PLAN URZĄDZENIA LASU
Nadleśnictwa Sulechów
Na okres od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2029 r.

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY
(aktualizacja)

TAXUS•UL

Warszawa 2020 r.

Wykonawca
TAXUS UL Sp. z o.o.
ul. Płomyka 58
02-491 Warszawa
tel.: (0 22) 824 58 96
fax.: (0 22) 631 52 12
email: taxus@taxusul.com.pl

Program Ochrony Przyrody opracowała:

mgr inż. Barbara Iwaniuk
Z-ca Kierownika Pracowni Kameralnej Urządzania Lasu i Ochrony Przyrody

mgr inż. Małgorzata Bukrym
Młodszy Specjalista ds. Urządzania Lasu i Ochrony Przyrody

Program Ochrony Przyrody opracowano
w Pracowni Kameralnej Urządzania Lasu i Ochrony Przyrody
pod kierunkiem
Dyrektora Wydziału Urządzania Lasu i Ochrony Przyrody
mgr inż. Małgorzaty Piotrowskiej

TAXUS•UL

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP 9

1.1 PODSTAWY FORMALNO – PRAWNE OCHRONY PRZYRODY 9
1.2 CEL ORAZ METODYKA OPRACOWANIA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY 12
1.3 FORMA I ZAKRES PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY 13

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA 15

2.1 POŁOŻENIE 15
2.1.1. Położenie Nadleśnictwa Sulechów na tle jednostek RDLP 15
2.1.2. Położenie Nadleśnictwa Sulechów na tle podziału administracyjnego 15
2.1.3. Regionalizacja przyrodniczo-leśna 16
2.1.4. Regionalizacja fizyczno-geograficzna 19
2.1.5. Regionalizacja geobotaniczna 21

3. HISTORIA 23

3.1.1. Historia Sulechowa i okolic 23
3.1.2. Historia lasów i gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Sulechów 24
3.1.3. Historia ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Sulechów 29
3.2 MIEJSCE I ROLA NADLEŚNICTWA SULECHÓW NA PRZESTRZENI PRZYRODNICZO-LEŚNEJ REGIONU 30
3.2.1. Nadleśnictwo Sulechów na tle jednostek LP 30
3.2.2. Nadleśnictwo Sulechów w strukturach sieci korytarzy ekologicznych 31
3.2.3. Powiązania z dokumentami planistycznymi, środowiskowymi i strategicznymi 33
3.3 STRUKTURA UŻYTKOWANIA ZIEMI 35
3.4 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH 37

4. FORMY OCHRONY PRZYRODY 39

4.1 ISTNIEJĄCE FORMY OCHRONY 39
4.1.1. Rezerwaty przyrody 40
4.1.2. Gryżyński Park Krajobrazowy 45
4.1.3. Obszary chronionego krajobrazu 49
4.1.4. Obszary Natura 2000 58
4.1.5. Pomniki przyrody 95
4.1.6. Użytki ekologiczne 98
4.1.7. Ochrona gatunkowa 137
4.2 PROJEKTOWANE I PROPONOWANE FORMY OCHRONY PRZYRODY 151
4.2.1. Projektowane formy ochrony przyrody 151
4.2.2. Proponowane formy ochrony przyrody 151
4.3 POZOSTAŁE FORMY OCHRONY RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ LASÓW 151
4.3.1. Siedliska przyrodnicze 152
4.3.2. Martwe drewno w ekosystemach leśnych 163
4.3.3. Lasy HCVF 165
4.3.4. Ekosystemy referencyjne 170
4.3.5. Ochrona zasobów genowych 172
4.3.6. Osobliwości przyrodnicze 173

5. ZADANIA OCHRONNE DLA OBSZARÓW NATURA 2000 USTALONE W PLANIE URZĄDZENIA LASU, UWZGLĘDNIAJĄCE ZAKRES, O KTÓRYM MOWA W art. 28 UST. 10 USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY 174

5.1 PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry” 174
5.1.1. Informacje o przedmiotach ochrony objętych planem wraz z zakresem prac terenowych – dane zweryfikowane 180

5.1.2. Stan zachowania i ochrony przedmiotów ochrony Natura 2000 187
5.1.3. Analiza istniejących i potencjalnych zagrożeń 193
5.1.4. Cele działań ochronnych 194
5.1.5. Działania ochronne 196
5.1.6. Wskazania do dokumentów planistycznych oraz Standardowego Formularza Danych 199
5.2 PLH080067 „Rynna Gryżyny" 199
5.2.1. Informacje o przedmiotach ochrony objętych planem wraz z zakresem prac terenowych – dane zweryfikowane 203
5.2.2. Stan zachowania i ochrony przedmiotów ochrony Natura 2000 209
5.2.3. Analiza istniejących i potencjalnych zagrożeń 215
5.2.4. Cele działań ochronnych 216
5.2.5. Działania ochronne 217
5.2.6. Wskazania do dokumentów planistycznych 219
5.2.7. Wskazania do Standardowego Formularzu Danych 219

6. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE 220

6.1 FIZJOGRAFIA TERENU NADLEŚNICTWA 220
6.1.1. Rzeźba terenu 220
6.1.2. Geologia i geomorfologia 220
6.2 GLEBY 222
6.3 WARUNKI KLIMATYCZNE 227
6.4 WODY 228
6.4.1. Wody powierzchniowe 228
6.4.2. Wody podziemne 231
6.4.3. Ekosystemy wodno-błotne 233
6.4.4. Mała retencja w lasach 234
6.4.5. Źródliska 236
6.5 POTENCJALNA ROŚLINNOŚĆ NATURALNA 236
6.6 TYPY SIEDLISKOWE LASU 243
6.7 DRZEWOSTANY 246
6.7.1. Bogactwo gatunkowe 246
6.7.2. Budowa pionowa 250
6.7.3. Pochodzenie drzewostanów 251
6.8 FORMY DEGENERACJI EKOSYSTEMU LEŚNEGO 251
6.8.1. Aktualny stan siedlisk 251
6.8.2. Borowacenie 254
6.8.3. Monotypizacja 255
6.8.4. Neofityzacja 256
6.9 LASY OCHRONNE — KATEGORIE OCHRONNOŚCI, FUNKCJE LASU 260
6.10 DRZEWOSTANY PONAD 100-LETNIE 261
6.10.1. Drzewostany ponad 100-letnie w obszarach Natura 2000 262
6.11 ZADRZEWIENIA 267

7. WALORY HISTORYCZNO-KULTUROWE 269

7.1 OBIEKTY KULTURY MATERIALNEJ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW 269
7.2 ZABYTKI ARCHEOLOGICZNE 281
7.2.1. Obiekty wpisane do rejestru zabytków archeologicznych 282
7.2.2. Obiekty wpisane do krajowej ewidencji zabytków archeologicznych 283
7.3 MIEJSCA O CHARAKTERZE HISTORYCZNYM 286

8. ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO 292

8.1 PODZIAŁ ZAGROŻEŃ 292
8.2 ZAGROŻENIA WYWOŁANE UJEMNYM ODDZIAŁYWANIEM PRZEMYSŁU 293
8.2.1. Strefy uszkodzeń przemysłowych 293

8.2.2. Poziom uszkodzenia drzewostanów ... 293
8.2.3. Zakłady uciążliwe dla środowiska na terenie Nadleśnictwa Sulechów ... 294
8.2.4. Zanieczyszczenia powietrza ... 294
8.2.5. Zanieczyszczenia wód ... 296
8.2.6. Zanieczyszczenia gleb ... 297
8.2.7. Zagrożenia związane z przebiegiem szlaków komunikacyjnych ... 298
8.3 ZAGROŻENIA BIOTYCZNE ... 299
8.3.1. Szkody powodowane przez patogeniczne grzyby ... 300
8.3.2. Szkody spowodowane przez owady ... 301
8.3.3. Szkody spowodowane przez ssaki ... 303
8.4 ZAGROŻENIA ABIOTYCZNE ... 305
8.5 POŻARY ... 305
8.6 BEZPOŚREDNIE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE CZŁOWIEKA NA LASY ... 306
8.7 POZYSKANIE POSUSZU W UBIEGŁYM OKRESIE GOSPODARCZYM ... 307

9. WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO, REGULACJI UŻYTKOWANIA ZASOBÓW ORAZ WYKONYWANIA PRAC LEŚNYCH ... 309

10. PLAN DZIAŁAŃ — ZESTAWIENIE PRAC OBJĘTYCH PROGRAMEM ... 314

10.1 GENERALNE ZASADY OCHRONY PRZYRODY ... 315
10.1.1. Działania na terenie obszarów prawnie chronionych ... 315
10.1.2. Zalecenia w zakresie ochrony siedlisk przyrodniczych ... 328
10.1.3. Propozycje składów gatunkowych dla leśnych siedlisk przyrodniczych w obszarach siedliskowych Natura 2000 ... 332
10.1.4. Wymagania dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej ... 333
10.1.5. Zalecenia w zakresie ochrony grzybów oraz cennych roślin naczyniowych i zarodnikowych ... 334
10.1.6. Zalecenia w zakresie ochrony fauny kręgowców i bezkręgowców ... 335
10.1.7. Zalecenia w zakresie ochrony starych i cennych drzew ... 335
10.1.8. Zalecenia w zakresie ochrony siedlisk hydrogenicznych ... 336
10.1.9. Zalecenia w zakresie ochrony pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach ... 337
10.1.10. Zasady obiegu informacji i procedur decyzyjnych ... 337
10.1.11. Zasady udostępniania lasu ... 338
10.1.12. Zasady ochrony zasobów genowych ... 340
10.1.13. Zasady zalesień ... 341
10.1.14. Zasady biologicznej zabudowy granicy lasu ... 341
10.2 ZALECENIA PLANISTYCZNE DLA FRAGMENTÓW TERENU ... 342
10.2.1. Zalecenia planistyczne dla obszarów koncentracji elementów przyrodniczych ... 342
10.2.2. Koncepcja docelowej sieci korytarzy ekologicznych na terenie Nadleśnictwa ... 343
10.3 PROPOZYCJE MODYFIKACJI SYSTEMU OBIEKTÓW I OBSZARÓW CHRONIONYCH ... 343
10.4 PROPOZYCJE Z ZAKRESU UDOSTĘPNIANIA TERENU I EDUKACJI PRZYRODNICZEJ ... 344
10.5 OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ ... 344
10.5.1. Wykaz drzewostanów bez zabiegów ... 344

