonanie któregoś z zabiegów wpłynie negatywnie na występowanie ptaków w wyznaczonych dla nich strefach ochrony, należy niezwłocznie wstrzymać wszystkie prace przewidziane do wykonania w ww. strefach;
- pozostawienie starodrzewia podczas prowadzenia cięć uprzętających w rębniach gniazdowych i częściowych powinno nastąpić możliwie najbliżej granicy strefy ścisłej (w kierunku gniazda ptaków).

W zakresie ochrony płazów i gadów ważne są:

- ochrona zbiorników wodnych przed zanieczyszczeniami chemicznymi;
- ochrona istniejących oczek wodnych – nie dopuszczanie do ich zaśmiecania, nadmiernego zacielenia;
- pozostawianie martwego drewna, stert gałęzi i liści w rejonie zbiorników;
- wskazane jest tworzenie niewielkich oczek wodnych na terenach leśnych;
- pozostawianie wybranych karp korzeniowych na powierzchniach leśnych.

VIII.4.3. OCHRONA FAUNY BEZKRĘGOWCÓW – ZALECENIA

Działania dotyczące fauny bezkręgowców polegają na ochronie pierwotności i naturalności siedlisk oraz naturalnych procesów w nich zachodzących. Ochronie powinny

podlegać zarówno siedliska gatunków, w których stwierdzono ich obecność, jak również miejsca ich potencjalnego występowania. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów grupę szczególnie cennych bezkręgowców reprezentują przede wszystkim gatunki chrząszczy *Coleoptera* związane z siedliskami leśnymi - kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo* i pachnica dębowa *Osmoderma eremita*. Ich ochrona powinna obejmować:

- zabezpieczenie odpowiedniej ilości starodrzewia na powierzchniach leśnych;
- pozostawianie drzew dziuplastych i z widocznymi wypróchnieniami do ich naturalnego rozpadu;
- zabezpieczenie odpowiedniej ilości martwego drewna na powierzchniach leśnych;
- ochronę fragmentów drzewostanów, w których stwierdzono obecność cennych i rzadkich gatunków chrząszczy (np. kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo*, pachnica dębowa *Osmoderma eremita*), w celu zapewnienia im swobodnego rozwoju i rozprzestrzeniania się;
- rozluźnianie zwarcia oraz ograniczanie podszytu i części podrostu w zasiedlonych przez cenne i rzadkie gatunki chrząszczy fragmentach drzewostanów;
- zapewnienie następstwa pokoleniowego drzew wolno rosnących wokół zasiedlonych przez cenne i rzadkie chrząszcze starych drzew.

Drugą grupę chronionych gatunków fauny bezkręgowej w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów stanowią motyle *Lepidoptera* związane z siedliskami łąkowymi (modraszki *Phengaris* spp.), siedliskiem łągowym, jak w przypadku przeplatki maturna *Hypodryas maturna* i czerwończyka nieparka *Lycaena dispar* oraz zbiorowiskami okrajkowymi, jak w przypadku barczatki kataks *Eriogaster catax*. W zakresie ochrony tych gatunków właściwe są następujące działania:

- przestrzeganie właściwych terminów koszenia łąk wraz z usuwaniem z nich pokosu;
- utrzymanie dotychczasowego poziomu wilgotności łąk;
- ograniczenie stosowania herbicydów, ciężkiego sprzętu oraz intensywnego nawożenia;
- zapobieganie naturalnej sukcesji krzewów i drzew na terenie występowania motyli łąkowych.

Pozostałe działania w zakresie ochrony potencjalnych miejsc występowania cennych gatunków bezkręgowców powinny skupiać się również na:

- właściwym kształtowaniu stref ekotonowych na granicy las-pole, las-woda;
- promowaniu naturalnych odnowień jesionu wyniosłego na siedliskach wilgotnych;
- ochronie śródleśnych oczek wodnych, torfowisk i wysięków wodnych.

VIII.4.4. OCHRONA CENNYCH ROŚLIN NACZYNIOWYCH – ZALECENIA

Właściwa ochrona cennych gatunków flory na obszarze nadleśnictwa powinna skupiać się nie tylko na ochronie ich siedlisk, ale również na bezpośredniej ochronie stanowisk tych gatunków. Chronione gatunki związane z siedliskami wodnymi nie wymagają szczególnych zabiegów ochronnych. W ich przypadku należy utrzymywać w stanie niezmienionym naturalne zbiorniki wodne, w których one występują. W przypadku gatunków roślin związanych z siedliskami leśnymi, występujących na obszarze nadleśnictwa rzadko i szczególnie cennych w skali regionu należy w miarę możliwości:

- w trakcie wykonywanych cięć rębnych w miarę możliwości stosować w szerszym zakresie zrywkę nasiębierną, ograniczającą uszkodzenia roślinności runa, w którym występują chronione gatunki;
- wykorzystywać stałe szlaki operacyjno-zrywkowe w celu ograniczenia zasięgu szkód powodowanych w czasie pozyskiwania drewna;
- na powierzchniach zrębowych miejsca występowania chronionych gatunków ujmować w biogrupy;
- nie zaburzać i nie zmieniać stosunków wodnych na siedliskach gatunków chronionych.
- w uzasadnionych przypadkach wykonywać prace leśne poza okresem wegetacyjnym;
- przeprowadzać odpowiednie szkolenia pracowników z rozpoznawania i zakresu ochrony gatunków.

W zakresie ochrony gatunków roślin związanych z siedliskami nieleśnymi należy:

- chronić płyty nieleśnych siedlisk znajdujące się w mozaice z drzewostanem;
- nie lokalizować składów drewna i szlaków operacyjnych na powierzchniach nieleśnych siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmiot ochrony obszarów Natura 2000;
- przeciwdziałać sukcesji wtórnej na łąkowych siedliskach przyrodniczych.

VIII.4.5. OCHRONA SIEDLISK HYDROGENICZNYCH – ZALECENIA

Siedliska hydrogeniczne to siedliska, o których istnieniu i funkcjonowaniu decyduje woda. Zalicza się do nich siedliska związane z zalewanymi dnami dolin rzecznych, tarasów nadzalewowych, bezodpływowych obszarów bagiennych oraz mniejszych i większych zbiorników wodnych i cieków. Siedliska te odgrywają znaczącą rolę w krajobrazie i stanowią miejsca występowania szczególnie cennych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów są to: starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* (kod: 3150), ziołorośla górskie

Adenostylion alliariae i ziołorośla nadrzeczne *Convolvuletalia sepium* (kod: 6430), łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe *Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe (kod: 91E0) oraz łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe *Ficario-Ulmetum* (kod: 91F0). Z racji swojego szczególnego bogactwa przyrodniczego oraz dużych zasobów wodnych siedliska te powinny być szczególnie chronione. W związku z tym w miejscach ich występowania działania powinny się koncentrować wokół następujących kwestii:

- utrzymania stałych stosunków wodnych i zachowanie właściwego stanu siedlisk hydrogenicznych;
- odtwarzania właściwych siedlisku stosunków wodnych w miejscach, gdzie zostały one zaburzone przez wcześniej prowadzone melioracje;
- niewprowadzania gatunków obcych ekologicznie i geograficznie hydrogenicznym siedliskom leśnym;
- wyłączenia z użytkowania gospodarczego szczególnie cennych fragmentów lasów łągowych i bagiennych;
- zapobiegania sukcesji wtórnej na siedliskach hydrogenicznych (łąki wilgotne);
- niezalesianie nieleśnych siedlisk przyrodniczych (np. łąk, ziołorośli);
- prowadzenia prac konserwacyjnych rowów w sposób, który nie spowoduje zagrożenia w hydrogenicznych siedliskach przyrodniczych.

VIII.5. PRZEWIDYWANE ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU OGRANICZANIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ PROJEKTU PUL NA ŚRODOWISKO

Niektóre zapisy projektu pul wymagają zastosowania pewnych ograniczeń i towarzyszących im rozwiązań, które pozwolą zminimalizować krótkoterminowe negatywne ich oddziaływanie. W *Prognozie* w poszczególnych rozdziałach zostały umieszczone odpowiednie wytyczne w sprawie właściwego postępowania na siedliskach przyrodniczych i siedliskach gatunków w celu uniknięcia negatywnych zjawisk związanych z realizacją zapisów projektu pul.

VIII.6. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZASTOSOWANYCH W PROJEKCIE PUL

| Obszar oddziaływania | Możliwe potencjalne negatywne oddziaływanie | Zapisy w projekcie pul i prognozie ograniczające negatywne oddziaływanie |
|--|--|--|
| <p>Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 – leśne siedliska przyrodnicze</p> | <p>Pogorszenie stanu zachowania siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000</p> | <p>Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> (9170) W trakcie realizacji zabiegu trzebieży późnej w wydz. leśn. 18k (obręb Duża Wólka) pozostawiać na powierzchni leśnej martwe drzewa stojące i nie usuwać drzew dziuplastych i próchniejących.</p> <p>Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe <i>Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe</i> (91E0) 1. W trakcie realizacji zabiegu trzebieży późnej w wydz. leśn. 11a, p, w, 12 j, k, 12Aa, c, 13c, 19h (obręb Duża Wólka) pozostawiać na powierzchni leśnej martwe drzewa stojące i nie usuwać drzew dziuplastych i próchniejących. 2. Planowany zabieg w wydz. leśn. 11a, p, w, 12 j, k, 12Aa, c, 13c, 19h (obręb Duża Wólka) należy wykonać poza okresem lęgowym, tj. w okresie 1.09-31.03 3. Ograniczenie fragmentacji runa leśnego poprzez wykorzystywanie istniejących dróg leśnych: unikanie fragmentacji runa nowymi drogami leśnymi w trakcie realizacji trzebieży późnych w wydz. leśn.: 19h, 12Aa, 12j, k, 13c (obr. Duża Wólka) (zgodnie z pzo).</p> <p>Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i> (91F0) 1. W trakcie realizacji zabiegu trzebieży późnej w wydz. leśn. 14b, g, 18a, b, m, c, 19m (obręb Duża Wólka) pozostawiać na powierzchni leśnej martwe drzewa stojące i nie usuwać drzew dziuplastych i próchniejących. 2. W trakcie realizacji planowanych rębni złożonych w wydz. leśn.: 17f, 16a, 2j, k, 14a, 15a, 20b (obręb Duża Wólka) konieczne jest: a) Odnawianie drzewostanu wyłącznie gatunkami zgodnymi z siedliskiem, z zachowaniem właściwej dla siedliska struktury składu gatunkowego; zachowanie naturalnego podrostu drzew; możliwość odstępstwa od składu gatunkowego zaleconego dla siedliska 91F0 w przypadku zamierania jesionu (zgodnie z pzo). b) Ograniczenie fragmentacji runa leśnego poprzez wykorzystywanie istniejących dróg leśnych: unikanie fragmentacji runa nowymi drogami leśnymi (zgodnie z pzo). c) Zapewnianie zasobów martwego drewna, z dostosowaniem do konkretnych uwarunkowań lokalnych (wieku i stanu sanitarnego drzewostanu, wymogów przeciwpożarowych i zagrożeń wynikających z wpływów antropogenicznych) poprzez: pozostawianie wywrotów i złomów, pozostawianie martwych drzew stojących i nie usuwanie drzew dziuplastych i próchniejących, we fragmentach pozostawiać do naturalnego rozpadu, rozproszone pozostałości pozrębnowe (niezagrożające trwałości lasu) z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego (zgodnie z pzo). d) Nienaruszanie stosunków wodnych w płacie siedliska. Pozostawienie nieużytkowanych pasm drzewostanów po 30 m w każdą stronę od wszystkich rzek (zgodnie z pzo). 3. W trakcie realizacji planowanych rębni złożonych w wydz. leśn.: 4c, 5d, 6c, 7a, 9a (obręb Duża Wólka) konieczne jest zapewnianie zasobów martwego drewna, z dostosowaniem do konkretnych uwarunkowań lokalnych (wieku i stanu sanitarnego drzewostanu, wymogów przeciwpożarowych i zagrożeń wynikających z wpływów antropogenicznych) poprzez: pozostawianie wywrotów i złomów, pozostawianie martwych drzew stojących i nie usuwanie drzew dziuplastych i próchniejących, we fragmentach pozostawiać do naturalnego rozpadu, rozproszone pozostałości pozrębnowe (niezagrożające trwałości lasu) z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego. 4. Planowane rębnie złożone w wydz. leśn.: 17f, 16a, 2j, k, 14a, 15a, 20b, 4c, 5d, 6c, 7a, 9a (obręb Duża Wólka) należy wykonać poza okresem lęgowym, tj. w okresie 1.09-31.03.</p> |

| Obszar oddziaływania | Możliwe potencjalne negatywne oddziaływanie | Zapisy w projekcie pul i prognozie ograniczające negatywne oddziaływanie |
|--|---|--|
| Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 OZW Kozioróg w Czernej PLH020100 – leśne siedliska przyrodnicze | Pogorszenie stanu zachowania siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 | <p>Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i> (91F0)</p> <p>W trakcie realizacji zabiegu w obrębie wydzielenia leśnego - 214b (obręb Duża Wólka) odpowiednio kształtować strukturę przestrzenną drzewostanu w obrębie płatu siedliska poprzez: doświetlenie niższych warstw drzewostanu w ramach cięć pielęgnacyjnych, pozostawianie wybranych egzemplarzy ściętych dębów w obrębie siedliska do naturalnego rozkładu, ochronę i promowanie w trakcie prac naturalnych odnowień wiązów i jesionu w warstwie podszytu i runa.</p> |
| Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 – gatunki zwierząt | Pogorszenie stanu zachowania gatunku i jego siedlisk w obszarze Natura 2000 | <p>Modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i> (6179)</p> <p>W trakcie realizacji rębni złożonych w wydz. leśn.: 14 a, 16 a, 17 f (obręb Duża Wólka) nie lokalizować tras dojazdu do powierzchni operacyjnej przez siedlisko łąkowe (siedlisko gatunku), jak również nie składować na nim drewna.</p> <p>Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> (1084)</p> <p>W czasie realizacji planowanych rębni złożonych w wydz. leśn. 6c, 9 a, 17 f (obręb Duża Wólka) konieczne jest utrzymanie struktury i funkcji siedliska pachnicy dębowej (pozostawienie zasiedlonych dębów) (zgodnie z pzo).</p> <p>Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> (1188)</p> <p>W trakcie realizacji planowanych zabiegów trzebieży późnych w wydz. 12A a (obręb Duża Wólka) oraz rębni złożonych w wydz. 8 g (obręb Duża Wólka) należy w miarę możliwości zachować wokół zbiorników mogących stanowić miejsca rozrodu kumaka nizinnego buforu, w obrębie którego nie będą wykonywane czynności związane z realizacją zadania gospodarczego. Optymalna szerokość strefy ekotonowej to 10-15 metrów, która powinna być na gruncie dostosowana do warunków lokalnych.</p> <p>Mopek <i>Barbastella barbastellus</i> (1308), nocek <i>Bechsteina Myotis bechsteinii</i> (1323)</p> <p>W ramach realizacji trzebieży późnych, rębni złożonych oraz rębni zupełnych konieczne jest:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wstrzymanie w okresie rozrodu (czerwiec i lipiec) wycinki drzew liściastych z dziuplami i z odstającą korą, preferowanych przez nietoperze na kryjówki letnie. Wycinanie tylko tych egzemplarzy co do których jest pewność, że nie są zasiedlone przez nietoperze (zgodnie z pzo). <p>Nocek duży <i>Myotis myotis</i> (1324)</p> <p>W ramach realizacji trzebieży późnych, rębni złożonych oraz rębni zupełnych w całym obszarze Natura 2000 konieczne jest:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zachowanie starodrzewu i dziuplastych drzew oraz pozostawianie drzew do naturalnego rozpadu, prace należy prowadzić tak aby w jak najmniejszym stopniu uszkadzać podszyt i runo leśne (zgodnie z pzo). |
| Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008 – gatunki ptaków | Pogorszenie stanu zachowania gatunku i jego siedlisk w obszarze Natura 2000 | <p>Nurogęś <i>Mergus merganser</i> (A070)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. W czasie realizacji planowanych rębni złożonych w wydz. leśn. 4 c, 5 d, 6 c, 7 a, 9 a, 14 a, 16 a, 17 f (obręb Duża Wólka) nie wykonywać czynności związanych z pozyskaniem drewna w pasie drzewostanu o szerokości 30 m liczonym od strony Odry (zgodnie z pzo). <p>Kania czarna <i>Milvus migrans</i> (A073), kania ruda <i>Milvus milvus</i> (A074), bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> (A075)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. W czasie realizacji planowanych rębni złożonych w wydz. leśn. 4 c, 5 d, 6 c, 7 a, 9 a, 14 a, 16 a, 17 f (obręb Duża Wólka) nie wykonywać czynności związanych z pozyskaniem drewna w pasie drzewostanu o szerokości 30 m liczonym od strony Odry (zgodnie z pzo). 2. W ramach planowanych prac odnowieniowych w wydzieleniach leśnych: 4 c, 5 d, 6 c, 7 a, 9 a, 13 f, p, 14 a, 15 a, 16 a, 17 f (obręb Duża Wólka) zwiększać udział topoli czarnej i topoli białej (zgodnie z pzo) . <p>Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> (A075) w obrębie okresowej strefy ochrony (SR.V.6631/s/2/km/07)</p> <p>Zaplanowane zabiegi wykonywać poza okresem lęgowym tj. 1.01-31.07.</p> <p>Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i> (A243), dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> (A238), mucholówka białoszycja <i>Ficedula albicollis</i> (A321)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. W czasie realizacji planowanych rębni złożonych w wydz. leśn. 4 c, 5 d, 6 c, 7 a, 9 a, 14 a, 16 a, 17 f (obręb Duża Wólka) nie wykonywać czynności związanych z pozyskaniem drewna w pasie drzewostanu o szerokości 30 m liczonym od strony Odry (zgodnie z pzo). |