11. TURYSTYKA I PROMOCJA WARTOŚCI PRZYRODNICZYCH ... 345

11.1 WALORY TURYSTYCZNE ... 345
11.1.1. Szlaki turystyczne ... 345
11.2 EDUKACJA PRZYRODNICZA ... 347

12. PRZEBIEG PRAC ... 351

12.1 ZGODNOŚĆ PROWADZONYCH PRAC Z OBOWIĄZUJĄCYMI WYTYCZNYMI ... 351
12.2 PRACE TERENOWE I KAMERALNE ... 351

13. SYNTEZA WALORÓW PRZYRODNICZYCH NADLEŚNICTWA SULECHÓW ... 352

14. LITERATURA ... 355

15. SPIS TABEL I RYSUNKÓW 360

15.1 TABELE 360
15.2 RYSUNKI 364
15.3 FOTOGRAFIE 366
15.4 WYKRESY 368

ZAŁĄCZNIKI 369

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW 369

ZAŁĄCZNIK NR 1 370
ZAŁĄCZNIK NR 2 374
ZAŁĄCZNIK NR 3 385
ZAŁĄCZNIK NR 4 411
ZAŁĄCZNIK NR 5 413
ZAŁĄCZNIK NR 6 421
ZAŁĄCZNIK NR 7 436
ZAŁĄCZNIK NR 8 450

NOTATKI 476

1. WSTĘP

1.1 PODSTAWY FORMALNO – PRAWNE OCHRONY PRZYRODY

Uwarunkowania prawne, stanowiące podstawy do prowadzenia działań z zakresu ochrony przyrody, zapewniają ochronę zarówno pojedynczych gatunków roślin i zwierząt, jak i całych ekosystemów, a także elementów składowych środowiska oraz krajobrazu.

Podstawę prawną funkcjonowania Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe stanowi ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. [Dz.U. z 2018 r. poz. 2129, 2161 z późn. zm.]. Ustawa szczegółowo określa zasady prowadzenia gospodarki leśnej, szczególny nacisk kładąc na pozaprodukcyjne funkcje lasów, przede wszystkim na ich nieodzowną rolę w ochronie przyrody. Ustawa nakłada na wszystkie jednostki Lasów Państwowych wymóg powszechnej ochrony i trwałości utrzymania lasów oraz szczególnej ochrony cennych przyrodniczo ekosystemów leśnych [art. 7, art. 8 ustawy o lasach].

Jednostki Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe zobowiązane są również do ochrony przyrody na mocy szeregu aktów prawa krajowego. Mając na uwadze fakt, że na terenach pozostających w zarządzie Lasów Państwowych występują niemal wszystkie formy ochrony przyrody, podstawowy akt prawny stanowi ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.]. Ustawa zawiera m.in.: ogólne zalecenia ochronne i zakazy obowiązujące w stosunku do ustawowych form ochrony przyrody, których uszczegółowienie znalazło się w podpisanych na mocy ustawy poszczególnych rozporządzeniach Ministra Środowiska. Ochrona przyrody w Lasach Państwowych uwarunkowana jest ponadto dokumentami międzynarodowymi, które Polska ratyfikowała i zobowiązała się tym samym do wypełniania ich postanowień poprzez m.in. dopasowanie do ich założeń aktów prawa polskiego.

W Nadleśnictwie Sulechów, poza ww. podstawami prawnymi, ochrona przyrody prowadzona jest w ramach Systemu Ochrony Przyrody i Kształtowania Środowiska Naturalnego w Lasach Państwowych, wynikającego z dominujących funkcji lasów i realizowanego poprzez: ustawowe formy ochrony przyrody, lasy ochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, lasy nasienne, ostoje zwierząt, lasy gospodarcze oraz kształtowanie i ochronę środowiska w wyniku prowadzonych inwestycji proekologicznych.
Wykaz głównych dokumentów krajowych i międzynarodowych, zgodnie z ustaleniami, na podstawie których realizowana jest ochrona przyrody w PGL Lasy Państwowe, przedstawiono poniżej:

Ustawy i Rozporządzenia:

- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.];
- 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];
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt [Dz. U. z 2016 r. poz. 2183];
- Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów

wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia, jako obszary Natura 2000 (Dz.U. 2014 poz. 1713);
- Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. [Dz.U. z 2018 r. poz. 2129, 2161 z późn. zm.];
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych [Dz. U. z 2017 poz. 1161];
- Ustawa z dnia 13 października 1995 r. Prawo Łowieckie [Dz. U. z 2018 r., poz. 2033];
- Ustawa z dnia 6 lipca 2001 r. o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju [Dz. U. z 2018r. poz. 1235];
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska [Dz.U. z 2019 r. poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712];
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej [Dz. U. z 2017 r. poz. 2408].

Polityki i Strategie:

- Polityka Leśna Państwa - dokument przyjęty 22.04.1997 r.;
- Krajowy Program Zwiększania Lesistości - dokument przyjęty 23.06.1995 r., zmodyfikowany w 2014 r.;
- Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej z Planem działań na lata 2015-2020;
- Strategia Ochrony Obszarów Wodno-Błotnych w Polsce wraz z Planem Działań (na lata 2006-2013) — dokument zatwierdzony 10.10.2006 r.;
- Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej – dokument przyjęty 16.07.2019 r.

Konwencje i Dyrektywy:

- Konwencja z Rio de Janeiro o różnorodności biologicznej przyjęta 5.06.1992 r. [Dz. U. z 2002 r. Nr 184 poz. 1532];
- Konwencja Ramsarska o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza, jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, sporządzona 2.02.1971 r., weszła w życie 21.12.1975 r. [Dz. U. z 1978 r. Nr 7 poz. 24];
- Konwencja Paryska w sprawie ochrony światowego dziedzictwa kulturalnego i naturalnego przyjęta 16 listopada 1972 r. w Paryżu;
- Konwencja Bońska o ochronie gatunków wędrownych dzikich zwierząt, sporządzona 29.06.1979 r. w Bonn [Dz. U. z 2003 r. Nr 2 poz. 17];
- Konwencja Berneńska o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk sporządzona 19.09.1979 r. w Bernie [Dz. U. z 1996 r. Nr 58 poz. 263];
- Konwencja Waszyngtońska o międzynarodowym handlu dzikimi zwierzętami i roślinami gatunków zagrożonych wyginięciem [Dz.U. z 1991 r. Nr 27 poz. 112];
- Europejska Konwencja Krajobrazowa [Dz. U. z 2006r. Nr 14 poz. 98];
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, zwana w skrócie Dyrektywą Ptasią;
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, zwana w skrócie Dyrektywą Siedliskową.

Akty prawa miejscowego:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 marca 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Kargowskie Zakola Odry (PLH080012) [Dz. U. z 2017 r. poz. 781];
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 05.09.2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 [Dz. I. 07.179.1275];

- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 7 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kargowskie Zakola Odry PLH080012 [Dz. Urz. z 2014 r. poz. 661];
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 25 kwietnia 2014 r. z sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry PLH080014 [Dz. Urz. z 2014 r. poz. 2133];
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 13 lipca 2017 r. z sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Odry PLB080004 [Dz. Urz. z 2014 r. poz. 1642];
- Zarządzenie nr 29/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 23 października 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Sulechów PLH080043 [Dz. Urz. z 2013 r. poz. 2225];
- Uzasadnienie — Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 25 kwietnia 2014 r. z sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry PLH080014 [Dz. Urz. z 2014 r. poz. 2133];
- Uzasadnienie — Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 13 lipca 2017 r. z sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Odry PLB080004 [Dz. Urz. z 2014 r. poz. 1642];
- Rozporządzenie Nr 14 Wojewody Lubuskiego z dnia 24 lipca 2003 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa lubuskiego [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2003 r. Nr 47, poz. 820]; Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Lubuskiego w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. z 2005 r. Nr 9, poz. 172]; Rozporządzenie Nr 52 Wojewody Lubuskiego z dnia 20 lipca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. z 2006 r. Nr 54, poz. 1189]; Rozporządzenie Nr 26/08 Wojewody Lubuskiego z dnia 10 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. Z 2008 r. Nr 116, poz. 1670]; Rozporządzenie Nr 1/09 Wojewody Lubuskiego z dnia 13 stycznia 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. Z 2009 r. Nr 4, poz. 99]; Uchwała Nr LVII/579/2010 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 25 października 2010 r zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. Z 2010 r. Nr 113, poz. 1820]; Uchwała Nr XLV/534/14 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 24 lutego 2014 r. zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. Z 2014 r. poz. 564]; Wyrok WSA w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 24 sierpnia 2017 r. (Sygn. akt II SA/Go 481/17) stwierdzający nieważność rozporządzenia nr 3 Wojewody Lubuskiego z dnia 17 lutego 2005 r., w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w części obejmującej § 1 ust. 1 pkt 16, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 oraz § 4 pkt 1 i 3 [Dz. Urz. z 2017 r. poz. 2230];
- Uchwała Nr XXIII/296/16 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 12 września 2016 r. w sprawie wyznaczenia obszaru chronionego krajobrazu o nazwie „Rynny Obrzycko-Obrzańskie" [Dz. Urz. z 2016 r. poz. 1873];

- Uchwała Nr XXIX/455/17 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 10 kwietnia 2017 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu o nazwie „Krośnieńska Dolina Odry" [Dz. Urz. z 2017 r. poz. 1030];
- Rozporządzenie Nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 3 marca 2000 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody [Dz. Urz. z 2000 r. Nr 5, poz. 63];
- Zarządzenie Nr 15/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 28 lutego 2012 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Radowice";
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Radowice" z dnia 19 sierpnia 2016 r. [Dz. Urz. z 2016 r. poz. 1702];
- Zarządzenie Nr 5/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 19 lutego 2013 r. w sprawie wyznaczenia szlaku w rezerwacie przyrody „Radowice";
- Rozporządzenie Wojewody Zielonogórskiego Nr 4 z dnia 15 kwietnia 1996 r. w sprawie utworzenia Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego [Dz. Urz. Woj. Zielonogórskiego Nr 6, poz. 61];
- Rozporządzenie Nr 20 Wojewody Lubuskiego z dnia 15 listopada 2004 r. o zmianie rozporządzenia Nr 4 Wojewody Zielonogórskiego z dnia 15 kwietnia 1996r. w sprawie utworzenia Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego [Dz. Urz. z 2004 r. Nr 91 poz. 1356]; Uchwała Nr XXII/192/12 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 21 marca 2012 r. zmieniająca rozporządzenie w sprawie utworzenia Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego [Dz. Urz. z 2012 r. poz. 743];
- Uchwała Nr XLIII/646/18 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 26 marca 2018 r. w sprawie Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego [Dz. Urz. z 2018 r. poz. 821];
- Rozporządzenie Nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego Nr 44, poz. 554];
- Uchwała Nr XVIII.113.2016 Rady Gminy Kolsko z dnia 25 maja 2016 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. z 2016 r. poz. 1240].