| Obszar oddziaływania | Możliwe potencjalne negatywne oddziaływanie | Zapisy w projekcie pul i prognozie ograniczające negatywne oddziaływanie |
|---|--|---|
| | | <p>2. W miarę wydzielania się zwiększać ilość martwego drewna stojącego i leżącego poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nieusuwanie wywrotów i złomów; - pozostawianie martwych i zamierających drzew stojących oraz nie usuwanie drzew dziuplastych i próchniejących; - we fragmentach pozostawiać do naturalnego rozpadu nieuporządkowane pozostałości pozrębowe (niezagrożające trwałości lasu), 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 (zgodnie z pzo). |
| Cenne siedliska gatunków ptaków w obrębie obszaru chronionego krajobrazu „Wzgórza Dalkowskie” | Pogorszenie warunków siedliskowych gatunku w miejscach bytowania i rozrodu | <p>1. Planowane zabiegi trzebieży późnych w wydz. leśn.: 229 c, 222 g, k, 225 b, 227 b, 228 i, 231 c, 242 f (obręb Duża Wólka) oraz rębni złożonych w wydz. leśn.: 220 a, b, 227 g, 228 c, 229 a, 231 g, k, 233 g, 248 b, 232 t (obręb Duża Wólka) wykonać poza okresem lęgowym tj. w okresie 1.09-31.03.</p> |
| Siedliska przyrodnicze poza obszarami natura 2000 | Pogorszenie stanu zachowania siedliska przyrodniczego | <p>Kwaśne buczyny (9110), żyzne buczyny (9130), grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (9170), kwaśne dąbrowy (9190) W trakcie realizacji zabiegów trzebieży późnych oraz rębni złożonych pozostawiać na powierzchni wydzielania drzewa dziuplaste i odpowiednią ilość martwego drewna.</p> <p>Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (91E0) Planowany zabieg rębni zupełnej na siedlisku łąg olszowo-jesionowych (91E0) w wydzielaniu 187 a obrębu Głogówek jest konieczny ze względów sanitarnych wywołanych uszkodzeniami drzewostanu przez grzyby. Z uwagi na charakter siedliska i wiek drzewostanu na wskazanej powierzchni leśnej, który sprzyja występowaniu dużej grupy gatunków zwierząt, wykonanie zabiegu powinno odbyć się poza okresem lęgowym, tj. w okresie 1.09-31.03.</p> <p>Bory chrobotkowe (91T0) W trakcie realizacji zabiegu rębni zupełnej w wydz. leśn.: 131 j, 132 b, d, 41 n, 44 x, 55 c, 62 a, 63 h, 75 a, 88 i, 91 d, 80 a, 46 l, 73 h, 133 a, 54 l (obręb Głogówko) pozostawiać na powierzchni leśnej płyty najlepiej wykształconego siedliska boru chrobotkowego i chronić je przed zniszczeniami runa.</p> |
| Stanowiska chronionych gatunków roślin i grzybów | Pogorszenie warunków siedliskowych gatunku lub zniszczenie stanowiska | <p>Bagno zwyczajne W drzewostanach, gdzie w mozaice występują fragmenty borów bagiennych z dużymi skupiskami bagna zwyczajnego zaleca się w miarę możliwości ich ochronę i zachowanie odpowiedniej odległości od tego typu miejsc w czasie realizacji prac na pozostałej powierzchni wydzielania (dotyczy wydz. leśn. z planowaną rębnią zupełną: 184 f, obręb Duża Wólka).</p> <p>Buławnik mieczolistny, listera sercowata Planowany zabieg w wydz. leśn. 8 c (obręb Duża Wólka) wykonać poza okresem wegetacyjnym.</p> <p>Buławnik wielkokwiatowy 1. Planowany zabieg w wydz. leśn. 21 r (obręb Duża Wólka) wykonać poza okresem wegetacyjnym. 2. Planowany zabieg w wydz. leśn. 21 n, o (obręb Duża Wólka) wykonać poza okresem wegetacyjnym.</p> <p>Dziewięciśli bezłodygowy W czasie realizacji planowanego zabiegu w wydz. leśn.: 83 b, 90 a, 100 c, 104 i, 114 g, 122 g, 123 c, 125 b, 136 d, 109 b, 121 g, 111 h, 91 j, 92 d, 96 a, 101 h, 94 c (obręb Duża Wólka) na obrzeżach drzewostanu chronić widoczne stanowiska dziewięciśla bezłodygowego przed zniszczeniem w trakcie dojazdu do powierzchni operacyjnej lub składowania drewna.</p> <p>Długosz królewski Uwaga! Gatunek, którego nie dotyczy odstępstwo od zakazów umyślnego niszczenia i uszkodzania oraz niszczenia ich siedlisk w trakcie wykonywania czynności związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej, jeżeli technologia prac uniemożliwia przestrzeganie tych zakazów! Podczas realizacji zabiegu w wydz. 163 g (obręb Duża Wólka) konieczne jest wyraźne oznakowanie stanowiska długosza królewskiego i niewykonywanie w jego otoczeniu żadnych prac leśnych.</p> |

| Obszar oddziaływania | Możliwe potencjalne negatywne oddziaływanie | Zapisy w projekcie pul i prognozie ograniczające negatywne oddziaływanie |
|--|--|---|
| | | <p>Kłokoczka południowa Uwaga! Gatunek, którego nie dotyczy odstępstwo od zakazów umyślnego niszczenia i uszkodzenia oraz niszczenia ich siedlisk w trakcie wykonywania czynności związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej, jeżeli technologia prac uniemożliwia przestrzeganie tych zakazów! Podczas realizacji zabiegu w wydz. 89 j (obręb Duża Wólka) konieczne jest wyraźne oznakowanie stanowiska kłokoczki południowej i niewykonywanie w jego otoczeniu żadnych prac leśnych.</p> <p>Kruszczyk połabski Planowany zabieg w wydz. leśn. 190A f (obręb Duża Wólka) wykonać poza okresem wegetacyjnym.</p> <p>Kruszczyk szerokolistny 1. W czasie realizacji planowanych prac rębnych w wydz. leśn.: 179 h (obręb Duża Wólka) w miarę technicznych możliwości pozostawiać na powierzchni biogrupy drzew w miejscach występowania stanowisk kruszczyka szerokolistnego. 2. Planowany zabieg rębni złożonych w wydz. leśn.: 189 c, 195 c, 207 i, 213 a, 176 b, 182 d, 20 b (obręb Duża Wólka) oraz trzebieży późnych w wydz. leśn. 152 i, 163 l, 174 b, 175 d, 177 c, 186 a, 187 c, 191 b, 194 d, 196 h, 198 g, 202 h, 205 d, 208 f, 178 b, 164 b, 165 a, 197 f, 188 g, 201 m (obręb Duża Wólka) wykonać poza okresem wegetacyjnym.</p> <p>Lilia złotogłów Planowany zabieg w wydz. leśn. 283 j (obręb Głogówko) wykonać poza okresem wegetacyjnym.</p> <p>Listera jajowata Planowany zabieg w wydz. leśn.: 15 a, 12 a (obręb Duża Wólka) wykonać poza okresem wegetacyjnym.</p> <p>Obrotnica rzęsowata Pozostawiać na powierzchni wydz. leśn. 14 b (obręb Duża Wólka) egzemplarze drzew z dużymi skupiskami porostów nadrzewnych.</p> <p>Podkolan biały Planowany zabieg w wydz. leśn. 84 d (obręb Duża Wólka) wykonać poza okresem wegetacyjnym.</p> <p>Śnieżycza wiosenna Planowany zabieg rębni złożonej w wydz. leśn. 225 b, d, 226 b, c (obręb Głogówko) oraz w wydz. leśn.: 130 a, 129 a (obręb Duża Wólka) wykonać poza okresem wegetacyjnym.</p> <p>Śnieżyczka przebiśnieg Planowany zabieg rębni złożonej w wydz. leśn. 20 b (obręb Duża Wólka) wykonać poza okresem wegetacyjnym.</p> <p>Wawrzynek wilczełyko 1. W czasie realizacji planowanych prac rębnych w wydz. leśn.: 60 i, 76 f, 41 j, 49 h, 52 d (obręb Duża Wólka) w miarę technicznych możliwości pozostawiać na powierzchni biogrupy drzew w miejscach występowania wybranych stanowisk wawrzyńka wilczełyko. 2. W czasie realizacji planowanego zabiegu w wydz. leśn.: 95 g, 94 k (obręb Głogówko) oraz w wydz. leśn.: 4 c, 7 a, 13 f, 16 a, 58 b, 59 c, 70 j, 34 h, 78 b, 67 c, 57 f, 56 c, 24 h, 9 a, 8 g (obręb Duża Wólka) chronić widoczne stanowiska wawrzyńka wilczełyko przed zniszczeniem.</p> <p>Widłak jałowcowaty W czasie realizacji planowanych trzebieży późnych w wydz. leśn.: 148 h (obręb Duża Wólka) chronić widoczne stanowiska widłaka jałowcowatego przed zniszczeniem.</p> |
| Chronione gatunki zwierząt i ich siedliska | Pogorszenie warunków siedliskowych gatunku w miejscach bytowania i rozrodu | <p>Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> w okresowej strefie ochrony (SR.V6631/s/1/km/07) Zaplanowane zabiegi wykonywać poza okresem lęgowym tj. 15.03-31.08.</p> <p>Pozostałe gatunki zwierząt chronionych: 1. W trakcie realizacji prac leśnych ochrona w miarę technicznych możliwości widocznych osobników płazów i gadów w czasie wykonywanych czynności związanych z realizacją wskazania gospodarczego.</p> |

| Obszar oddziaływania | Możliwe potencjalne negatywne oddziaływanie | Zapisy w projekcie pul i prognozie ograniczające negatywne oddziaływanie |
|----------------------|---|--|
| | | <p>2. Kształtowanie wokół zbiorników i wzdłuż naturalnych cieków istniejącego pasa ekotonu zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa oraz przepisami wewnętrznymi PGL LP z uwzględnieniem pełnionych przez drzewostan funkcji.</p> <p>3. Na powierzchniach leśnych, na których będą wykonywane trzebieże późne oraz rębnie złożone pozostawiać drzewa dziuplaste.</p> <p>4. Na powierzchniach leśnych z planowaną rębnią zupełną pozostawiać fragmenty (do 5% powierzchni wydzielenia) starodrzewia (wraz z drzewami dziuplastymi) w postaci biogrup o powierzchni min. 0,06 ha.</p> <p>5. Przed rozpoczęciem prac związanych z pozyskaniem drewna w drzewostanach starszych klas wieku poinformowanie osób nadzorujących prace leśne o obowiązku ochrony dużych gniazd w koronach drzew i obowiązku zgłaszania Służbie Leśnej stwierdzonych nowych dużych gniazd, które mogą być zasiedlone przez gatunki wymagające tzw. ochrony strefowej.</p> <p>6. W ramach wykonywania szacunków brakarskich dokonanie przeglądów powierzchni pod kątem występowania dużych gniazd w koronach drzew przez posiadających stosowną wiedzę pracowników, po czym w sytuacji ich potwierdzenia chronić je przed zniszczeniem w czasie realizowanych prac leśnych.</p> |

VIII.7. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZASTOSOWANYCH W PROJEKCIE PUL

Projekt planu urządzenia lasu (pul) jest dokumentem określającym zadania z zakresu gospodarki leśnej na dużym poziomie szczegółowości (wskazania gospodarcze dla konkretnych wydzieleń). Podstawą tworzenia planu są między innymi zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej uwzględniające potrzeby ochrony lasów, zwłaszcza ekosystemów leśnych stanowiących naturalne fragmenty rodzimej przyrody lub lasów szczególnie cennych.

Oczywistą alternatywą dla przyjętego projektu planu urządzenia lasu, podlegającego ocenie w trakcie przeprowadzania procedury oceny jego oddziaływania na środowisko, jest brak pul. Taki wariant należałoby nazwać zerowym (jego skutki omówione są w prognozie w rozdziale V). Z punktu widzenia obowiązującego prawa wariant ten jest niemożliwy. W związku z powyższym w rzeczywistości nie ma realnych możliwości stworzenia wariantu zerowego pul. Dlatego do oceny w prognozie przedstawiony został tylko jeden wariant, najkorzystniejszy z punktu widzenia ochrony siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków oraz użytkowania gospodarczego lasów.

Proces tworzenia ostatecznego wariantu planu jest złożony i długotrwały. Rozwiązania alternatywne konkretnych wskazań są analizowane w trakcie konstruowania całego pul, a ostateczny wybór dokonywany jest na etapie uzgadniania wskazań gospodarczych i planu cięć. Oznacza to rozważanie na etapie tworzenia planu wielu wariantów alternatywnych zapewniających realizację przyjętych celów zgodnie z aktualnymi przepisami prawa, obowiązującymi instrukcjami i zasadą przezorności. Rozwiązania

niewłaściwe, szkodliwe dla środowiska lub niezgodne z przyjętymi zasadami zagospodarowania lasu są odrzucane już na etapie tworzenia pul, a przyjęte rozwiązania podlegają ostatecznie dodatkowej analizie i ocenie w trakcie tworzenia prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu pul.

Pierwszym etapem opracowywania wariantów alternatywnych (wariantowania) pul były decyzje Komisji Założeń Planu, zwołanej w celu ustalenia wytycznych i ogólnych zasad prowadzenia terenowych prac urządzeniowych. Kolejnym etapem, na którym rozważano różne warianty, było sporządzenie wykazu projektowanych cięć rębnych wraz z mapą przeglądową cięć. Optymalne rozplanowanie cięć użytkowania zasobów drzewnych, regulowane etatem pozyskania, jest pochodną potrzeb wynikających z celów hodowlanych i ochronnych i ma zapewnić ciągłość produkcji. Pierwotny zakres cięć w planie jest następnie weryfikowany poprzez uzgodnienie zaplanowanych wstępnie zabiegów z wymogami ochrony przyrody, społecznymi, a także zasadami planowania. Ostateczna wersja wykazu projektowanych cięć rębnych powstała w wyniku wielokrotnego korygowania sposobów realizacji użytkowania rębego w poszczególnych gospodarstwach, a wraz z tym w poszczególnych drzewostanach. Przy określaniu lokalizacji planowanych cięć rębnych przestrzegane są następujące zasady: wymogu ładu czasowego i przestrzennego, ograniczeń i nakazów prawnych wynikających z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany, wytycznych zawartych w aktach normalizacji wewnętrznej w Lasach Państwowych (np. odnośnie szerokości zrębów, nawrotów cięć, długości okresów odnowienia, itp.), wytycznych Komisji Założeń Planu.

Ostatnim etapem, na którym rozważano różne warianty, było posiedzenie Narady Techniczno–Gospodarczej, na której rozpatrywano warianty dotyczące intensywności projektowanego użytkowania przedrębego.

Wariantowanie pod kątem wymagań ochrony środowiska przeprowadzone zostało na etapie tworzenia programu ochrony przyrody dla nadleśnictwa (POP). W Programie wskazano na miejsca i problemy, które wymagają szczególnego podejścia w gospodarowaniu w lasach i odpowiednio modyfikujące prowadzenie gospodarki leśnej. W POP obok szczegółowej charakterystyki obiektów cennych przyrodniczo i kulturowo na terenie nadleśnictwa zamieszczono propozycje dotyczące modyfikacji zabiegów gospodarczych, które mogą wpłynąć negatywnie na te obiekty. Modyfikacje i zalecenia te zostały opisane w sposób tekstowy przy omawianiu poszczególnych typów obiektów. Najczęstszym zaleceniem w zakresie właściwej ochrony chronionych gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych było odpowiednie dostosowanie terminów przeprowadzania prac leśnych lub ograniczenie ich zakresu w celu zabezpieczenia fragmentów starodrzewia lub pojedynczych drzew lub ich grup na powierzchniach operacyjnych. Planowanie urządzeniowe w swoich zasadach nie uwzględnia potrzeby

planowania terminów wykonania poszczególnych zabiegów, zarówno w ramach roku jak i w ramach 10-lecia, dlatego wariantowanie czasowe jest znacznie ograniczone w trakcie tworzenia planu.

Podsumowując należy stwierdzić, że przedstawiona wersja projektu planu urządzenia lasu wraz prognozą oddziaływania na środowisko zawierają optymalne, możliwe do zastosowania rozwiązania minimalizujące negatywny wpływ planowanych zabiegów gospodarczych na środowisko naturalne wypracowane podczas konstruowania planu urządzenia lasu, konsultacji społecznych oraz tworzenia prognozy oddziaływania na środowisko.

VIII.8. TRUDNOŚCI NAPOTKANE PODCZAS SPORZĄDZANIA PROGNOZY

Przygotowanie prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Głogów nie wiązało się z istotnymi trudnościami, które uniemożliwiałyby odpowiednie sformułowanie zapisów dokumentacji. Odpowiedni materiał referencyjny oraz stosunkowo nowe informacje na temat walorów przyrodniczych obszarów chronionych i obszarów cennych przyrodniczo nieobjętych ochroną prawną pozwoliły na właściwe dostosowanie wskazań gospodarczych na powierzchniach leśnych.

VIII.9. WNIOSKI KOŃCOWE PROGNOZY

Dobre rozpoznanie większości gruntów w zarządzie nadleśnictwa zlokalizowanych w obrębie obszarowych form ochrony przyrody pod kątem lokalizacji cennych siedlisk przyrodniczych i stanowisk chronionych lub zagrożonych roślin, grzybów i zwierząt, pozwoliło przeprowadzić kompleksową ocenę potencjalnego wpływu zapisów projektu pul i wskazać miejsca, w których konieczne jest stosowanie działań minimalizujących ten wpływ. Przeprowadzone analizy i ocena pozwalają na sformułowanie następujących wniosków:

- analiza projektu pul nie wykazała obecności zapisów z zakresu planowania przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 71 z późn. zm.),
- analiza projektu pul nie wykazała, aby realizacja zapisów projektowanego dokumentu mogło znacząco negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000 (OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008, OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004, OSO Stawy Przemkowskie PLB020003, OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018, OZW Nowosolska Dolina Odry PLH080014, OZW Dalkowskie Jary PLH020088, OZW Kozioróg w Czernej PLH02010 w rozumieniu art. 33 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późn. zm.),

- zapisy projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Głogów uwzględniają cele ochrony obszarów Natura 2000, a przy zastosowaniu zamieszczonych w programie ochrony przyrody działań minimalizujących staną się narzędziem do skutecznej ochrony zasobów siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w nadchodzącym dziesięcioleciu oraz do sukcesywnej poprawy ich stanu zachowania,
- projekt pul uwzględnił zapisy planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 w zakresie działań ochronnych odnoszących się do gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów,
- prognoza oddziaływania projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Głogów na środowisko obejmuje analizę zidentyfikowanego negatywnego oddziaływania zapisów projektu pul oraz zawiera odpowiednie działania minimalizujące ten wpływ, dla zidentyfikowanego negatywnego wpływu zapisów projektowanego dokumentu, wynikającego z działania podmiotu korzystającego ze środowiska zgodnie z zatwierdzonym planem urządzenia lasu, dla którego przeprowadzono strategiczną ocenę oddziaływania na środowisko nie ma zastosowania art. 6 ust. 11 ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 210),
- stwierdzone w czasie analiz możliwe potencjalne oddziaływania negatywne niektórych zabiegów na gatunki roślin i zwierząt związanych z siedliskiem leśnym nie mają charakteru oddziaływań znaczących. W prognozie zostały zamieszczone zapisy o sposobach minimalizacji tego typu oddziaływań. Przy uwzględnieniu tych zapisów i zastosowaniu się do zaleceń zawartych w prognozie zostanie zapewnione bezpieczeństwo chronionych gatunków roślin i zwierząt na ich naturalnych stanowiskach,
- prognoza oddziaływania projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Głogów na środowisko obejmuje analizę oddziaływania zapisów dokumentu na dziko występujące populacje gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty i chronionych gatunków ptaków oraz ich siedliska, ustalenia prognozy zapewniają, że czynności wykonywane zgodnie z projektem pul nie będą szkodliwe dla zachowania ww. gatunków we właściwym stanie ochrony.

VIII.10. OCHRONA PRZECIWOŻAROWA

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2011 roku, w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. z 2006 r. Nr 58, poz. 405) zmienione rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. (Dz.U. z 2010 r.

Nr 137 poz. 923) i rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 1070) obliczono kategorię zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa Głogów zaliczając je do I kategorii dużego zagrożenia pożarowego.