1.2 CEL ORAZ METODYKA OPRACOWANIA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

„Lasy są najbardziej naturalną formacją przyrodniczą od wieków nierozerwalnie związaną z krajobrazem Polski, niezbędnym czynnikiem równowagi środowiska przyrodniczego, warunkującym rozwój kraju" [Polityka Leśna Państwa, 1997].

Warunkiem trwałego i zrównoważonego rozwoju lasów oraz zachowania ich ciągłości występowania na terenie Polski jest prowadzenie wielofunkcyjnej gospodarki leśnej. Realizowana obecnie w Polsce polityka leśna zwraca szczególną uwagę na potrzebę przewartościowania hierarchii gospodarowania w ekosystemach leśnych na bliższą modelowi lasu wielofunkcyjnego i ekologicznego, w którym co najmniej na równi realizowane są jego funkcje produkcyjne i ochronne. Podstawę do ustalenia celów i przedmiotów ochrony oraz sposobów realizacji działań ochronnych w lasach stanowi szczegółowe rozpoznanie walorów przyrodniczych lasów.

Nadleśnictwa jako jednostki administrujące, obowiązki z tytułu ochrony przyrody wypełniają w ramach Systemu Ochrony Przyrody i Kształtowania Środowiska Naturalnego w Lasach Państwowych. Jednym z jego praktycznych elementów jest obowiązek sporządzania Programów Ochrony Przyrody dla poszczególnych Nadleśnictw [ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. [Dz.U. z 2018 r. poz. 2129, 2161 z późn. zm]; art. 18, pkt. 4]. Programy Ochrony Przyrody są integralną częścią Planów Urządzenia Lasów dla nadleśnictw.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Sulechów sporządzony został w celu:

- zobrazowania bogactwa przyrodniczego terenów pozostających w zarządzie Nadleśnictwa na tle regionu i kraju;
- przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń ekosystemów leśnych oraz środowiska przyrodniczego;
- ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych oraz w zgodzie z potrzebami społecznymi;
- ulepszania i rozwijania metod ochrony przyrody;
- umożliwienia porównań i analiz zachodzących w środowisku przyrodniczym w przyszłości;
- dostarczenia danych do sporządzania oraz aktualizacji kompleksowej oceny stanu ochrony w skali regionu i kraju;
- wytyczenia kierunków działań w zakresie ochrony środowiska.

W Nadleśnictwie Sulechów prowadzona jest racjonalna gospodarka leśna oparta na podstawach ekologicznych. Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Sulechów stanowi podstawę do działań mających na celu skuteczną ochronę oraz wzbogacanie zasobów przyrodniczych omawianego Nadleśnictwa, poprzez połączenie wielofunkcyjnej gospodarki leśnej z aktywną ochroną przyrody.

Zagadnienia i problemy związane z ochroną przyrody w niniejszym opracowaniu starano się rozpatrywać w ujęciu holistycznym, każdy proces i każdy składnik przyrody analizując w możliwie szerokim kontekście zależności i powiązań oraz uznając każdy z nich za element funkcjonalnej całości ekosystemu leśnego.

Do opracowania Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Sulechów wykorzystano wszelkie dostępne materiały naukowe i publikacje, plany urządzenia lasu z okresów minionych rewizji, operat glebowo-siedliskowy, bazy danych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim oraz mapy i przewodniki turystyczne. Niezastąpione źródło informacji stanowili również pracownicy Nadleśnictwa Sulechów.

Dotychczasowy Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Sulechów, sporządzony zgodnie z „Instrukcją sporządzania programu ochrony w nadleśnictwie" [MOŚZNiL, 1996], w ramach niniejszego opracowania podlegać będzie weryfikacji i aktualizacji. Metodyka aktualizacji Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Sulechów wynika z wytycznych zawartych w § 110, 111 i 112 Instrukcji Urządzania Lasu z 2011 r.

1.3 FORMA I ZAKRES PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Sulechów jest integralną częścią Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Sulechów na okres 1.01.2020 r. – 31.12.2029 r.

Zakres prac stanowiących podstawę do sporządzenia aktualizacji Programu Ochrony Przyrody obejmował przede wszystkim:

- weryfikację zapisów dotychczasowego Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Sulechów;
- zebranie, zestawienie oraz analizę danych o obszarach i obiektach chronionych, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Sulechów lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie;
- zebranie i zestawienie danych dotyczących zabytków kultury materialnej, takich jak miejsca historyczne, stanowiska archeologiczne, miejsca pamięci;
- zebranie informacji o podstawowych założeniach polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody,

z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Sulechów obejmuje kompleksowy opis stanu przyrody oraz wykaz działań niezbędnych do utrzymania i ochrony danego obiektu przyrodniczego. Zadania z zakresu ochrony zawarte w Programie obejmują zarówno obligatoryjne działania wynikające z obowiązujących Planów Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000 położonych na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów, jak również działania nieobligatoryjne, stanowiące jedynie wskazania ochronne.