Nadleśnictwo Głogów, jako jednostka organizacyjna Lasów Państwowych, jest częścią systemu alarmowo-dyspozycyjnego RDLP we Wrocławiu – tworzy w nim punkt alarmowo-dyspozycyjny (P.A.D.). Punkt alarmowo-dyspozycyjny nadleśnictwa znajduje się w siedzibie nadleśnictwa. Punkt wyposażony jest w wymagany sprzęt łącznościowy oraz dokumentację i mapy. W terenie punkty alarmowe znajdują się w siedzibach leśnictw. W siedzibie nadleśnictwa zlokalizowana jest baza sprzętu przeciwpożarowego, wyposażona w: pługi do mineralizacji gleby (2 sztuki), hydronetki plecakowe (10 sztuk), tłumice (20 sztuk), szpadle (50 sztuk), motyki (30 sztuk), siekiery (20 sztuk) i środek pianotwórczy klasy A – 100 l. Do dyspozycji jest samochód patrolowo-gaśniczy Land Rover 110 z agregatem gaśniczym 400 l oraz z motopompą pływającą. Dodatkowo samochód wyposażony jest w pilarkę, 2 tłumice i 2 hydronetki.

Na terenie nadleśnictwa w ramach systemu wykrywania pożarów funkcjonują dwie wieże obserwacyjne z obsadą osobową:

- wieża „Głogówko” zlokalizowana w leśnictwie Głogówko w oddz. 168 b na terenie obrębu Głogówko,
- wieża „Dobromil” zlokalizowana w leśnictwie Dobromil w oddz. 100 a na terenie obrębu Duża Wólka.

Ponadto w ramach systemu obserwacyjnego Nadleśnictwo Głogów współpracuje z wieżami obserwacyjnymi z terenów sąsiednich nadleśnictw:

- wieża „Górki” zlokalizowana w nadleśnictwie Lubin,
- wieża „Gilów” zlokalizowana w nadleśnictwie Lubin,
- wieża „Ryczeń” zlokalizowana w nadleśnictwie Góra,
- wieża „Siciny” zlokalizowana w nadleśnictwie Góra,
- wieża „Dębczyn” zlokalizowana w nadleśnictwie Sława,
- wieża „Szprotawka ” zlokalizowana w nadleśnictwie Szprotawa,
- wieża „Siedlisko” zlokalizowana w nadleśnictwie Nowa Sól.

Punkty czerpania wody zlokalizowane są na ciekach wodnych i zbiornikach znajdujących się na terenach w zarządzie Lasów Państwowych oraz sieci hydrantowej znajdującej się w miejscowościach w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. Przez tereny leśne i do punktów czerpania wody prowadzą oznakowane numerycznie dojazdy pożarowe utwardzone i gruntowe. W razie zwiększonego zagrożenia pożarowego prowadzone są naziemne patrole leśne. W okresach wzmożonego zagrożenia pożarowego obszar Nadleśnictwa Głogów objęty jest systemem obserwacji lotniczej. Baza lotnicza znajduje się w Lubinie na lotnisku aeroklubu Zagłębia Miedziowego oraz Mirosławicach pod Wrocławiem

i Świebodzicach. Siły i środki nadleśnictwa oraz współpracujących firm uruchamiane są na polecenie PAD nadleśnictwa do dyspozycji prowadzącego akcję gaśniczą lub zabezpieczającego pożarzysko. Ponadto zgodnie z umowami podpisanymi z firmami wykonującymi roboty leśne, zobowiązane są one w razie akcji gaśniczej dostarczyć niezbędny sprzęt i ludzi do dyspozycji prowadzącego akcję gaśniczą oraz do zabezpieczenia pożarzyska.

Obszar nadleśnictwa znajduje się w zasięgu działania Wojewódzkiej Komendy Straży Pożarnej we Wrocławiu i Gorzowie Wielkopolskim i podlega terytorialnie pod Komendę Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Głogowie, Polkowicach, Lubinie, Nowej Soli i Wschowej.

VIII.11. PROMOCJA I EDUKACJA EKOLOGICZNA

Edukacja leśna społeczeństwa jest jednym z ważnych zadań realizowanych przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe. Zadanie to wynika z przyjętych w 1997 r. przez polski Rząd założeń „Polityki Leśnej Państwa” oraz „Wytycznych prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa...” zawartych w Zarządzeniu nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 9 maja 2003 roku. Edukacja leśna społeczeństwa, prowadzona przez Lasy Państwowe, ma na celu upowszechnianie w społeczeństwie wiedzy o środowisku leśnym i zrównoważonej gospodarce leśnej, podnoszenie świadomości w zakresie racjonalnego i odpowiedzialnego korzystania z darów lasu oraz budowanie zaufania społecznego do działalności zawodowej leśników.

Nadleśnictwo Głogów prowadzi edukację leśną w oparciu o *Program Edukacji Leśnej Społeczeństwa w Nadleśnictwie Głogów na lata 2007-2016*. Na rok 2016 wyznaczono szczegółowy plan działalności edukacyjnej, w którym określone zostały poszczególne elementy mające na celu poprawę i promocję edukacji leśnej. Główne założenia i cele planu to: tworzenie nowych obiektów edukacji leśnej (wyznaczenie ścieżki edukacyjnej „Las w Mieście” przy siedzibie nadleśnictwa), wydanie mapy turystycznej, rozbudowa i modernizacja istniejących obiektów oraz planowanie przedsięwzięć i imprez edukacyjnych (konkursy, wystawy, zajęcia terenowe).

Na terenie Nadleśnictwa Głogów znajduje się szereg obiektów edukacyjnych oraz ścieżek dydaktycznych mających na celu lepsze zapoznanie odwiedzających tereny leśne z wartościami przyrodniczymi, historycznymi i kulturowymi regionu. Mają one na celu również rozwijanie zainteresowań i pasji, szczególnie ludzi młodych, związanych głównie z problemami ochrony i kształtowania środowiska. Wykaz istniejących ścieżek edukacyjnych przedstawia poniższa tabela.

Tabela 70. Wykaz ścieżek edukacyjnych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Nazwa obiektu | Lokalizacja (obręb leśny, leśnictwo, oddział) | Opis |
|-----|--|---|---|
| 1 | Ścieżka edukacyjna „Buczyna Jakubowska” | Duża Wólka, Dobromil, 85 | Ścieżka prowadzi przez unikalne fragmenty starych lasów bukowych, zróżnicowanych lasów liściastych z grupy grądów i łęgów z szeregiem chronionych gatunków flory i ornitofauny. Dodatkową atrakcją są źródlika, z których jedno zostało odbudowane i funkcjonuje pod nazwą Źródło Św. Jakuba. Ścieżka została wyznaczona na odcinku 1,5 km, na terenie rezerwatu przyrody „Buczyna Jakubowska”. |
| 2 | Ścieżka przyrodnicza „Uroczysko Obiszów” | Duża Wólka, Obisz, 149 | Ścieżka prowadzi przez kompleks leśny z rezerwatem przyrody „Uroczysko Obiszów”. Ścieżka posiada cztery przystanki tematyczne oznaczone planszami: budowa geologiczna Wzgórz Dalkowskich, zbiorowiska leśne, rezerwat przyrody „Uroczysko Obiszów”, fauna terenów leśnych. |
| 3 | Ścieżka przyrodniczo-kulturowa „Grodowiec” | Duża Wólka, Leśnictwo Duża Wólka | Ścieżka została wyznaczona w obrębie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”, znajduje się ona na odcinku szlaku niebieskiego „Szlakiem Polskiej Miedzi”. |
| 4 | Ścieżka dydaktyczna „Leśna Dolina” | Głogówko, Leśnictwa: Kotla, Głogówko i Gola | Ścieżka obejmuje dwa odcinki do wędrówek pieszych i rowerowych, o łącznej długości 30 km. Ścieżka powstała przy współpracy z gminą Kotla. |



Fotografia 5. Trasa ścieżki edukacyjnej „Buczyna Jakubowska” (z lewej) i Źródło Św. Jakuba (z prawej) (fot. W. Dempniak, 2015)



Fotografia 6. Tablica informacyjna „Biotop stawu” na ścieżce edukacyjnej „Buczyna Jakubowska” (z lewej) i śródleśny staw (z prawej) (fot. W. Dempniak, 2015)



Fotografia. 7. Tablica informacyjna ścieżki przyrodniczej „Uroczysko Obiszów” (fot. archiwum BULiGL, 2007)

VIII.12. ROZWÓJ TURYSTYKI I REKREACJI

Tereny leśne są w naturalny sposób predysponowane do pełnienia funkcji turystycznych i rekreacyjnych. W naszym kraju rekreacji i aktywnemu wypoczynkowi „na łonie natury” poświęca się coraz więcej uwagi. Lasy Nadleśnictwa Głogów odznaczają się dużymi walorami przyrodniczymi, a tym samym są ważnym ogniwem sieci turystycznej i rekreacyjnej regionu. Sieć istniejących szlaków turystycznych i rowerowych pozwala uprawiać aktywną turystykę, a bogactwo kulturowo-historyczne regionu umożliwia prowadzenie turystyki kulturowej.

Tabela 71. Ważniejsze elementy zagospodarowania turystyczno-rekreacyjnego w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Nazwa szlaku | Kolor | Typ | Operator | Przebieg szlaku |
|-----|-------------------------|-----------|----------|-----------------------------------|--|
| 1 | „Szlak Polskiej Miedzi” | niebieski | pieszy | PTTK | Grodowiec – Bienków - Duża Wólka - Uroczysko Obiszów – Kwielice – Ruszowice – Głogów. |
| 2 | „Szlak Dziadoszan” | czerwony | pieszy | PTTK | Gwizdanów - Krzydłowice - Grodziszczce - Grodowiec - Żuków - Kurów Mały - Jerzmanowa - Maniów - Jakubów - Dankowice - Wierzchowice - Śrem - Gostyń – Kowalowa Góra - Dalków - Kurów Wielki - Szczepów - Góra Św. Anny. |
| 3 | - | zielony | rowerowy | Związek Gmin Zagłębia Miedziowego | Krzydłowice - Rzeczyca—Trzęsów - Leszkowice - Piersna - Żabice - Grębocice - Kwielice - Obiszów - Golowice - Duża Wólka - Świnino - Żuków – Grodowiec. |
| 4 | - | czarny | rowerowy | Związek Gmin Zagłębia Miedziowego | Golowice - Bądzów - Potoczek - Gaiki - Jakubów - Drożyn - Drożyna - Wierzchowice - Korytów - Grabik - Śrem - Witanowice - Kurów Wielki - Dalków - Gostyń - Mieszków – Gaworzyce. |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Nazwa szlaku | Kolor | Typ | Operator | Przebieg szlaku |
|-----|--|--|----------------|--|--|
| 5 | - | niebieski | rowerowy | Związek Gmin Zagłębia Miedziowego | Radwanice - Lipin - Drożyna - Jakubów – Dobromil – Łagoszów Wielki. |
| 6 | - | czerwony | rowerowy | Związek Gmin Zagłębia Miedziowego | Dobromil - szyb SW 1 – Dobromil. |
| 7 | Szlak po Wzgórzach Dalkowskich | niebieski | rowerowo-konny | Związek Gmin Zagłębia Miedziowego | Mieszków - Gostyń - Dalków - Szczepów - Góra Św. Anny – Mieszków. |
| 8 | - | pomarańczowy | rowerowy | Związek Gmin Zagłębia Miedziowego | Trasa łącząca szlak rowerowy czarny z Przemkowskim Parkiem Krajobrazowym: Radwanice - Koźlice – Gaworzyce. |
| 9 | Szlak „Odry” | niebieski | rowerowy | Związek Gmin Zagłębia Miedziowego | Leszkowice - Kotowice - Kaczyce - Wietszyce - Mileszyn - Golkowice - Wojszyn - Zabornia - Krzepów - Głogów - Klucze - Wilków – Wyszanów. |
| 10 | Szlak „Świętego Jakuba” | czerwony | pieszy | Związek Gmin Zagłębia Miedziowego | Szlak biegnie przez tereny nadleśnictwa Lubin i Głogów z przystankiem przy źródle Św. Jakuba w rezerwacie „Buczyna Jakubowska”. Szlak przebiega przez teren Europy Zachodniej. |
| 11 | Ścieżka biegowa „Wolność jest w Naturze” z ścieżką zdrowia | biała tabliczka z sylwetką biegacza i czerwoną strzałką na drewnianym słupku | piesza/biegowa | Nadleśnictwo Głogów | Pętla trasy biegowej o długości 10 km prowadzi przez zróżnicowane drzewostany leśnictw Gola oraz Głogówko. Na trasie zamontowano urządzenia służące rekreacji i poprawie kondycji fizycznej. Początek trasy znajduje się przy Parkingu Leśnym AUL. |
| 12 | Trasy rowerowe po gminie Jerzmanowa | - | rowerowa | Gmina Jerzmanowa | W trakcie ustaleń. |
| 13 | Trasa rowerowa MTB Obiszów | czerwona strzałka na białym tle, umocowana na drewnianym słupku | rowerowa | Gmina Grębocice | Trasa wyznaczona w granicach leśnictw Duża Wólka i Obiszów. Nawierzchnia trasy w przeważającej części jest gruntowa, miejscami poprzecinana naturalnymi elementami rzeźby terenu oraz korzeniami. Całość trasy stanowią liczne strome podjazdy i krótkie zjazdy. |
| 14 | Pętla po Grzbiecie Dalkowskim | czarny | pieszy | Gmina Gaworzyce, Gmina Żukowice | Dalków – Szczepów - Góra Św. Anny - rezerwat Annabrzeskie Wąwozy - wieża widokowa - Góra Jana - rezerwat przyrody „Dalkowskie Jary”. |
| 15 | Szlak konny „Orężem Turystyki” | - | konny | Fundacja "Porozumienie Wzgórz Dalkowskich" | Kaźmierzów - Obiszów - Jakubów |
| 16 | Szlak rowerowy gminy Kotła | - | rowerowa | Gmina Kotła | Kotła - Grochowice |

| Lp. | Nazwa szlaku | Kolor | Typ | Operator | Przebieg szlaku |
|-----|---------------------------------|-------|----------------|--|--|
| 17 | Trasy nordic walking „Dalków” | - | nordic walking | Fundacja „Porozumienie Wzgórz Dalkowskich” | Trasy wyznaczone w obrębie Wzgórzach Dalkowskich (Dalków - Góra Św. Anny - Wilczyce - Mieszków - Gostyń) |
| 18 | Trasy nordic walking „Potoczek” | - | nordic walking | Fundacja „Porozumienie Wzgórz Dalkowskich” | Trasy wyznaczone w obrębie miejscowości Potoczek – Gaiki - Dobromil |

Oprócz obiektów wymienionych w powyższej tabeli na terenie nadleśnictwa istnieją również ścieżki edukacyjne, utworzone w celu poszerzania wiedzy zwiedzających z zakresu przyrody i kultury tego regionu, zostały one szczegółowo opisane w rozdziale IX.11. *Promocja i edukacja ekologiczna.*



Rycina. 14. Lokalizacja ścieżki dydaktycznej „Leśna Dolina” i trasy biegowej „Wolność jest w Naturze” (Nadleśnictwo Głogów, 2015)

W celu racjonalnego korzystania z tras turystycznych na terenie nadleśnictwa utworzono szereg miejsc postoju i wypoczynku dla turystów zmotoryzowanych i rowerzystów. Do głównych obiektów infrastruktury turystyczno-rekreacyjnej na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów należą:

- parking leśny (obręb leśny Głogówko, leśnictwo Gola, oddz. 216 f);
- parking leśny (obręb leśny Głogówko, leśnictwo Kotla, oddz. 146 b);
- parking leśny (obręb leśny Głogówko, leśnictwo Bielawy, oddz. 93 n);
- miejsce postoju (obręb leśny Głogówko, leśnictwo Wilków, oddz. 247 j);

- parking leśny (obręb leśny Duża Wólka, leśnictwo Obisz, oddz.130 g);
- pole biwakowe (obręb leśny Duża Wólka, leśnictwo Dalków, oddz. 238 n).
-



Fotografia. 8. Oznakowanie ścieżek rowerowych i szlaków turystycznych na terenie nadleśnictwa (fot. W. Dempniak, 2015)



Fotografia. 9. Infrastruktura turystyczna na terenie nadleśnictwa (fot. W. Dempniak, 2015)

Bieżącymi remontami istniejących urządzeń turystycznych na terenie nadleśnictwa zajmują się lokalne samorządy gminne oraz Związek Gmin Zagłębia Miedziowego. W ramach promocji i ukierunkowania ruchu turystycznego nadleśnictwo planuje wydać przewodnik turystyczny z mapą, na której zaznaczone zostaną wszystkie istniejące elementy zagospodarowania turystycznego Nadleśnictwa Głogów.

IX. LITERATURA

- Aktualizacja Inwentaryzacji Przyrodniczej Gminy Polkowice – uzupełnienie w zakresie występowania nieleśnych siedlisk przyrodniczych. Brzeg 2015.
- Aktualizacja Inwentaryzacji Przyrodniczej Gminy Polkowice. Brzeg 2012.
- Aktualizacja „Programu Ochrony Środowiska Gminy Pęcław na lata 2010–2013 z perspektywą 2014-2017”, Pęcław - Wołów 2009 r.
- Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Jerzmanowa na lata 2013 – 2016 z perspektywą do 2020 r. Projekt. Wrocław, 2013 r.
- Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla powiatu głogowskiego na lata 2013-2016 z perspektywą do roku 2020. Głogów 2013 r.
- Atlas Śląska Dolnego i Opolskiego. 1997. Pracownia Atlasu Dolnego Śląska. Uniwersytet Wrocławski, PAN oddział we Wrocławiu.
- Dokumentacja przyrodnicza Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego Grodowiec planowanego do objęcia ochroną.” Bucze, czerwiec 1999 r.
- Dokumentacja użytku ekologicznego o nazwie „Przemkowskie Bagno”, 1993.
- Głowaciński Z. (red.). 2001. Polska Czerwona Księga Zwierząt. Kręgowce. PWRiL, Warszawa.
- Głowaciński Z. (red.). 2002. Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.
- Głowaciński Z. (red.). 2004. Polska Czerwona Księga Zwierząt. Bezkręgowce. PWRiL, Warszawa.
- Gmina Pęcław. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego. Pęcław – Głogów 2000 r. Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego. Pęcław – Głogów 2010 r.
- IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.4.
- Kaźmierczakowa R., Zarzycki K. (Red.). 2014. Polska Czerwona Księga Roślin. PAN Instytut Botaniki im. W. Szafera, Instytut Ochrony Przyrody Kraków.
- Kącki Z. (red.). 2003. Zagrożone gatunki flory naczyniowej Dolnego Śląska. IBR UW., PTPP „pro Natura”. Wrocław.
- Klasyfikacja gleb leśnych Polski 2000. Praca zbiorowa. Wydanie III PTG. CILP. Warszawa.
- Kleczkowski A. S. (red.), Adamczyk A. F. i in. 1990. Główne zbiorniki wód podziemnych (GZWP) w Polsce - własności hydrogeologiczne, jakość wód, badania modelowe i poligonowe. SGGW-AR. Kraków.
- Kondracki J. 2011. Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.
- Mapa Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (wg stanu CAG na marzec 2012 r.). Państwowy Instytut Geologiczny.