Zakres prac nad Programem obejmuje również wykonanie map przeglądowych walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25 000.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

2.1 POŁOŻENIE

2.1.1. Położenie Nadleśnictwa Sulechów na tle jednostek RDLP

Nadleśnictwo Sulechów jest jednym z 20 nadleśnictw Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze.

Od północy Nadleśnictwo Sulechów graniczy z Nadleśnictwem Świebodzin i Nadleśnictwem Babimost od zachodu – z Nadleśnictwem Bytnica i Zielona Góra od południa – z Nadleśnictwem Przytok, od wschodu – z Nadleśnictwem Wolsztyn oraz Nadleśnictwem Sława Śląska.

Siedziba Nadleśnictwa Sulechów mieści się w Sulechowie przy ul. Bankowej 2.

Rys. 1. *Nadleśnictwo Sulechów na tle innych jednostek i zasięgu RDLP w Zielonej Górze*

2.1.2. Położenie Nadleśnictwa Sulechów na tle podziału administracyjnego

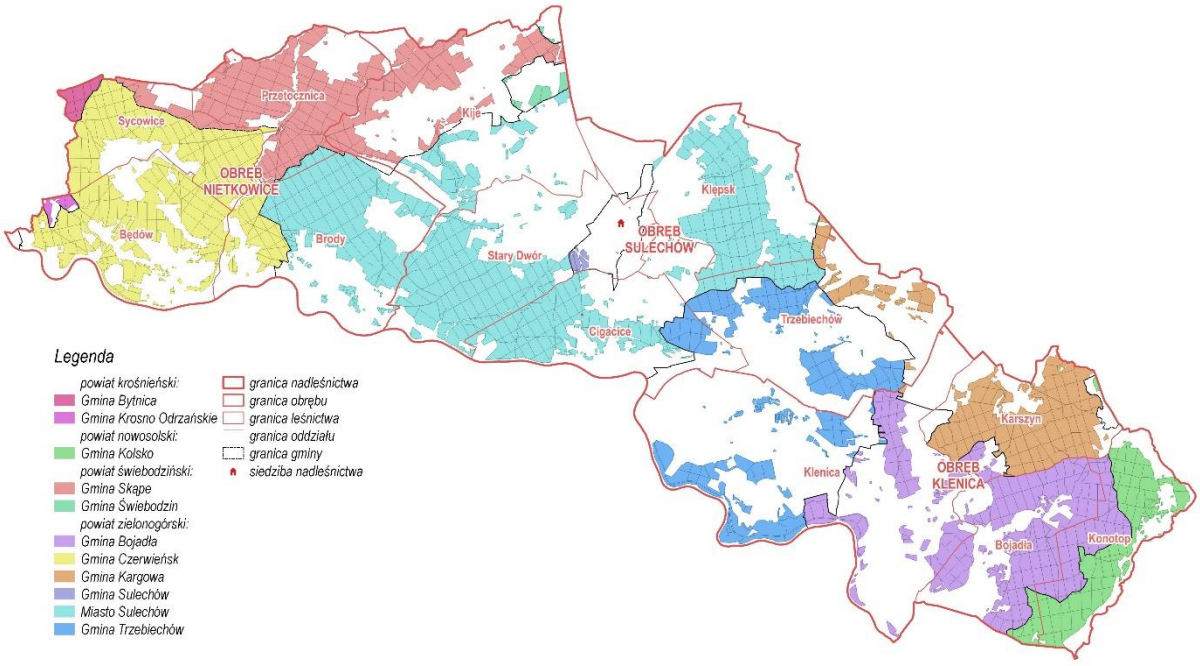
Nadleśnictwo Sulechów pod względem administracyjnym położone jest w obrębie województwa lubuskiego. Znajduje się na obszarze administrowanym przez gminy czterech powiatów: świebodzińskiego, zielonogórskiego, nowosolskiego i krośnieńskiego:

1. powiat świebodziński – 3 525,0035 ha, w tym:
- gmina Skąpe – 3 425,3213 ha;
- gmina Świebodzin – obszar wiejski – 99,6822 ha.

2. powiat zielonogórski - 20 163,1519 ha, w tym:
- gmina Bojadła– 3 725,0633 ha;
- gmina Czerwieńsk – obszar wiejski – 4 113,2167 ha;
- gmina Sulechów– obszar wiejski – 7 744,7661 ha;
- Sulechów Miasto – 44,9694 ha;
- gmina Kargowa– obszar wiejski – 2 306,4229 ha;
- gmina Trzebiechów – 2 228,7135 ha.

3. powiat nowosolski - 1 440,1818 ha, w tym:
- gmina Kolsko – 1 440,1818 ha.

4. powiat krośnieński - 201,8600 ha, w tym:
- gmina Bytnica – 147,5800 ha;
- gmina Krosno Odrzańskie – obszar wiejski – 54,2800 ha.



Rys. 2. *Nadleśnictwo Sulechów na tle podziału administracyjnego Polski*

2.1.3. Regionalizacja przyrodniczo-leśna

Regionalizacja przyrodniczo-leśna jest podziałem stworzonym głównie dla potrzeb leśnictwa, przede wszystkim hodowli i urządzania lasu. Krainy przyrodnicze obejmują zasięgiem obszar o zbliżonych warunkach fizjograficznych, tym samym typie klimatu pokrywającym się z naturalnym zasięgiem występowania poszczególnych gatunków głównych drzew leśnych. Przyrodnicze warunki produkcji leśnej kształtowane są przez różną rolę lasotwórczą buka, jodły i świerka.