- Mapa Podziału Hydrograficznego Polski. 2007. Zakład Hydrografii i Morfologii Koryt Rzecznych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.
- Matuszkiewicz J. M. 2002. Zespoły leśne Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.
- Matuszkiewicz J.M. 2008. Regionalizacja geobotaniczna Polski. IGiPZ PAN. Warszawa.
- Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000.
- Ocena jakości wód podziemnych województwa dolnośląskiego, rok 2015. WIOŚ we Wrocławiu, marzec 2016 r.
- Ocena poziomów substancji w powietrzu oraz wyniki klasyfikacji stref województwa dolnośląskiego za rok 2015. WIOŚ we Wrocławiu, kwiecień 2015.
- Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych na terenie województwa dolnośląskiego za rok 2015. WIOŚ we Wrocławiu, czerwiec 2016 r.
- Opracowanie Ekofizjograficzne dla Województwa Dolnośląskiego. Wojewódzkie Biuro Urbanistyczne. Wrocław, 2005.
- Pękała K., Marzec M., Bańkowski J., Jędryszczak E. 1998. Ekspertyza glebowo-siedliskowa rezerwatu „Uroczysko Obiszów”. – Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Brzegu.
- Plan Urządzenia Lasu dla lasów Huty Miedzi „Głogów”, 2015 r.
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Dolnośląskiego Perspektywa 2020. 2014 r.
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Głogów na lata 2014 – 2017 z perspektywą do roku 2021. Warszawa, kwiecień 2014 r.
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Grębocice na lata 2013–2016 z perspektywą na lata 2017-2020. Grębocice 2013 r. 1.
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Sława na lata 2013-2016, z perspektywą na lata 2017-2020. Projekt. Sława, 2013 rok.
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Żukowice na lata 2014 – 2017 z perspektywą do 2021 roku. Żukowice 2014 r.
- Program Ochrony Środowiska dla powiatu polkowickiego na lata 2015-2018 z perspektywą do roku 2021 r.
- Program Ochrony Środowiska dla powiatu wschowskiego. Poznań, grudzień 2003 r.
- Plan ochrony Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. Załącznik nr 1 do uchwały nr XXII/669/16 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 25 maja 2016 r.
- Raport o stanie środowiska w województwie dolnośląskim w 2014 roku. WIOŚ we Wrocławiu.
- Richling A., Ostaszewska K. (red.), 2009. Geografia fizyczna Polski. Wydawnictwo PWN. Warszawa.

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 poz. 2183).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408).
- Sadurski A., Paczyński B. (red.). 2007. Hydrogeologia regionalna Polski. Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa.
- Standardowy Formularz Danych dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty (OZW) Dalkowskie Jary PLH020088. Data aktualizacji: 04.2014. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa.
- Standardowy Formularz Danych dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty (OZW) Kozioróg w Czernej PLH020100. Data aktualizacji: 04.2014. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa.
- Standardowy Formularz Danych dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty (OZW) Łęgi Odrzańskie PLH020018. Data aktualizacji: 04.2014. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa.
- Standardowy Formularz Danych dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty (OZW) Nowosolska Dolina Odry PLH080014. Data aktualizacji: 01.2016. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa.
- Standardowy Formularz Danych dla obszaru specjalnej ochrony ptaków (OSO) Dolina Środkowej Odry PLB080004. Data aktualizacji: 08.2015. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa.
- Standardowy Formularz Danych dla obszaru specjalnej ochrony ptaków (OSO) Łęgi Odrzańskie PLB020008. Data aktualizacji: 04.2014. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa.
- Standardowy Formularz Danych dla obszaru specjalnej ochrony ptaków (OSO) Stawy Przemkowskie PLB020003. Data aktualizacji: 04.2014. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa.
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Głogów. 2007 r.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grębocice. 3013.12.30.
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Jerzmanowa. 2007 r.
- Studium Uwarunkowań I Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Kotla. 2007 r.

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Radwanice.
20.06.2012 r.
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rudna.
Projekt Studium. Wrocław, 2 października 2013 r.
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Żukowice.
30.04.2010 r.
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Głogowa.
Głogów 2010 r.
- Szlachetka. A. 1998. Plan Ochrony Rezerwatu Przyrody „Dalkowskie Jary”.
- Świerkosz K. 2004. Flora i zbiorowiska roślinne rezerwatu „Uroczysko Obiszów” (Wzgórza Dalkowskie). Acta Botanica Silesiaca. - [T.] 1 (2004), s. 49-70.
- Świerkosz K. i inni. 1995. Korytarz ekologiczny doliny Odry. Stan – Funkcjonowanie – Zagrożenia. Fundacja IUCN Poland. Warszawa 1995 r.
- Świerkosz. K. i inni. 1998. Plan Ochrony Rezerwatu Przyrody „Uroczysko Obiszów” (woj. legnickie).
- Uproszczony Plan Urządzenia Lasu dla lasów Huty Miedzi „Głogów”, 2015 r.
- Wojewódzki Program Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2017 z perspektywą do 2021 roku. Wrocław 2014 r.
- Zarzycki K., Mirek Z. 2006. Czerwona lista roślin i grzybów Polski. Instytut Botaniki im. W. Szafera. Polska Akademia Nauk. Kraków.
- Zielony R., Kliczkowska A. 2012. Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa.
- Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Gaworzyce. 2015 r.
- Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sława. Projekt z dnia 09.06.2015.

X. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1. Spis aktów prawnych wymienionych w treści dokumentu dołączonych w wersji elektronicznej do dokumentacji planu urządzenia lasu

Obszary Natura 2000

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 30 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLH020018
(Dz. Urz. Woj. Doln. z dnia 1 października 2014 r. poz. 4042).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry PLH080014
(Dz. Urz. Woj. Doln. z 2014 r. poz. 2133).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 13 czerwca 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry PLH080014
(Dz. Urz. Woj. Lub. z 2016 r. poz. 1254).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 21 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLB020008
(Dz. Urz. Doln. z 2014 r. poz. 2446)

Rezerwaty przyrody

Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 czerwca 1972 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody
(M. P. z 1972 r. Nr 36, poz. 202)

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 11 lipca 2014 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Dalkowskie Jary”
(Dz. Urz. z 2014 r. poz. 3247).

Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 czerwca 1972 r.
w sprawie uznania za rezerwy przyrody
(M. P. z 1972 r. Nr 36, poz. 202)

Zarządzenie Nr 9 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu
z dnia 2 stycznia 2013 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Uroczysko Obiszów”
(Dz. Urz. z 2013 r. poz. 94)

Zarządzenie Nr 32 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu
z dnia 30 grudnia 2014 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu
przyrody „Uroczysko Obiszów”

Zarządzenie Nr 3 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu
z dnia 16 lipca 2010 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Buczyna
Jakubowska”
(Dz. Urz. z 2010 r. Nr 134, poz. 2063),

Zarządzenie Nr 17 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu
z dnia 10 lutego 2011 r. zmieniające zarządzenie w sprawie uznania za rezerwat
przyrody „Buczyna Jakubowska”
(Dz. Urz. z 2011 r. Nr 38, poz. 473)

Parki krajobrazowe

Rozporządzenie Nr 4 Wojewody Dolnośląskiego z dnia 4 kwietnia 2007 r. w sprawie
Przemkowskiego Parku Krajobrazowego
(Dz. Urz. Woj. Doln. z 2007 r. Nr 94, poz. 1104)

Rozporządzenie Nr 16 Wojewody Dolnośląskiego z dnia 12 listopada 2008 r. zmieniające
rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego z dnia 4 kwietnia 2007 r. w sprawie
Przemkowskiego Parku Krajobrazowego
(Dz. Urz. Woj. Doln. z 2008 r. Nr 303, poz. 3491)

Uchwała Nr XXII/669/16 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 25 maja 2016 roku
(Dz. Urz. Woj. Doln. z 2016 r. poz. 2865)

Obszary chronionego krajobrazu

Rozporządzenie Wojewody Wielkopolskiego nr 6/06 z dnia 21 lutego 2006 r. w sprawie
likwidacji obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Baryczy” w części położonej
w województwie wielkopolskim
(Dz. Urz. Woj. Wielkop. z 2006 r. Nr 33, poz. 798)

Rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego nr 35 z dnia 28 listopada 2008 r. w sprawie
Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Baryczy”
(Dz. Urz. Woj. Doln. z 2008 r. Nr 317, poz. 3934)

Rozporządzenie Nr 27 Wojewody Dolnośląskiego z dnia 28 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Dalkowskie”
(Dz. Urz. Woj. Dol. z 2008 r. Nr 317, poz. 3926)

Użytki ekologiczne

Uchwała Nr XXXIV/169/02 Rady Gminy Pęcław z dnia 27 czerwca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny.

Uchwała Nr XII/113/99 Rady Gminy Grębocice z dnia 30 grudnia 1999 r. w sprawie ustalenia i wprowadzenia szczególnej formy ochrony przyrody.

Rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego z dnia 22 sierpnia 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne i zespół przyrodniczo-krajobrazowy
(Dz. Urz. Woj. Doln. z 2002 r. Nr 185, poz. 2615)

Rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego z dnia 28 października 2005 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny
(Dz. Urz. Woj. Doln. z 2005 r. Nr 228, poz. 3550)

Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Uchwała Nr XII/113/99 Rady Gminy Grębocice z dnia 30 grudnia 1999 r. w sprawie ustalenia i wprowadzenia szczególnej formy ochrony przyrody.

Strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków

Decyzja Wojewody Dolnośląskiego SR.V.6631/s/2/KM/07 z dnia 12 lutego 2007 r.
(SR.V.6631/s/2/KM/07)

Decyzja Wojewody Dolnośląskiego SR.V.6631/s/1/KM/07 z dnia 6 lutego 2007 r.
(SR.V.6631/s/1/KM/07)

Załącznik 2. Zestawienia, tabele oraz mapy tematyczne odnoszące się do planowanych w treści dokumentu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dalkowskie Jary PLH020088

Zestawienie rodzajów użytków gruntowych w obrębie przedmiotów ochrony

Niemal wszystkie przedmioty ochrony (siedliska przyrodnicze i gatunki zwierząt) obszaru Natura 2000 Dalkowskie Jary PLH020088 zlokalizowane są na typie użytków gruntowych określonych jako leśne (Ls). Wyjątkami są tutaj wydzielania leśne 13-08-2-12-237 -i -00 (siedl.: 9130 oraz gat.: 1084) i 13-08-2-12-237 -h -00 (9190). Oba wydzielania leśne stanowią grunty zabudowane i zurbanizowane, tereny rekreacyjno-wypoczynkowe (Bz).

Określenie powierzchni zajmowanej przez siedliska przyrodnicze

Wykaz typów siedlisk przyrodniczych wraz z zajmowaną powierzchnią odnotowanych w OZW Dalkowskie Jary PLH020088

| Lp. | Kod typu siedliska przyrodniczego* | Adres leśny (stan na 1 stycznia 2017 r.) | Udział powierzchni siedliska przyrodniczego w powierzchni wydzielania leśnego [%] | Powierzchnia siedliska w wydzielaniu leśnym [ha] | Rodzaj użytku gruntowego |
|-----|------------------------------------|--|---|--|--------------------------|
| 1 | 9130 | 13-08-2-12-237 -a -00 | 14 | 0,49 | Ls |
| 2 | 9130 | 13-08-2-12-237 -b -00 | 90 | 0,56 | Ls |
| 3 | 9130 | 13-08-2-12-237 -c -00 | 100 | 1,32 | Ls |
| 4 | 9130 | 13-08-2-12-237 -d -00 | 97 | 8,57 | Ls |
| 5 | 9130 | 13-08-2-12-237 -f -00 | 29 | 0,40 | Ls |
| 6 | 9130 | 13-08-2-12-237 -g -00 | 100 | 0,45 | Ls |
| 7 | 9130 | 13-08-2-12-237 -i -00 | 100 | 0,35 | Bz |
| 8 | 9130 | 13-08-2-12-237 -n -00 | 16 | 0,28 | Ls |
| 9 | 9190 | 13-08-2-12-237 -a -00 | 4 | 0,14 | Ls |
| 10 | 9190 | 13-08-2-12-237 -b -00 | 10 | 0,06 | Ls |
| 11 | 9190 | 13-08-2-12-237 -f -00 | 68 | 0,94 | Ls |
| 12 | 9190 | 13-08-2-12-237 -h -00 | 100 | 0,30 | Bz |
| 13 | 9190 | 13-08-2-12-237 -l -00 | 6 | 0,40 | Ls |
| 14 | 9190 | 13-08-2-12-237 -t -00 | 19 | 0,50 | Ls |

*) 9130 – Żyzne buczyny *Dentario glandulosae Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*; 9190 – Kwaśne dąbrowy *Quercetea robur-petraeae*

Wykaz działek i wydzieleń leśnych, w obrębie których występują siedliska przyrodnicze oraz stanowiska gatunków zwierząt i ich siedliska będące przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000

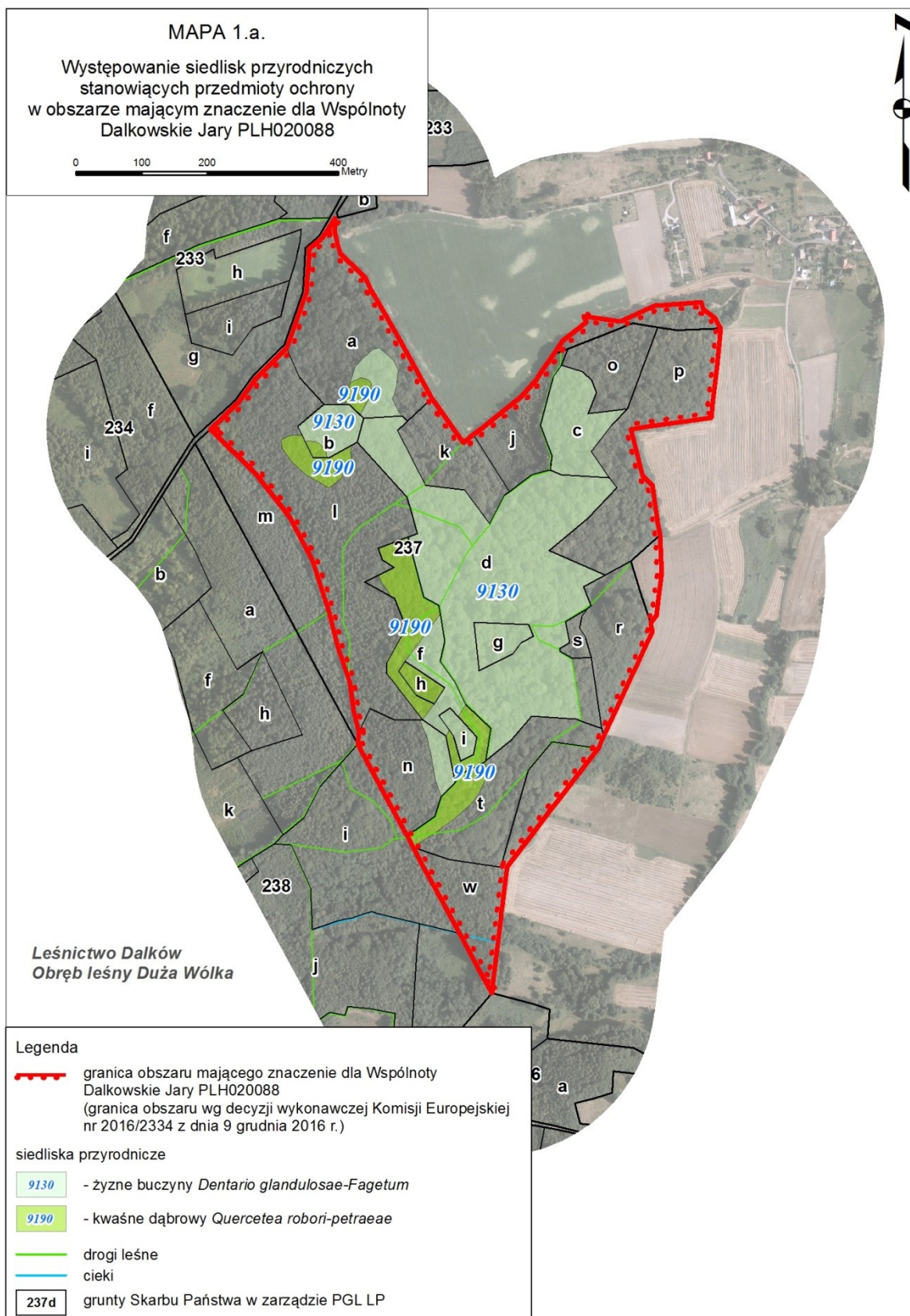
Wykaz działek i wydzieleń leśnych w obrębie, których występują przedmioty ochrony OZW Dalkowskie Jary PLH020088

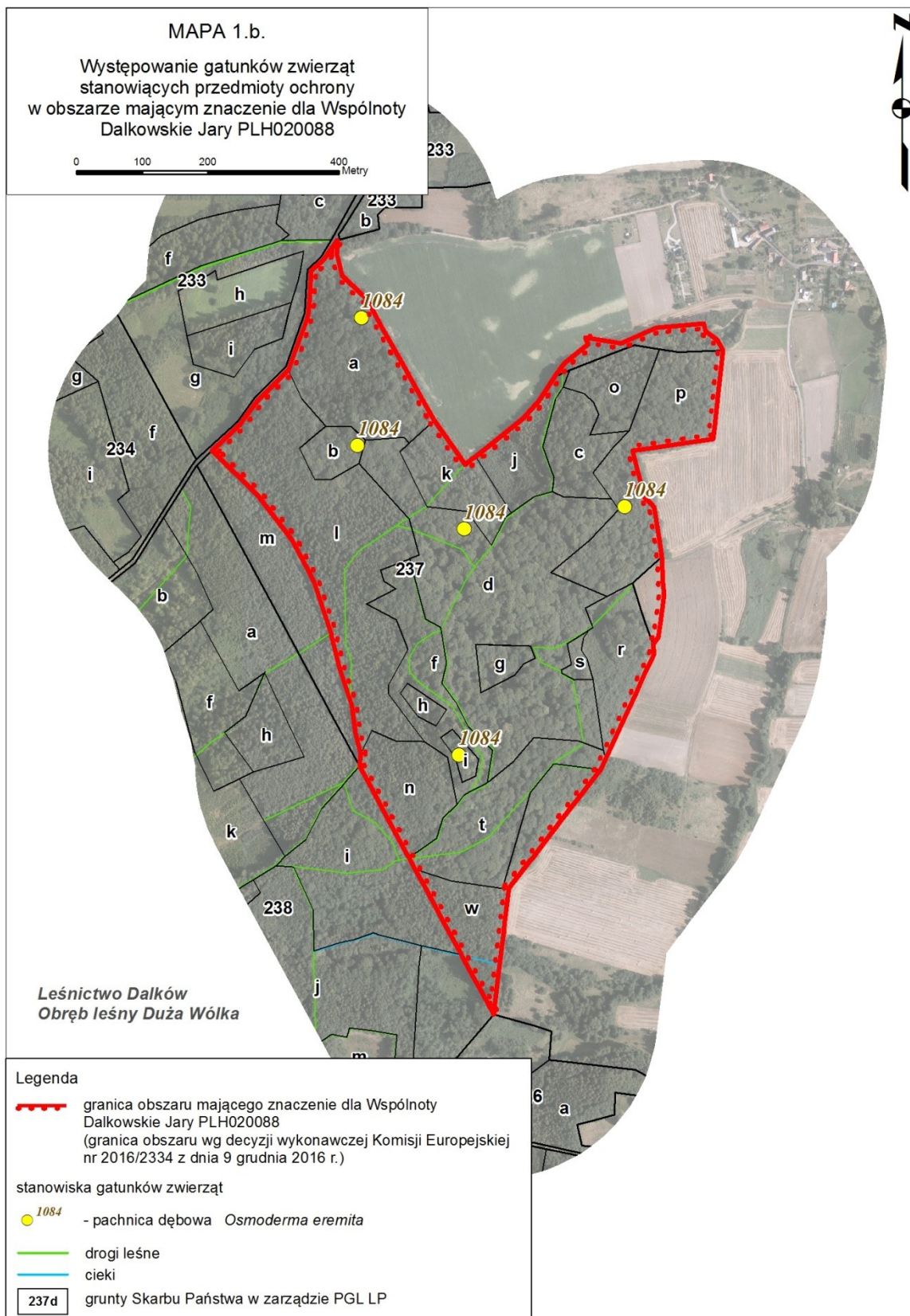
| Lp. | Kod przedmiotu ochrony* | Adres leśny (stan na 1 stycznia 2017 r.) | Numer działki ewidencyjnej** | Rodzaj użytku gruntowego |
|-------------------------------|-------------------------|--|------------------------------|--------------------------|
| Siedliska przyrodnicze | | | | |
| 1 | 9130 | 13-08-2-12-237 -a -00 | 182 | Ls |
| 2 | 9130 | 13-08-2-12-237 -b -00 | 182 | Ls |
| 3 | 9130 | 13-08-2-12-237 -c -00 | 182 | Ls |
| 4 | 9130 | 13-08-2-12-237 -d -00 | 182 | Ls |
| 5 | 9130 | 13-08-2-12-237 -f -00 | 182 | Ls |
| 6 | 9130 | 13-08-2-12-237 -g -00 | 182 | Ls |
| 7 | 9130 | 13-08-2-12-237 -i -00 | 182 | Bz |
| 8 | 9130 | 13-08-2-12-237 -n -00 | 182 | Ls |
| 9 | 9190 | 13-08-2-12-237 -a -00 | 182 | Ls |
| 10 | 9190 | 13-08-2-12-237 -b -00 | 182 | Ls |
| 11 | 9190 | 13-08-2-12-237 -f -00 | 182 | Ls |
| 12 | 9190 | 13-08-2-12-237 -h -00 | 182 | Bz |
| 13 | 9190 | 13-08-2-12-237 -l -00 | 182 | Ls |
| 14 | 9190 | 13-08-2-12-237 -t -00 | 182 | Ls |
| Gatunki zwierząt | | | | |
| 15 | 1084 | 13-08-2-12-237 -i -00 | 182 | Bz |
| 16 | 1084 | 13-08-2-12-237 -d -00 | 182 | Ls |
| 17 | 1084 | 13-08-2-12-237 -p -00 | 182 | Ls |
| 18 | 1084 | 13-08-2-12-237 -b -00 | 182 | Ls |
| 19 | 1084 | 13-08-2-12-237 -a -00 | 182 | Ls |

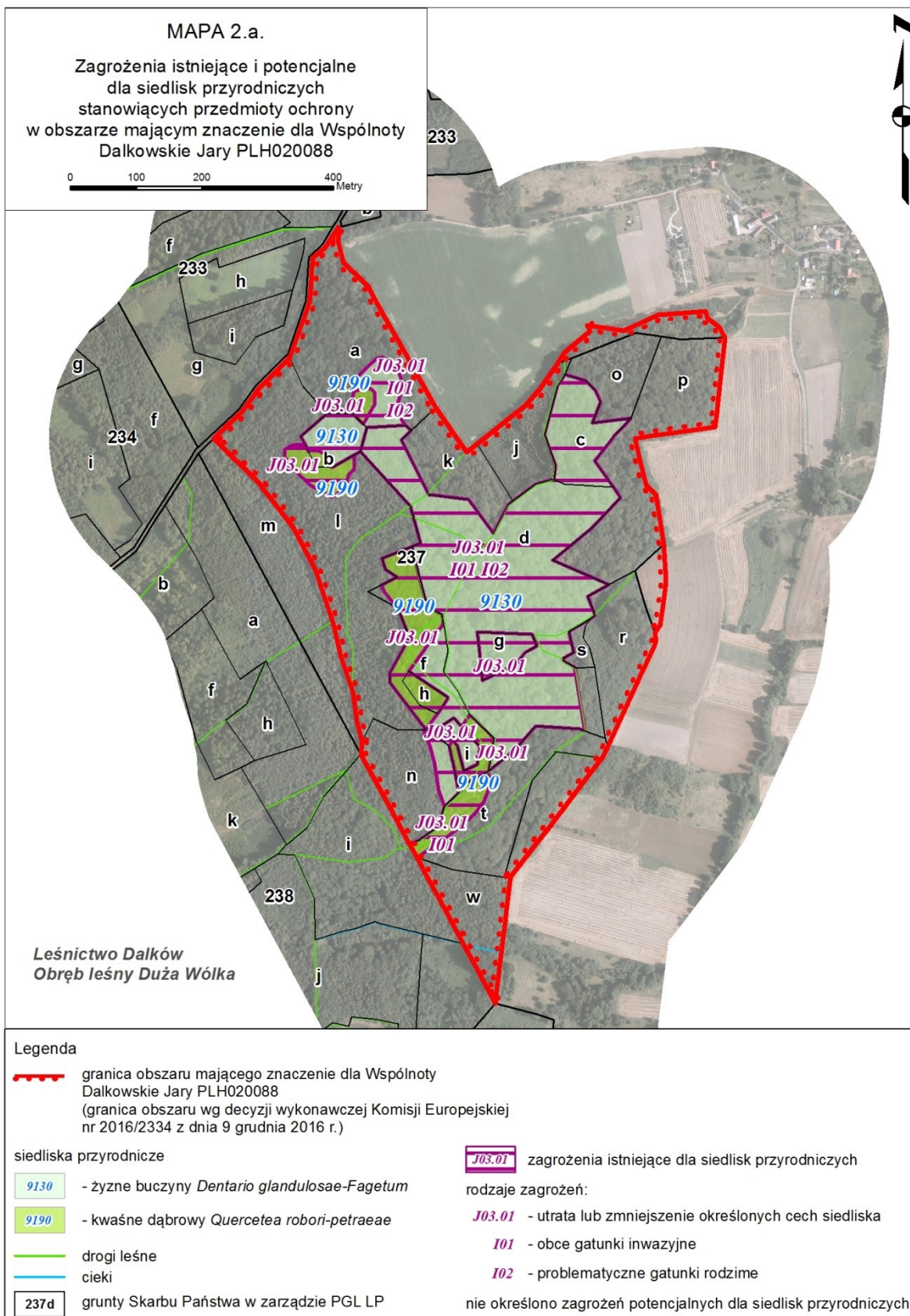
*) 9130 – Żyzne buczyny *Dentario glandulosae Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*; 9190 – Kwaśne dąbrowy *Quercetea robur-petraeae*; 1084 – Pachnica dębowa *Osmoderma eremita*

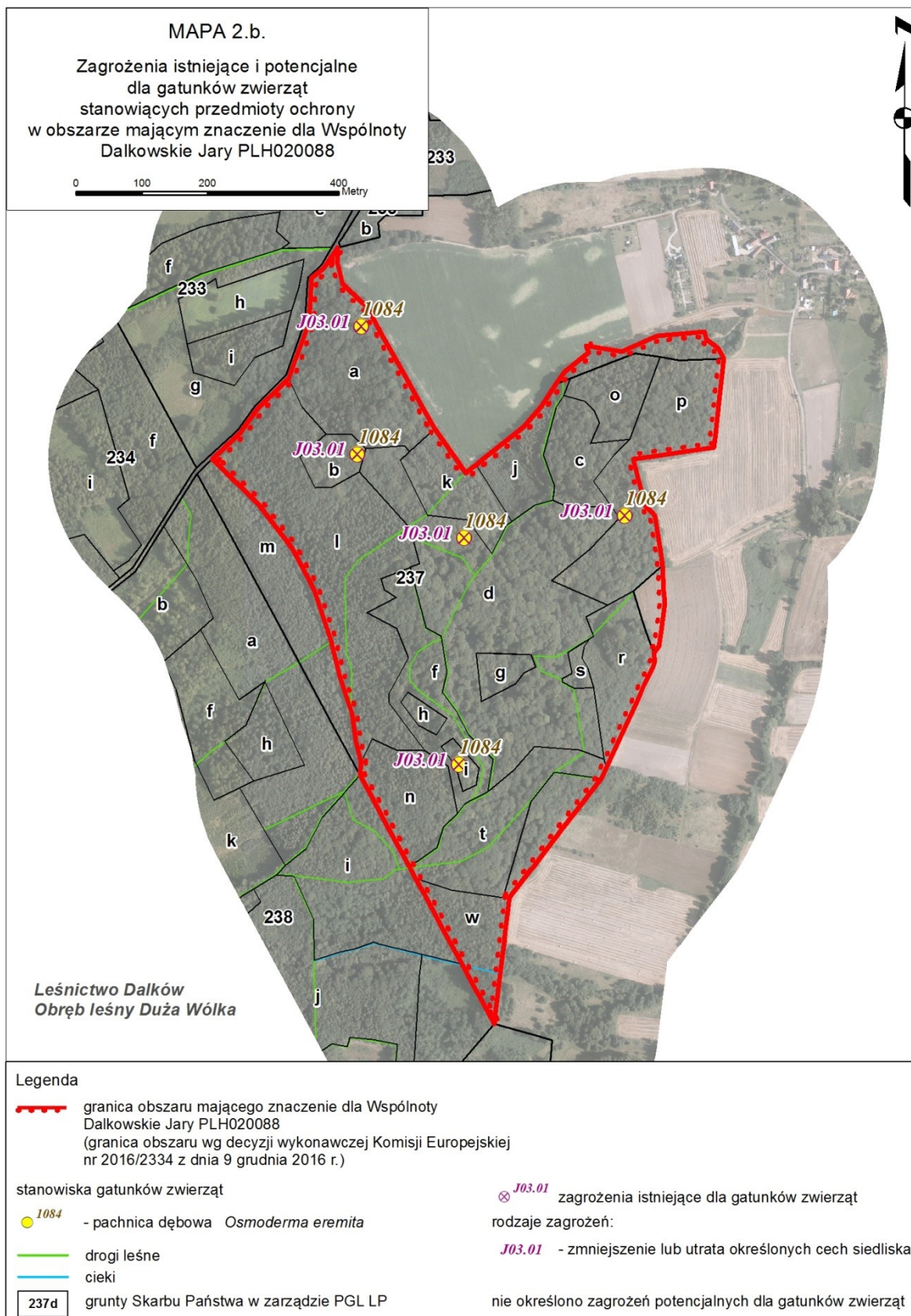
**) działka ewidencyjna położona w obrębie ewidencyjnym Gostyń, w gminie Gaworzyce