W latach 2007-2009 podjęto prace nad uszczegółowieniem przebiegu granic jednostek regionalizacji opracowanej w 1990 r. przez Tramplera i zespół. W wyniku przeprowadzonych prac przygotowano „Regionalizację przyrodniczo-leśną Polski 2010” (Zielony, Kliczkowska, 2012).

Według ww. regionalizacji przyrodniczo-leśnej, Nadleśnictwo Sulechów położone jest w Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej (III) — Mezoregionie Pojezierza Łagowskiego (III.21), Mezoregionie

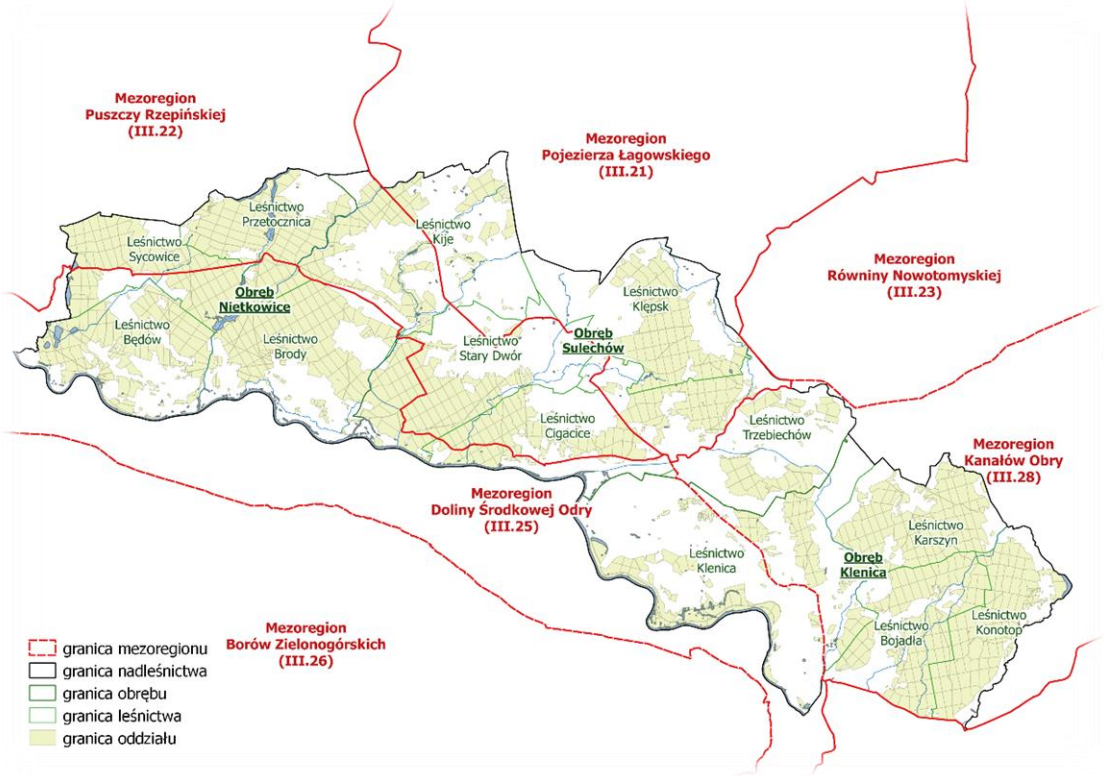
Puszczy Rzepińskiej (III.22), Mezoregionie Środkowej Odry (III.25) oraz Mezoregionie Kanałów Obry (III.28).

Kraina przyrodniczo-leśna jest najwyższą hierarchicznie jednostką regionalizacji, w której przyrodnicze warunki produkcji leśnej są kształtowane przez określony klimat w granicach wyznaczonych przez podłoże geologiczne wynikające z zasięgu zlodowaceń i związanych z nimi utworów powierzchniowych, zróżnicowania geomorfologicznego oraz typów krajobrazów naturalnych. Różnica między poszczególnymi krainami wyraża się także w różnej roli podstawowych gatunków drzew leśnych w budowie drzewostanów (buka, jodły, świerka) i w różnej ich przydatności dla produkcji leśnej.

Mezoregion przyrodniczo-leśny jest podstawową jednostką regionalizacji przyrodniczo-leśnej wyróżnianą na podstawie dominujących na jego obszarze utworów geologicznych oraz rodzajów i gatunków krajobrazu naturalnego. Charakter przyrodniczy mezoregionu wynika z jego lesistości, dominacji określonych typów siedliskowych lasu i potencjalnej roślinności naturalnej oraz głównych funkcji lasów.