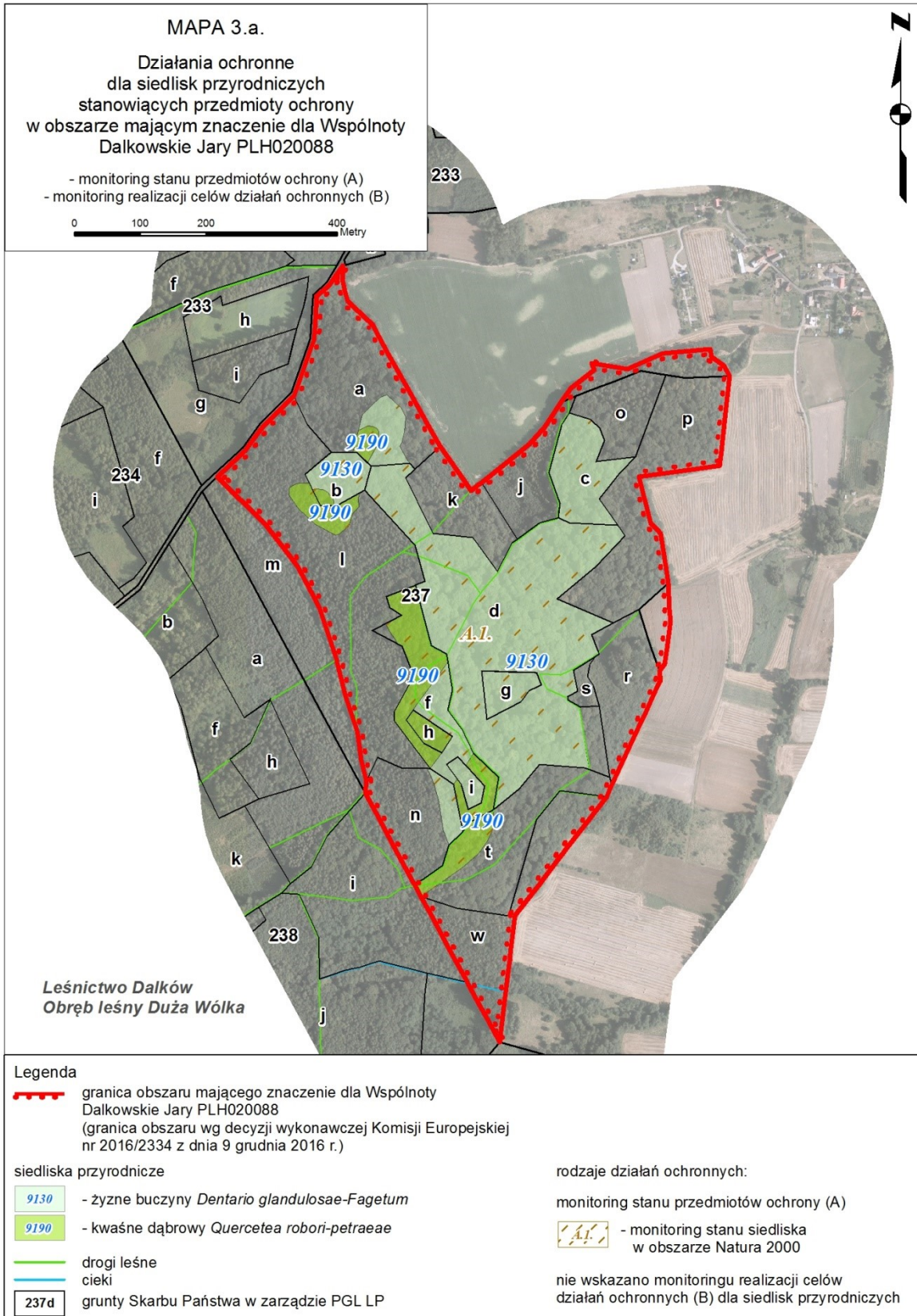
Mapy tematyczne

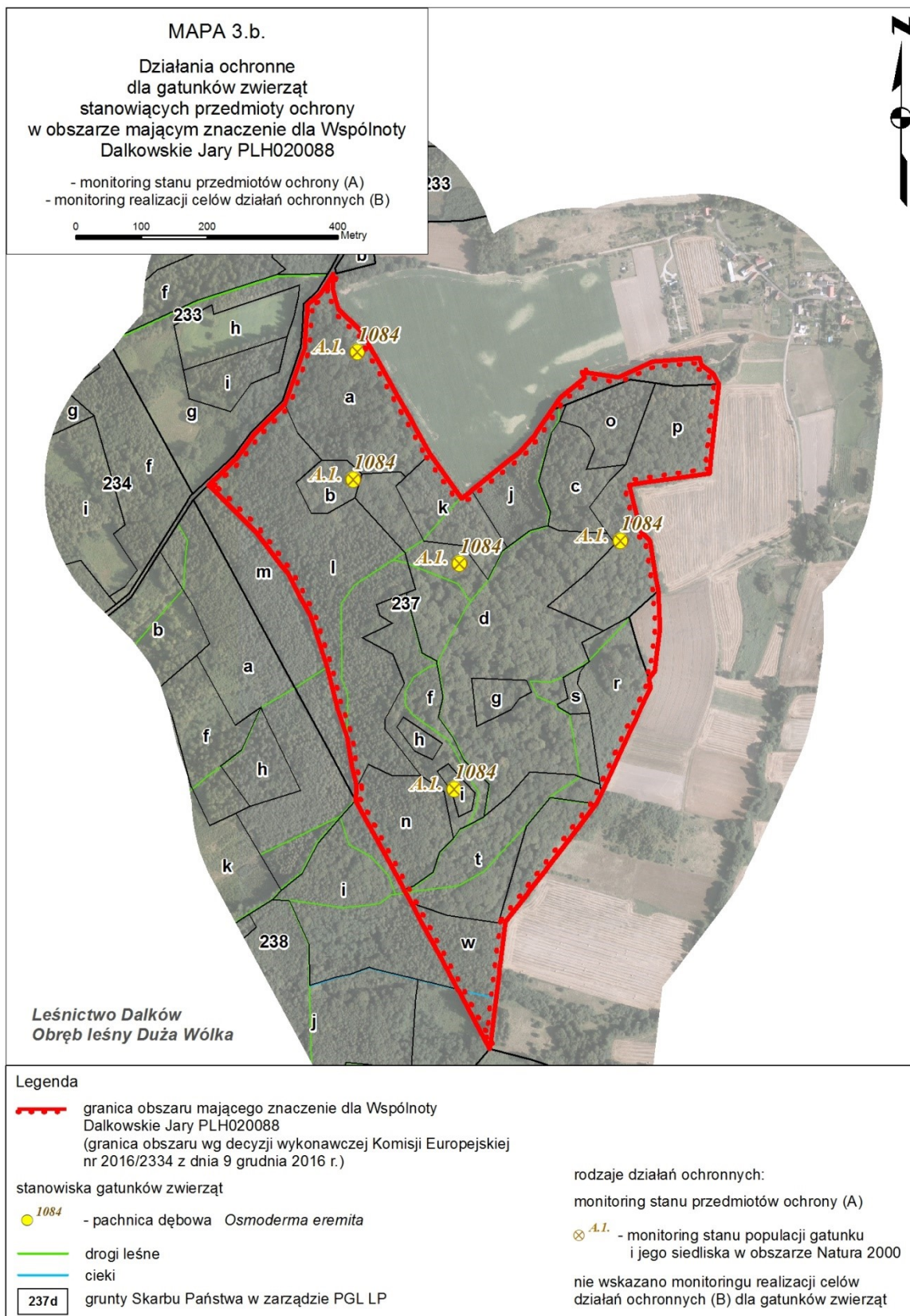


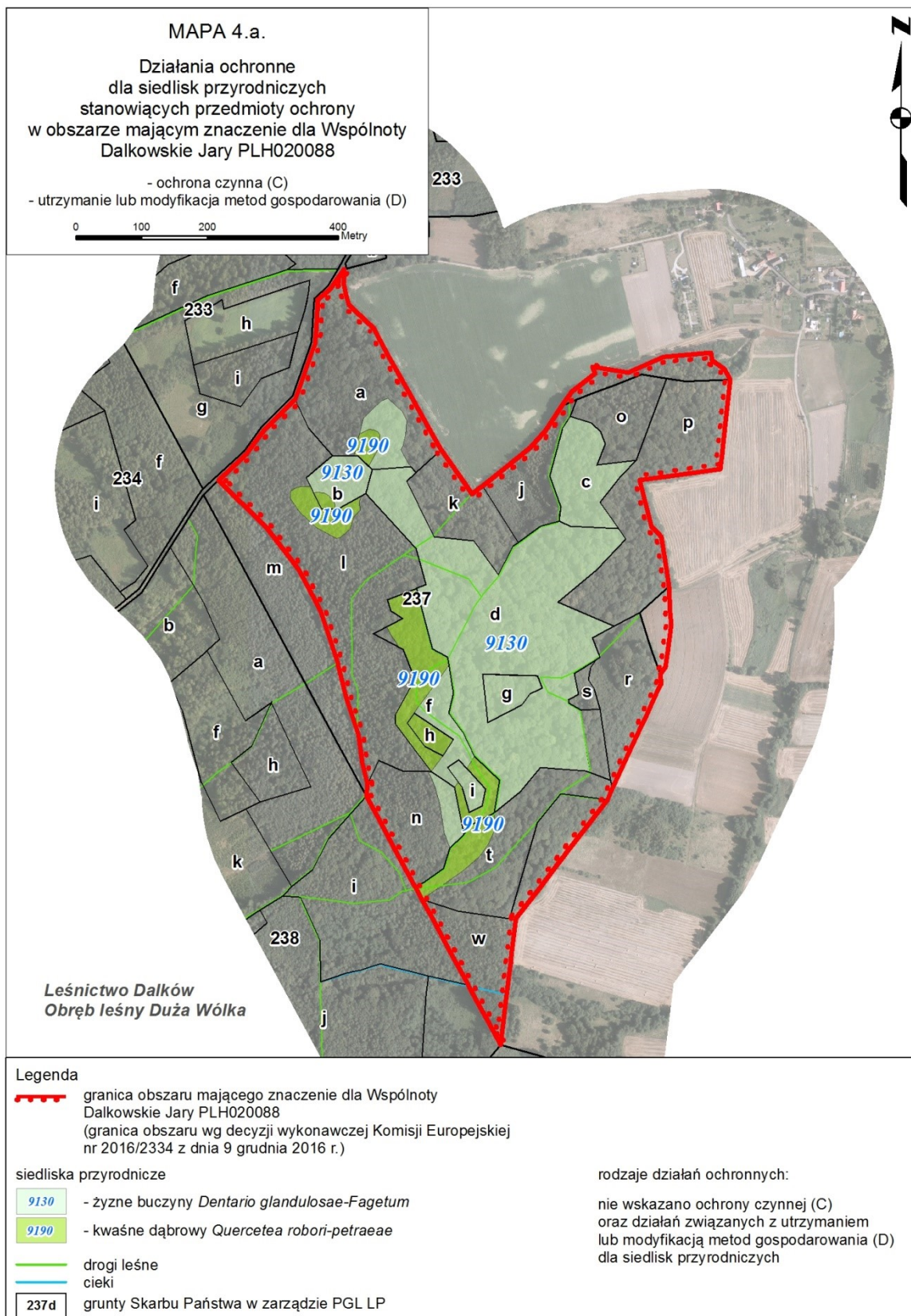


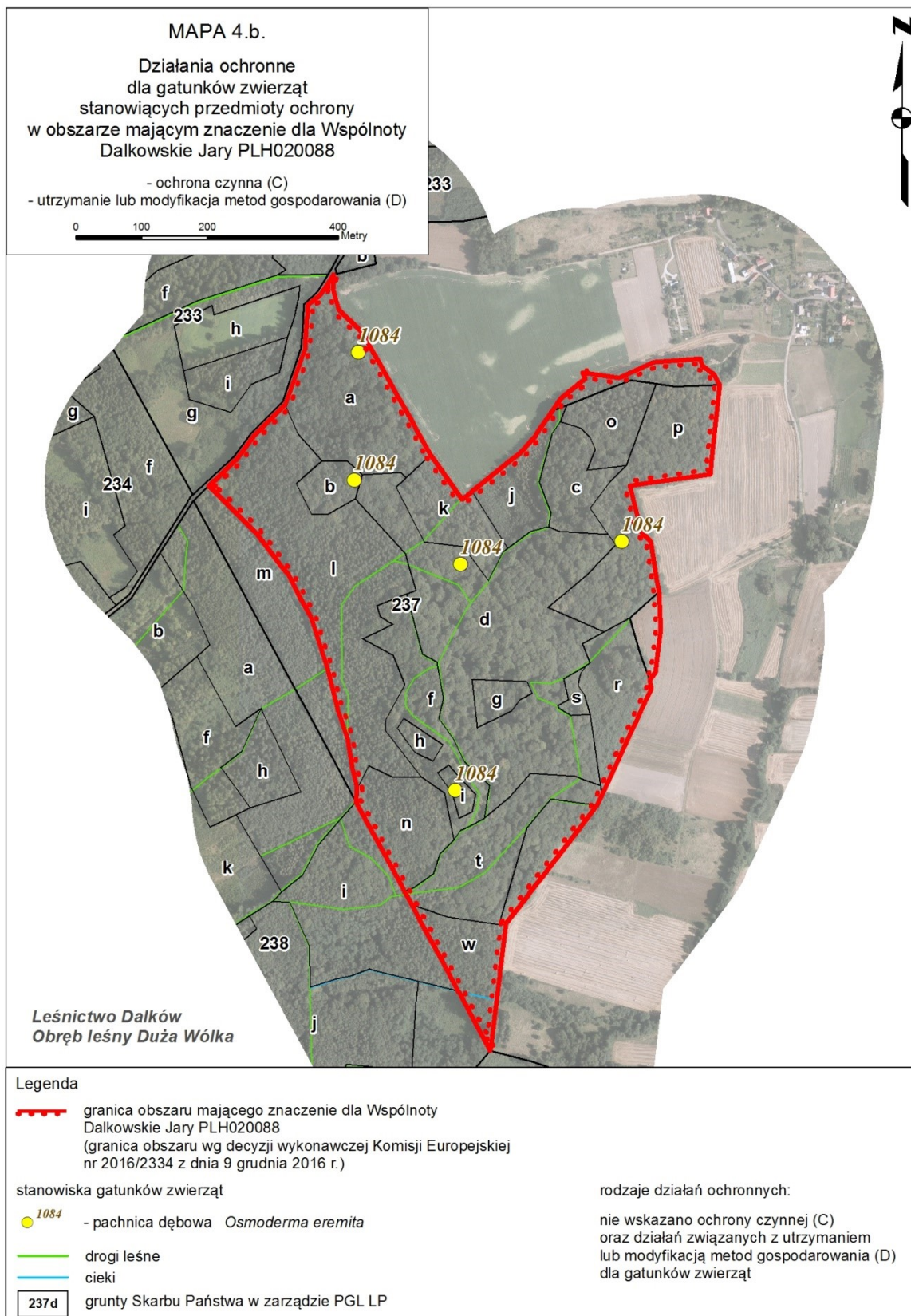












Załącznik 3. Zestawienia, tabele oraz mapy tematyczne odnoszące się do planowanych w treści dokumentu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kozioróg w Czernej PLH020100

Zestawienie rodzajów użytków gruntowych w obrębie przedmiotów ochrony

Wszystkie przedmioty ochrony (siedliska przyrodnicze i gatunki zwierząt) obszaru Natura 2000 Kozioróg w Czernej PLH020100 zlokalizowane są na typie użytków gruntowych określonych jako leśne (Ls).

Określenie powierzchni zajmowanej przez siedliska przyrodnicze

Wykaz typów siedlisk przyrodniczych wraz z zajmowaną powierzchnią odnotowanych w Kozioróg w Czernej PLH020100

| Lp. | Kod typu siedliska przyrodniczego* | Adres leśny (stan na 1 stycznia 2017 r.) | Udział powierzchni siedliska przyrodniczego w powierzchni wydzielenia leśnego [%] | Powierzchnia siedliska w wydzieleniu leśnym [ha] | Rodzaj użytku gruntowego |
|-----|------------------------------------|--|---|--|--------------------------|
| 1 | 91F0 | 13-08-2-12-214 -b -00 | 50 | 2,09 | Ls |
| 2 | 91F0 | 13-08-2-12-214 -f -00 | 100 | 1,27 | Ls |
| 3 | 91F0 | 13-08-2-12-214 -g -00 | 45 | 1,24 | Ls |
| 4 | 91F0 | 13-08-2-12-214 -h -00 | 100 | 0,53 | Ls |
| 5 | 91F0 | 13-08-2-12-216A -o -00 | 78 | 4,27 | Ls |

*) 91F0 – Łęgowe lasy dębowo-wiązowojesionowe *Ficario-Ulmetum*

Wykaz działek i wydzieleń leśnych, w obrębie których występują siedliska przyrodnicze oraz stanowiska gatunków zwierząt i ich siedliska będące przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000

Wykaz działek i wydzieleń leśnych w obrębie, których występują przedmioty ochrony OZW Kozioróg w Czernej PLH020100

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony* | Adres leśny (stan na 1 stycznia 2017 r.) | Numer działki ewidencyjnej | Rodzaj użytku gruntowego |
|-------------------------------|-------------------------|--|----------------------------|--------------------------|
| Siedliska przyrodnicze | | | | |
| 1 | 91F0 | 13-08-2-12-214 -b -00 | 370/214 ¹⁾ | Ls |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

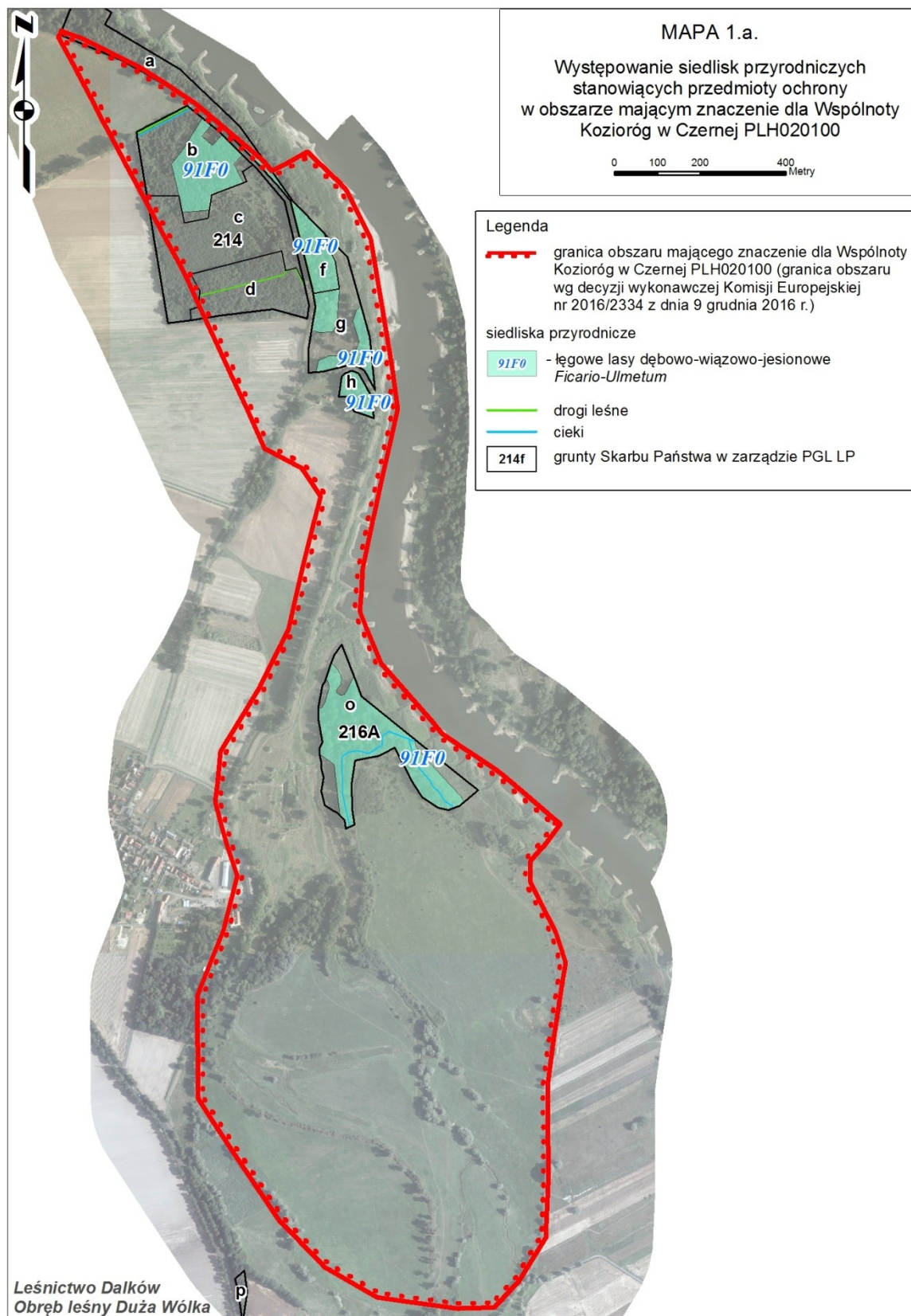
| Lp. | Kod przedmiotu ochrony* | Adres leśny (stan na 1 stycznia 2017 r.) | Numer działki ewidencyjnej | Rodzaj użytku gruntowego |
|-------------------------|-------------------------|--|----------------------------|--------------------------|
| 2 | 91F0 | 13-08-2-12-214 -f -00 | 371/214 ¹⁾ | Ls |
| 3 | 91F0 | 13-08-2-12-214 -g -00 | 371/214 ¹⁾ | Ls |
| 4 | 91F0 | 13-08-2-12-214 -h -00 | 91/1 ¹⁾ | Ls |
| 5 | 91F0 | 13-08-2-12-216A -o -00 | 792/216 ²⁾ | Ls |
| Gatunki zwierząt | | | | |
| 6 | 1084 | 13-08-2-12-214 -f -00 | 371/214 ¹⁾ | Bz |
| 7 | 1088 | 13-08-2-12-214 -f -00 | 371/214 ¹⁾ | Ls |
| 8 | 1088 | 13-08-2-12-216A -o -00 | 792/216 ²⁾ | Ls |

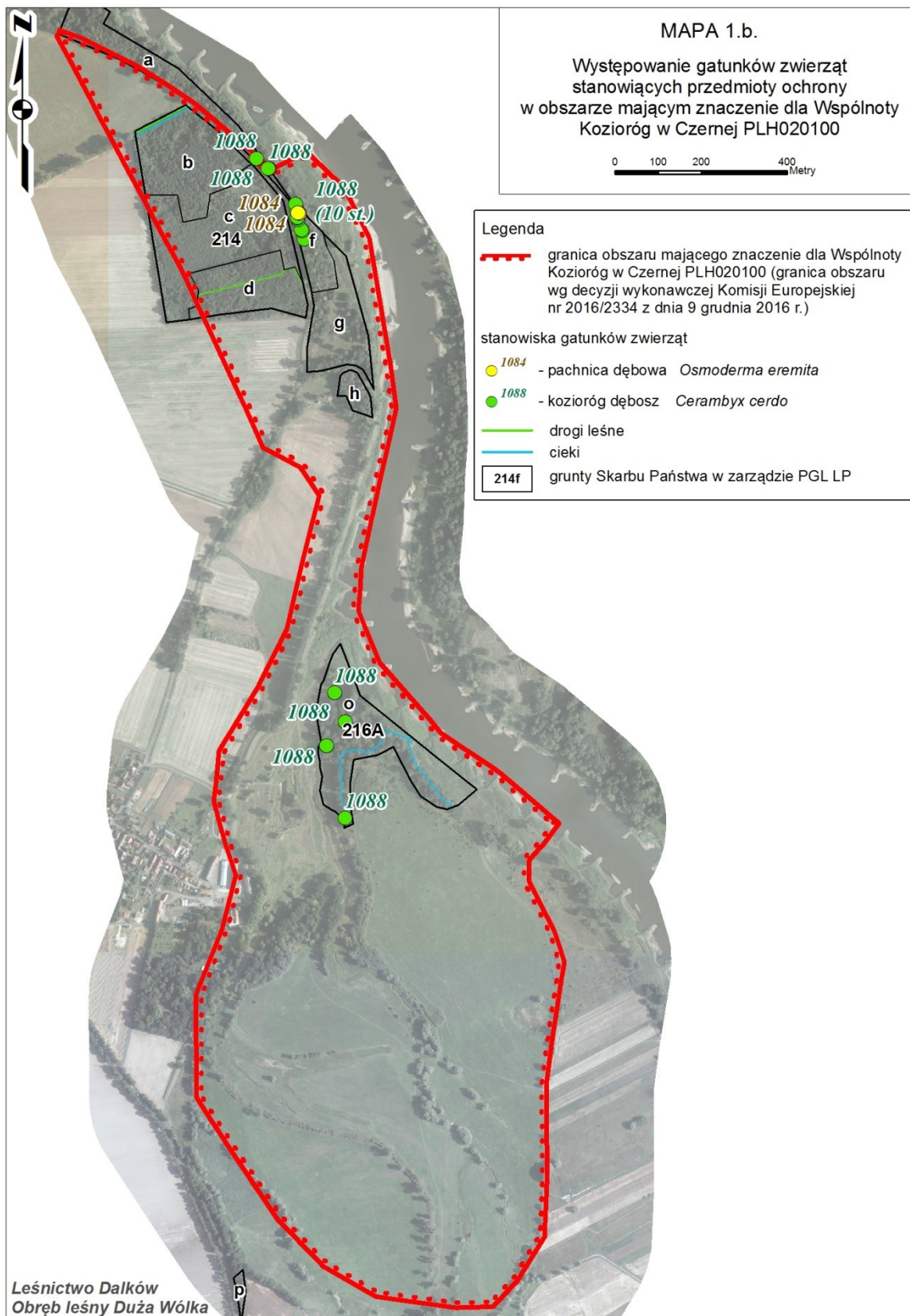
*) 91F0 – Łęgowe lasy dębowo-wiązowojesionowe *Ficario-Ulmetum*; 1084 – Pachnica dębowa *Osmoderma eremita*; 1088 – kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo*

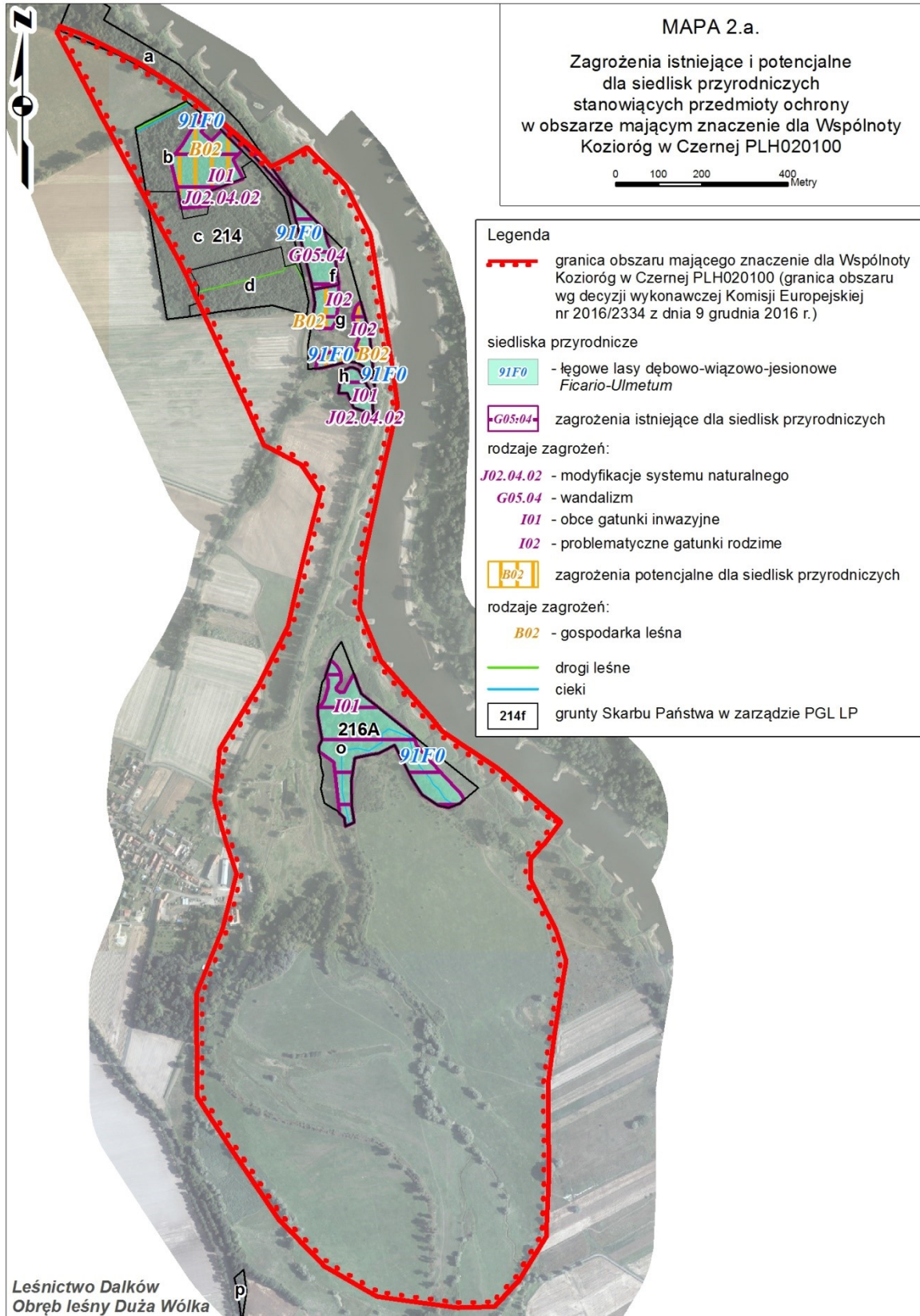
¹⁾ działka położona w obrębie ewidencyjnym Czerna, w gminie Żukowice

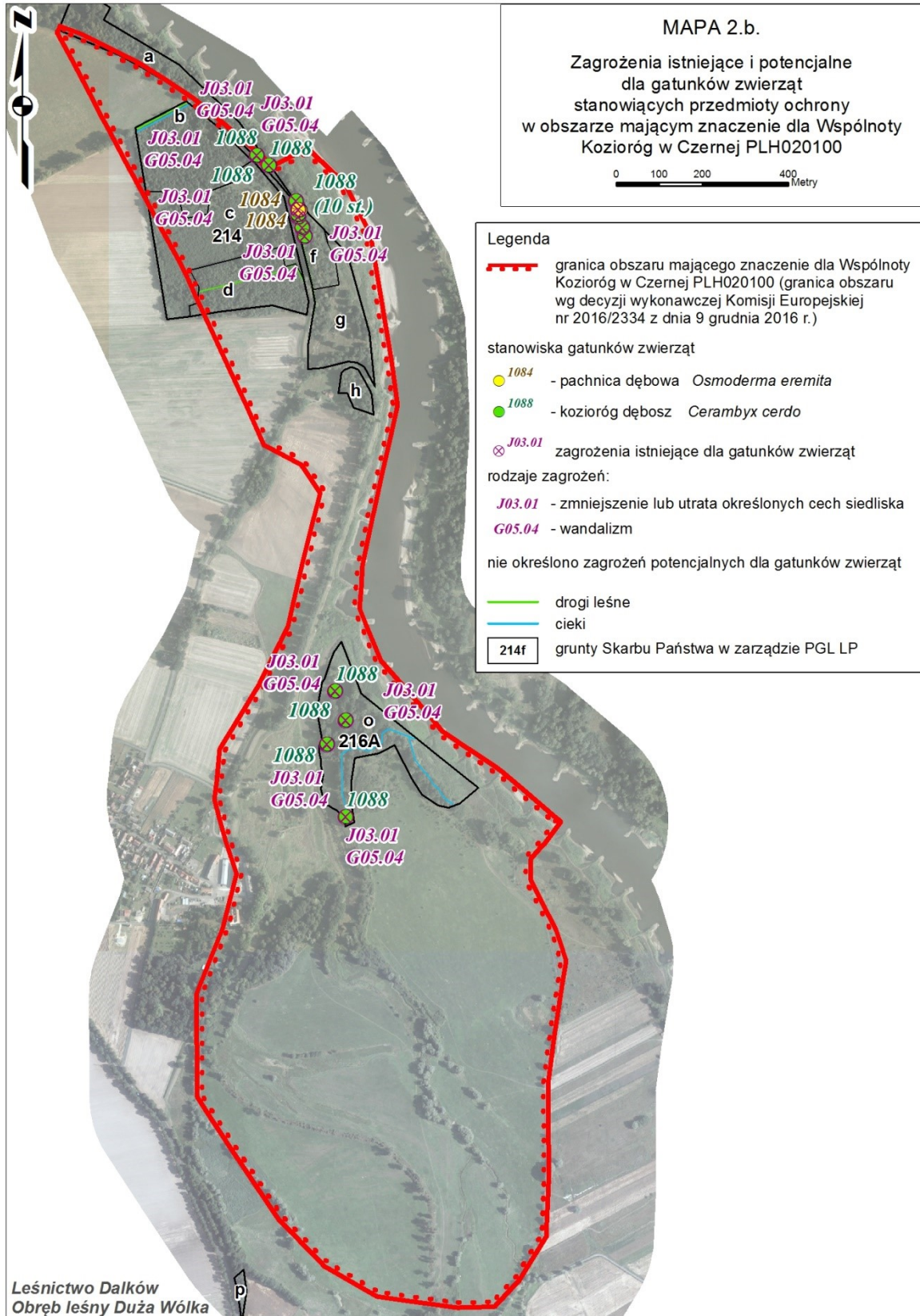
²⁾ działka położona w obrębie ewidencyjnym Brzeg Głogowski, w gminie Żukowice

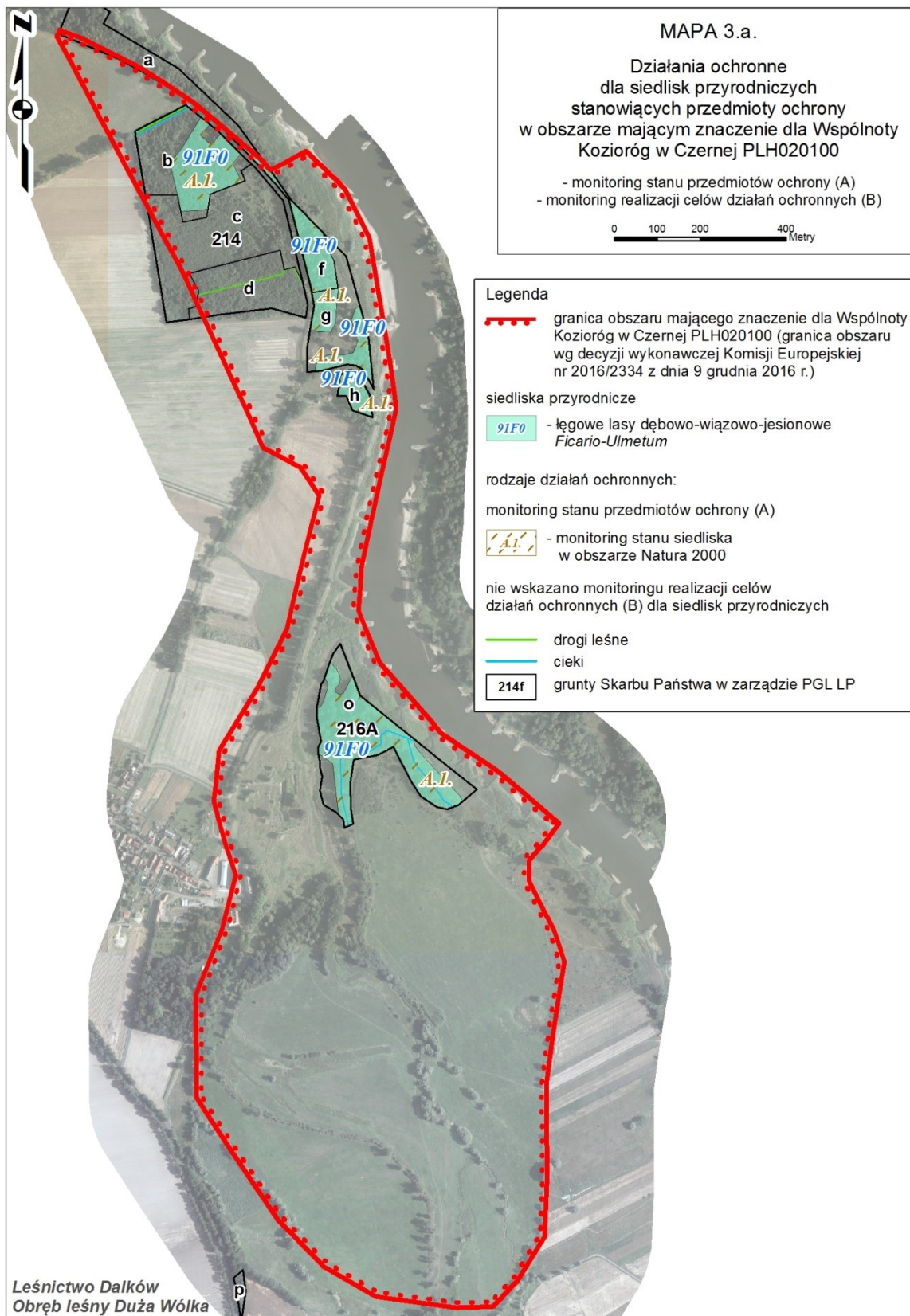
Mapy tematyczne

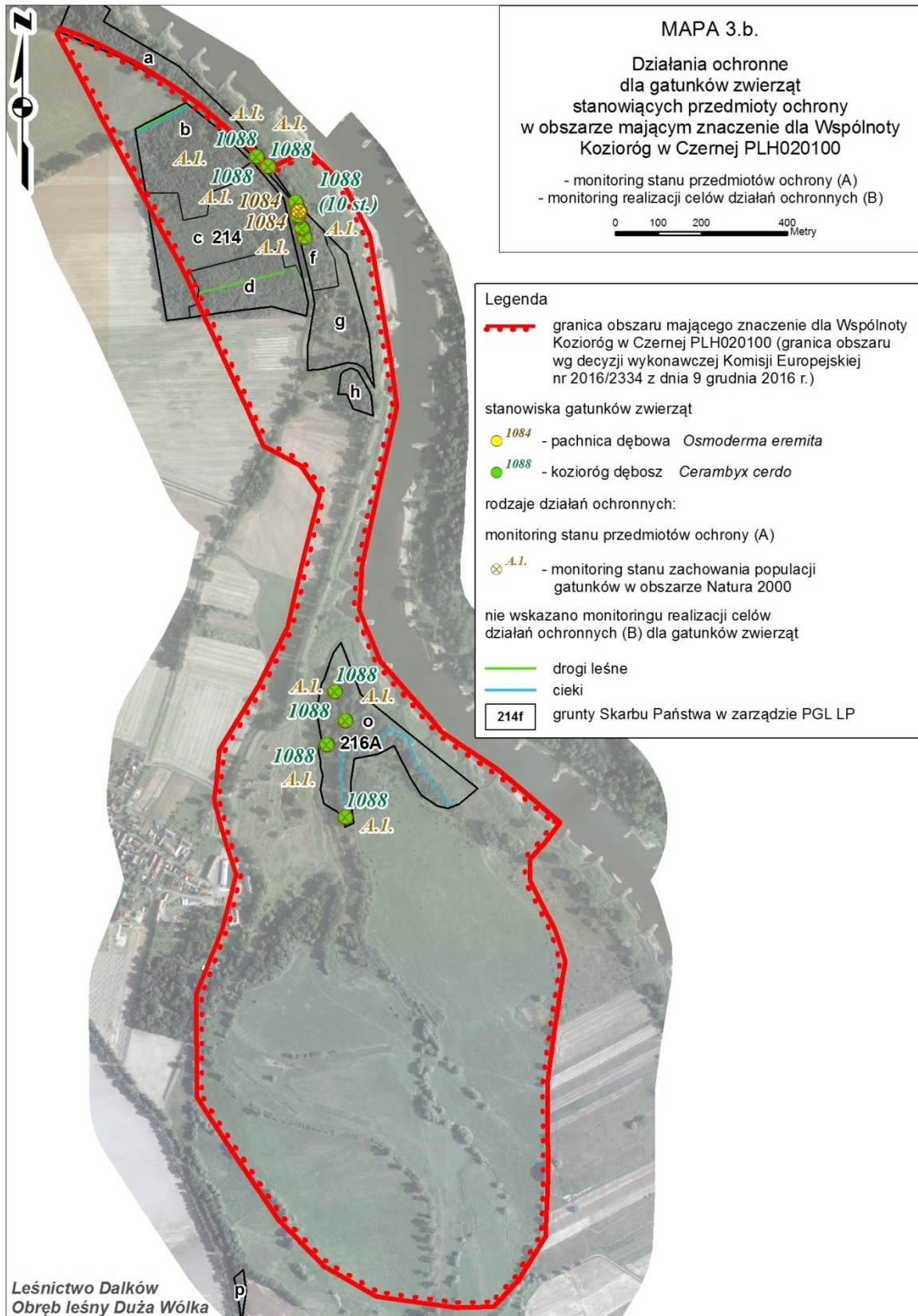


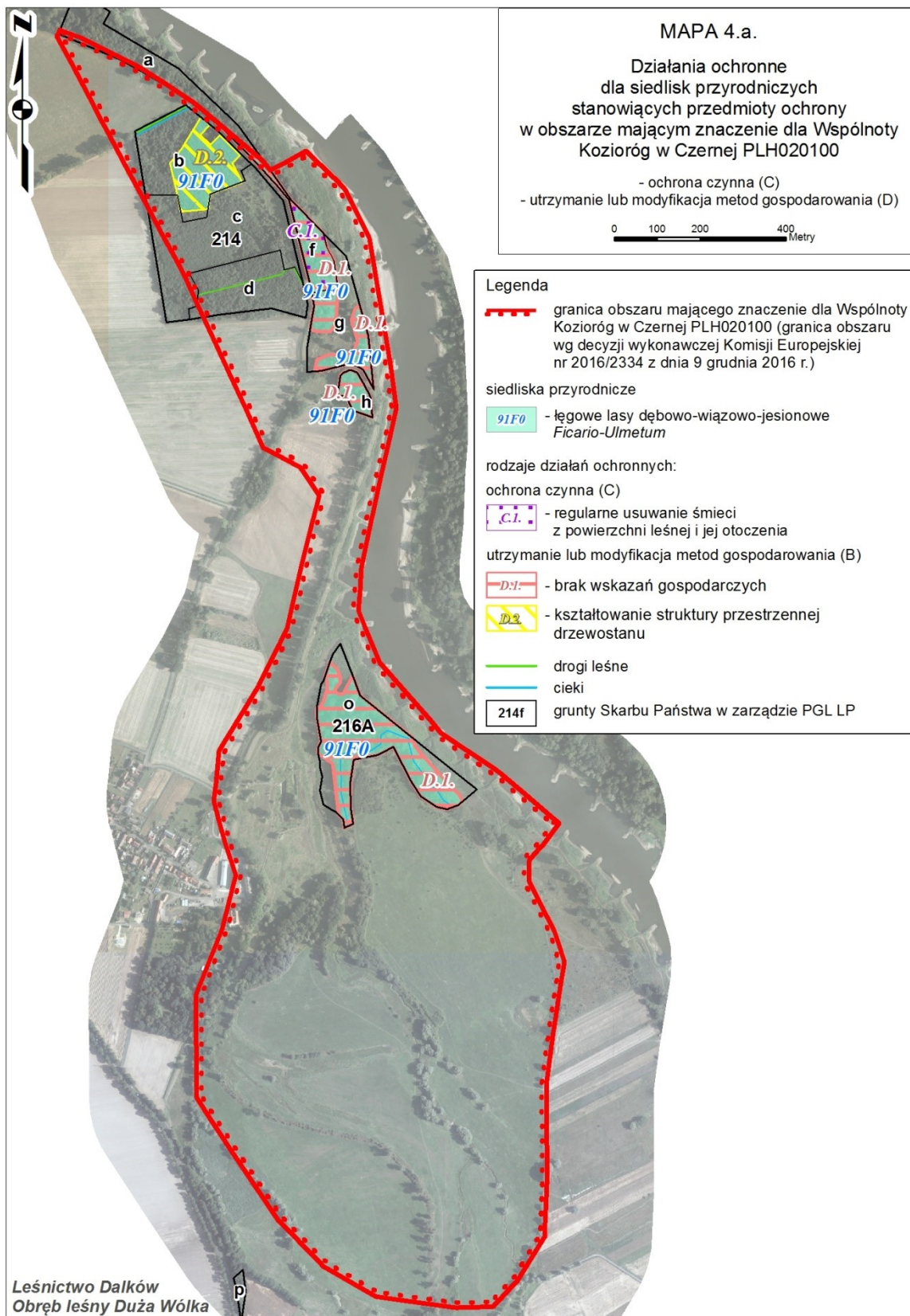


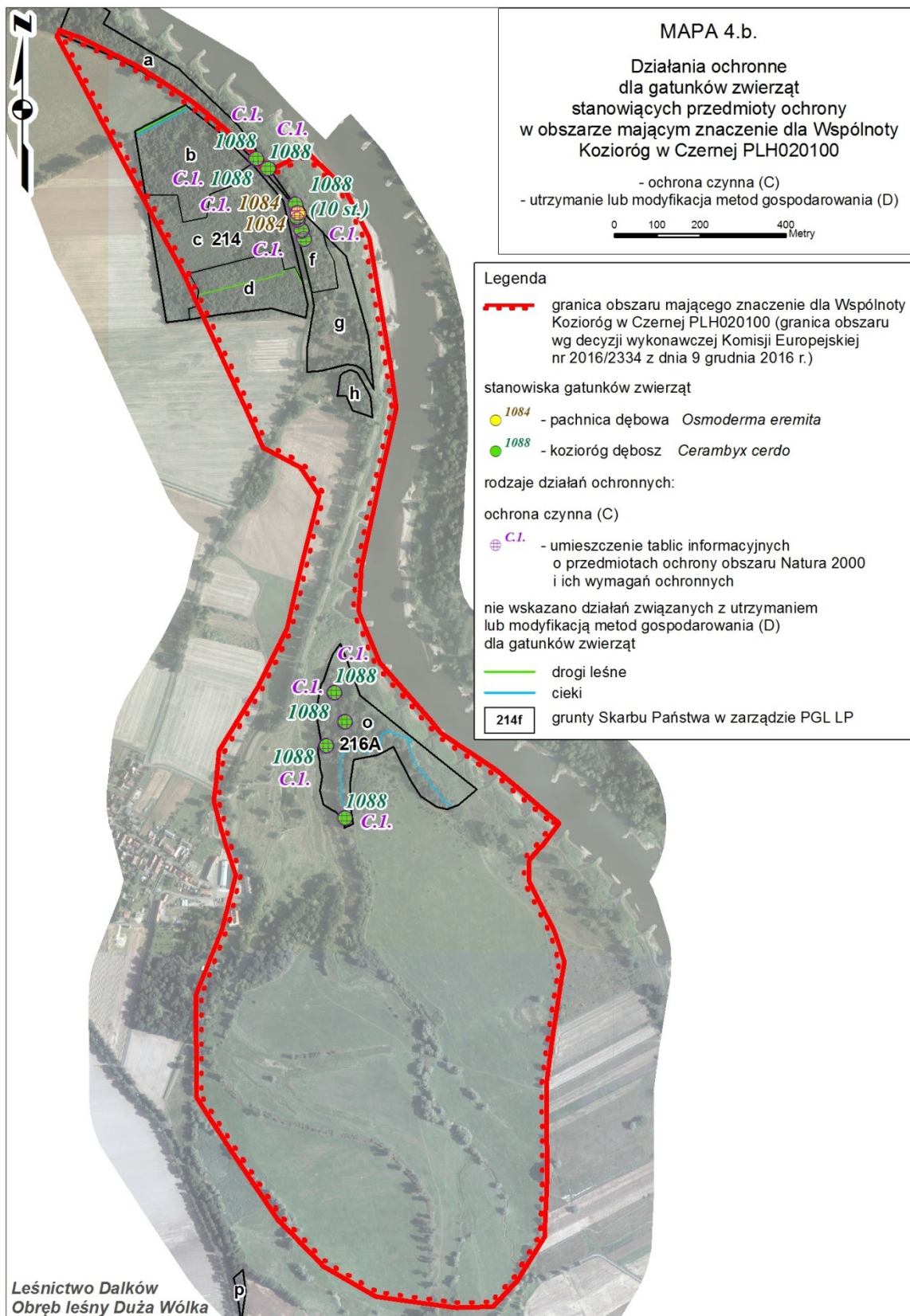












Załącznik 4. Wykaz wydzielen w zasięgu OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018, w których usunięto, zmieniono lub dodano informację o siedlisku przyrodniczym w wyniku weryfikacji terenowej w 2016 roku

| Lp. | Adres leśny wg stanu na 1.01.2007 r.* | Adres leśny wg stanu na 1.01.2017 r. (pul) | Źródło informacji o siedlisku | Kod siedliska wg danych referencyjnych | Zmiana |
|-----|---------------------------------------|--|-------------------------------|--|--|
| 1 | 13-08-1-06-271 -o -00 | 13-08-1-06-271 -o -00 | pzo (zarządzenie) | 3150 | Usunięto informację o siedlisku, brak zbiorników wodnych. |
| 2 | 13-08-1-06-272 -s -00 | 13-08-1-06-272 -s -00 | pzo (zarządzenie) | 3150 | Usunięto informację o siedlisku, brak zbiorników wodnych. |
| 3 | 13-08-2-08-1 -a -00 | 13-08-2-08-1 -a -00 | pzo (zarządzenie) | 3150 | Brak siedliska 3150 na gruncie, brak zbiorników wodnych. Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 4 | 13-08-2-08-2 -h -00 | 13-08-2-08-2 -h -00 | pzo (zarządzenie) | 91F0 | Brak siedliska 91F0 na gruncie. Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91E0. |
| 5 | 13-08-2-08-2 -j -00 | 13-08-2-08-2 -j -00 | pzo (zarządzenie) | 3150 | Brak siedliska 3150 na gruncie, brak zbiorników wodnych. Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 6 | 13-08-2-08-2 -k -00 | 13-08-2-08-2 -k -00 | pzo (zarządzenie) | 3150 | Brak siedliska 3150 na gruncie, brak zbiorników wodnych. Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 7 | 13-08-2-08-2 -l -00 | 13-08-2-08-2 -l -00 | pzo (zarządzenie) | 3150 | Brak siedliska 3150 na gruncie, brak zbiorników wodnych. Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 8 | 13-08-2-08-2 -n -00 | 13-08-2-08-2 -n -00 | pzo (zarządzenie) | 3150 | Brak siedliska 3150 na gruncie, brak zbiorników wodnych. Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 9 | 13-08-2-08-20 -b -00 | 13-08-2-08-20 -b -00 | pzo (zarządzenie) | 3150 | Brak siedliska 3150 na gruncie, brak zbiorników wodnych. Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 10 | 13-08-2-08-20A -h -00 | 13-08-2-08-20A -h -00 | pzo (zarządzenie) | 3150 | Brak siedliska 3150 na gruncie, brak zbiorników wodnych. Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 11 | 13-08-2-08-3 -b -00 | 13-08-2-08-3 -b -00 | pzo (zarządzenie) | 3150 | Poza siedliskiem 3150 wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 12 | 13-08-2-08-3 -c -00 | 13-08-2-08-3 -c -00 | pzo (zarządzenie) | 3150 | Poza siedliskiem 3150 wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 13 | 13-08-2-08-4 -b -00 | 13-08-2-08-4 -b -00 | pzo (zarządzenie) | 6430 | Poza siedliskiem 6430 wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 14 | 13-08-2-08-5 -j -00 | 13-08-2-08-5 -j -00 | pzo (zarządzenie) | 91F0 | Brak siedliska 91F0 na gruncie. Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 3150. |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Adres leśny wg stanu na 1.01.2007 r.* | Adres leśny wg stanu na 1.01.2017 r. (pul) | Źródło informacji o siedlisku | Kod siedliska wg danych referencyjnych | Zmiana |
|-----|---------------------------------------|--|-------------------------------|--|--|
| 15 | 13-08-2-08-6 -d -00 | 13-08-2-08-6 -d -00 | pzo (zarządzenie) | 91F0 | Brak siedliska 91F0 na gruncie. Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 3150. |
| 16 | 13-08-2-08-6 -g -00 | 13-08-2-08-6 -g -00 | pzo (zarządzenie) | 3150 | Brak siedliska 3150 na gruncie, brak zbiorników wodnych. Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 17 | 13-08-2-08-6 -h -00 | 13-08-2-08-6 -h -00 | pzo (zarządzenie) | 3150 | Poza siedliskiem 3150 wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 18 | 13-08-2-08-7 -c -00 | 13-08-2-08-7 -c -00 | pzo (zarządzenie) | 91F0 | Brak siedliska 91F0 na gruncie. Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 3150. |
| 19 | 13-08-2-08-7 -g -00 | 13-08-2-08-7 -g -00 | pzo (zarządzenie) | 3150 | Poza siedliskiem 3150 wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 20 | 13-08-2-07-12 -c -00 | 13-08-2-08-12 -c -00 | pzo (zarządzenie) | 91E0 | Usunięto informację o siedlisku, brak siedliska na gruncie. |
| 21 | - | 13-08-1-06-271 -n -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 9190. |
| 22 | - | 13-08-1-06-272 -k -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 23 | - | 13-08-1-06-272 -o -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 3150. |
| 24 | - | 13-08-1-06-273 -d -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 25 | - | 13-08-1-06-273 -f -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 26 | - | 13-08-1-06-273 -g -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91E0. |
| 27 | - | 13-08-1-06-274 -c -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 9190. |
| 28 | - | 13-08-1-06-274 -j -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 9190. |
| 29 | - | 13-08-1-06-274 -l -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 30 | - | 13-08-1-06-275 -i -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 31 | - | 13-08-1-06-276 -m -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 32 | - | 13-08-1-06-277 -p -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 33 | - | 13-08-1-06-277 -r -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 34 | - | 13-08-2-08-11 -a -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91E0. |
| 35 | - | 13-08-2-08-11 -b -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91E0. |
| 36 | - | 13-08-2-08-11 -c -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91E0. |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Adres leśny wg stanu na 1.01.2007 r.* | Adres leśny wg stanu na 1.01.2017 r. (pul) | Źródło informacji o siedlisku | Kod siedliska wg danych referencyjnych | Zmiana |
|-----|---------------------------------------|--|-------------------------------|--|---|
| 37 | - | 13-08-2-08-11 -f -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91E0. |
| 38 | - | 13-08-2-08-11 -p -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91E0. |
| 39 | - | 13-08-2-08-11 -r -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91E0. |
| 40 | - | 13-08-2-08-11 -s -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91E0. |
| 41 | - | 13-08-2-08-11 -t -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91E0. |
| 42 | - | 13-08-2-08-11 -w -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91E0. |
| 43 | - | 13-08-2-08-11 -y -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91E0. |
| 44 | - | 13-08-2-08-11 -z -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91E0. |
| 45 | - | 13-08-2-08-12 -g -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91E0. |
| 46 | - | 13-08-2-08-12A -b -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91E0. |
| 47 | - | 13-08-2-08-12A -c -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91E0. |
| 48 | - | 13-08-2-08-12A -k -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91E0. |
| 49 | - | 13-08-2-08-13 -i -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 50 | - | 13-08-2-08-13 -l -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91E0. |
| 51 | - | 13-08-2-08-13 -m -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91E0. |
| 52 | - | 13-08-2-08-17 -a -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 53 | - | 13-08-2-08-17 -c -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 54 | - | 13-08-2-08-18 -a -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 55 | - | 13-08-2-08-18 -b -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 56 | - | 13-08-2-08-18 -c -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 57 | - | 13-08-2-08-18 -f -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 9170. |
| 58 | - | 13-08-2-08-18 -k -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 9170. |
| 59 | - | 13-08-2-08-18 -l -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 60 | - | 13-08-2-08-18 -m -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 61 | - | 13-08-2-08-19 -m -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Głogów

| Lp. | Adres leśny wg stanu na 1.01.2007 r.* | Adres leśny wg stanu na 1.01.2017 r. (pul) | Źródło informacji o siedlisku | Kod siedliska wg danych referencyjnych | Zmiana |
|-----|---------------------------------------|--|-------------------------------|--|---|
| 62 | - | 13-08-2-08-20 -a -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 63 | - | 13-08-2-08-3 -a -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 64 | - | 13-08-2-08-3 -k -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 65 | - | 13-08-2-08-9 -a -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 66 | - | 13-08-1-06-275 -b -00 | ILP 2007; taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 9190. |
| 67 | - | 13-08-2-08-12 -a -00 | ILP 2007; taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 9190. |
| 68 | - | 13-08-2-08-12 -f -00 | ILP 2007; taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 9190. |
| 69 | - | 13-08-2-08-8 -c -00 | ILP 2007; taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 9190. |
| 70 | - | 13-08-2-08-20A -g -00 | taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 3150. |
| 71 | - | 13-08-2-08-12A -d -00 | ILP 2007; taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91E0. |
| 72 | - | 13-08-1-06-272 -r -00 | ILP 2007; taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 73 | - | 13-08-1-06-272 -x -00 | ILP 2007; taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 74 | - | 13-08-2-08-4 -a -00 | ILP 2007; taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |
| 75 | - | 13-08-2-08-4 -c -00 | ILP 2007; taksacja 2015 | - | Wskazano występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 91F0. |

*w zarządzeniu RDOŚ błąd w numerze leśnictwa: 13-08-2-07, poprawny adres to: 13-08-2-08

Załącznik 5. Inne zestawienia

Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w całości w zasięgu granic rezerwatu przyrody „Dalkowskie Jary”

| Nazwa obrębu | Adres leśny | Powierzchnia [ha]* | | |
|---------------|--------------------------|--------------------|-------------|--------------|
| | | leśna | nieleśna | razem |
| Duża Wólka | 237 a-i, k, l, n-p, t, w | 35,47 | 0,65 | 36,12 |
| Ogółem | | 35,47 | 0,65 | 36,12 |

*powierzchnia wydzieleń literowanych

Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w całości w zasięgu granic rezerwatu przyrody „Uroczysko Obiszów”

| Nazwa obrębu | Adres leśny | Powierzchnia [ha]* | | |
|---------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|
| | | leśna | nieleśna | razem |
| Duża Wólka | 149 f, g | 6,28 | 0,00 | 6,28 |
| Ogółem | | 6,28 | 0,00 | 6,28 |

*powierzchnia wydzieleń literowanych

Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w całości w zasięgu granic rezerwatu przyrody „Buczyna Jakubowska”

| Nazwa obrębu | Adres leśny | Powierzchnia [ha]* | | |
|---------------|---------------|--------------------|-------------|--------------|
| | | leśna | nieleśna | razem |
| Duża Wólka | 85 a, b | 18,17 | 0,90 | 19,07 |
| | 85 ~a, ~b, ~c | 0,21 | 0,00 | 0,21 |
| Ogółem | | 18,38 | 0,90 | 19,28 |

*powierzchnia wydzieleń literowanych

Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w całości w zasięgu granic użytku ekologicznego „Śródpolny lasek pod Pęcławiem”

| Nazwa obrębu | Adres leśny | Powierzchnia [ha]* | | |
|---------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|
| | | leśna | nieleśna | razem |
| Duża Wólka | 22 p, r, s | 6,47 | 0,00 | 6,47 |
| Ogółem | | 6,47 | 0,00 | 6,47 |

*powierzchnia wydzieleń literowanych

Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w całości w zasięgu granic zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Grodowiec”

| Nazwa obrębu | Adres leśny | Powierzchnia [ha]* | | |
|---------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|
| | | leśna | nieleśna | razem |
| Duża Wólka | 207 r, s, t | 1,31 | 0,39 | 1,70 |
| Ogółem | | 1,31 | 0,39 | 1,70 |

*powierzchnia wydzieleń literowanych

Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w całości w zasięgu granic strefy ochrony Bielika *Haliaeetus albicilla* (Dec. Woj. Dolno. SR.V.6631/s/2/KM/07 z dnia 12 lutego 2007 r.)

| Nazwa obrębu | Adres leśny | Powierzchnia [ha]* | | |
|---------------|--|--------------------|-------------|--------------|
| | | leśna | nieleśna | razem |
| Duża Wólka | Ochrona całoroczna: 11 b, c, r-t | 9,57 | 0,00 | 9,57 |
| | Ochrona okresowa: 11 a, f, g, m-p, w-z | 24,22 | 0,42 | 24,64 |
| Ogółem | | 33,79 | 0,42 | 34,21 |

*powierzchnia wydzieleń literowanych

Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w całości w zasięgu granic strefy ochrony Bociana czarnego *Ciconia nigra* (Dec. Woj. Dolno. SR.V.6631/s/1/KM/07 z dnia 6 lutego 2007 r.)

| Nazwa obrębu | Adres leśny | Powierzchnia [ha]* | | |
|---------------|--|--------------------|-------------|--------------|
| | | leśna | nieleśna | razem |
| Głogówko | Ochrona całoroczna: 223 d | 8,32 | 0,00 | 8,32 |
| | Ochrona okresowa: 221 h-k, 222 f, g, 223 a-c, f-h, 239 a, c, f, i, j | 52,93 | 0,00 | 52,93 |
| Ogółem | | 61,25 | 0,00 | 61,25 |

*powierzchnia wydzieleń literowanych

Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w całości w zasięgu granic OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 (granica obszaru wg decyzji wykonawczej Komisji Europejskiej nr 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r.)

| Nazwa obrębu | Adres leśny | Powierzchnia [ha]* | | |
|--------------|--|--------------------|----------|-------|
| | | leśna | nieleśna | razem |
| Głogówko | Województwo dolnośląskie: 271 m; 272 m-n, r-x; 273 d-l; 275 a, f-i | 60,81 | 1,45 | 62,26 |

| Nazwa obrębu | Adres leśny | Powierzchnia [ha]* | | |
|---------------|---|--------------------|---------------|---------------|
| | | leśna | nieleśna | razem |
| | Województwo dolnośląskie: 272 ~b; 275 ~a~f | 0,47 | 0,00 | 0,47 |
| | Województwo lubuskie: 274 a-l; 276 a-o; 277 b-r | 81,42 | 1,49 | 82,91 |
| | Województwo lubuskie: 274 ~a~b; 276 ~a~b; 277 ~a | 0,40 | 0,00 | 0,40 |
| Duża Wólka | Województwo dolnośląskie: 1 a-d; 2 a-n; 3 a-k; 4 a-g; 5 a-j; 6 a-h; 7 a-g; 8 i; 9 a-c; 11 a-c, f-g, m-z; 12 a-k; 12A a, c, h-k; 13 a-p; 14 a-h; 15 a-d; 16 a-f; 17 a-f; 18 a-o; 19 c-s, x-ax; 20 a, c; 20A c-j, x | 355,70 | 116,73 | 472,43 |
| | Województwo dolnośląskie: 1 ~a; 2 ~a~b; 4 ~a; 6 ~a; 7 ~a~g; 11 ~h~i; 13 ~a~b; 15 ~a; 17 ~a; 18 ~a~b; 19 ~a~d; 20A ~a; | 2,98 | 0,00 | 2,98 |
| Ogółem | | 501,78 | 119,67 | 621,45 |

*powierzchnia wydzielań literowanych

Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w części w zasięgu granic OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018 (granica obszaru wg decyzji wykonawczej Komisji Europejskiej nr 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r.)

| Nazwa obrębu | Adres leśny | Powierzchnia [ha]* | | |
|---------------|---|--------------------|--------------|--------------|
| | | leśna | nieleśna | razem |
| Głogówko | Województwo dolnośląskie: 271 i-l, n-o; 272 k-l, o-p; 275 b-c | 17,43 | 11,35 | 28,78 |
| Duża Wólka | Województwo dolnośląskie: 8 c, g-h, j; 12A b, d-g; 20 b | 51,60 | 0,00 | 51,60 |
| | Województwo dolnośląskie: 8 ~a | 0,20 | 0,00 | 0,20 |
| Ogółem | | 69,23 | 11,35 | 80,58 |

*powierzchnia wydzielań literowanych

Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w całości w zasięgu granic OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008 (granica ostoi wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. Dz. U. 2011 nr 25 poz. 133 z późn. zm.)

| Nazwa obrębu | Adres leśny | Powierzchnia [ha]* | | |
|--------------|--|--------------------|----------|-------|
| | | leśna | nieleśna | razem |
| Głogówko | Województwo dolnośląskie: 272 m, r-x; 273 d-g, i-l; 275 a, f-i | 60,81 | 0,42 | 61,23 |
| | Województwo dolnośląskie: 272 ~b; 275 ~a~f | 0,47 | 0,00 | 0,47 |
| | Województwo lubuskie: 274 a-l; 276 a-o; 277 b-r | 81,42 | 1,49 | 82,91 |
| | Województwo lubuskie: 274 ~a~b; 276 ~a~b; 277 ~a | 0,40 | 0,00 | 0,40 |

| Nazwa obrębu | Adres leśny | Powierzchnia [ha]* | | |
|---------------|--|--------------------|---------------|---------------|
| | | leśna | nieleśna | razem |
| Duża wólka | Województwo dolnośląskie: 1 a-d; 2 a-n; 3 a-k; 4 a-g; 5 a-j; 6 a-h; 7 a-g; 9 a-c; 11 a-c, f-g, m-z; 12 a-k; 12A a, k; 13 a-p; 14 a-h; 15 a-d; 16 a-f; 17 a-f; 18 a-o; 19 c-s, x-ax; 20A c-j, x | 348,54 | 114,45 | 462,99 |
| | Województwo dolnośląskie: 1 ~a; 2 ~a~b; 4 ~a; 6 ~a; 7 ~a~g; 11 ~h~i; 13 ~a~b; 15 ~a; 17 ~a; 18 ~a~b; 19 ~a~d; 20A ~a | 2,98 | 0,00 | 2,98 |
| Ogółem | | 494,62 | 116,36 | 610,98 |

*powierzchnia wydzieleń literowanych

Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów leżących w części w zasięgu granic OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008 (granica ostoi wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. Dz. U. 2011 nr 25 poz. 133 z późn. zm.)

| Nazwa obrębu | Adres leśny | Powierzchnia [ha]* | | |
|---------------|--|--------------------|-------------|--------------|
| | | leśna | nieleśna | razem |
| Głogówko | Województwo dolnośląskie: 272 k-l, o-p; 273 h; 275 b-c | 16,49 | 4,40 | 20,89 |
| Duża Wólka | Województwo dolnośląskie: 12A b-c | 11,50 | 0,00 | 11,50 |
| Ogółem | | 27,99 | 4,40 | 32,39 |

*powierzchnia wydzieleń literowanych