W hierarchicznym ujęciu położenie Nadleśnictwa Sulechów przedstawia się następująco:

Kraina: Wielkopolsko-Pomorska (III)
Mezoregion: Pojezierze Łagowskie (III.21)
Mezoregion: Puszczy Rzepińskiej (III.22)
Mezoregion: Doliny Środkowej Odry (III.25)
Mezoregion: Kanałów Obry (III.28)



Rys. 3. *Nadleśnictwo Sulechów na tle podziału przyrodniczo-leśnego wg Zielonego i Kliczkowskiej (2012)*

Kraina Wielkopolsko-Pomorska (III) położona jest w środkowej części zachodniej Polski. Północna i środkowa część Krainy ukształtowana została przez zlodowacenie Wisły, którego zasięg wyznacza ciąg moren czołowych i wzgórz kemowych. Nadleśnictwo Sulechów położone jest w zachodniej części Krainy. Lesistość Krainy III wynosi 34,3%. Dominantem obszaru są lasy iglaste, stanowiące 77,6% powierzchni wszystkich lasów. Pod względem zbiorowisk potencjalnej roślinności

naturalnej na terenie Krainy Wielkopolsko-Pomorskiej dominują grądy środkowoeuropejskie (29,0%) oraz zbiorowiska kwaśnych dąbrów i borów mieszanych (21,4%). Uogólnionym obrazem rozmieszczenia zbiorowisk potencjalnej roślinności naturalnej są krajobrazy roślinne, które były kryterium pomocniczym wyznaczania granic mezoregionów przyrodniczo-leśnych (Zielony, Kliczkowska, 2012). Pod względem krajobrazów roślinnych w Krainie III dominuje krajobraz śródlądowych borów sosnowych i borów mieszanych (28,1%) oraz krajobraz grądowy (27,9%). Kraina Wielkopolsko-Pomorska wyróżnia się na terenie kraju powierzchnią zajętą przez krajobraz łęgów jesionowo-olszowych (2,8%) (Zielony, Kliczkowska, 2012).

Mezoregion Pojezierza Łagowskiego (III.21) charakteryzują niemal wyłącznie naturalne krajobrazy fluwioglacjalne równinne i faliste, nieco rzadziej glacjalne wzgórzowe, pagórkowate oraz równinne i faliste. Dominują plejstoceńskie utwory geologiczne, zwykle gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe zlodowacenia północnopolskiego. Często występują żwiry, piaski, głazy i gliny moren czołowych, natomiast bardzo rzadko piaski i mułki kemów. Nieduże są powierzchnie zajęte przez piaski i żwiry sandrowe. W dolinach Odry, Ilanki i Kanału Obry Leniwej oraz w sąsiedztwie jezior zalegają holoceńskie piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły. W zachodniej części Mezoregionu występują krajobrazy borów mieszanych, świetlistych dąbrów i grądów oraz borów, borów mieszanych i grądów, a w południowo-zachodniej — śródlądowych borów sosnowych i borów mieszanych w odmianie wielkopolsko-łużyckiej. Lesistość Mezoregionu wynosi 43%, z czego lasy zajmują około 829 km^2.

Mezoregion Puszczy Rzepińskiej (III.22) odznacza się jedną z największych lesistości w Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej, wynoszącą około 67%. Lasy Mezoregionu tworzą rozległe kompleksy — 95% powierzchni leśnych znajduje się w zarządzie RDLP Zielona Góra (Nadleśnictwa: Cybinka, Torzym, Bytnica, Krosno, zachodnia część Nadleśnictwa Świebodzin oraz centralna część Nadleśnictwa Sulechów). Pod względem geologicznym Mezoregion stanowi duży obszar plejstoceńskich piasków i żwirów sandrowych zlodowacenia północnopolskiego. Dominuje tutaj krajobraz roślinny śródlądowych borów sosnowych i borów mieszanych oraz grądów. Dominują lasy iglaste, które stanowią 86,7% powierzchni lasów Mezoregionu (Zielony, Kliczkowska, 2012). Średni wiek drzewostanów w granicach Mezoregionu wynosi 57 lat (przy średnim wieku drzewostanów Krainy Wielkopolsko-Pomorskiej wynoszącym 59 lat). Gatunkiem panującym w 91,3% drzewostanów jest sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*. Dominuje siedliskowy typ lasu bór mieszany świeży BMśw (39,3%) oraz bór świeży Bśw (39,0%). Lasy ochronne stanowią 23,3% lasów Mezoregionu. 81,7% lasów ochronnych przypada na lasy wodochronne.

Mezoregion Doliny Środkowej Odry (**III.25**) charakteryzuje dominacja krajobrazu naturalnych zalewowowych den dolin oraz tarasów nadzalewowych — akumulacyjnych. Sporadycznie występują krajobrazy peryglacjalne równinne i faliste. Największą powierzchnię w Mezoregionie stanową tereny rolne — 62,6%. Lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 31,9%. W granicach Mezoregionu znajduje się dolina Odry o szerokości 5-10 km. Wypełniają ją utwory holoceńskie — piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły. Na części powierzchni występują utwory plejstoceńskie zlodowacenia północnopolskiego: piaski i żwiry sandrowe oraz piaski, żwiry i mułki rzeczne tworzące tarasy nadzalewowe Odry. W krajobrazie roślinnym Mezoregionu przeważają łęgi jesionowo-wiązowe *Ficario-Ulmetum.* Lesistość Mezoregionu wynosi 30%. Lasy, w postaci małych i średnich kompleksów, zajmują łącznie około 450 km2, z czego 90% pozostaje w zarządzie Lasów Państwowych. Największe powierzchnie stanowią drzewostany wykształcone na siedlisku boru świeżego Bśw — 35,4% oraz boru mieszanego świeżego BMśw — 29,4%. Znaczny udział w Mezoregionie Doliny Środkowej Odry stanowi również las łęgowy Ll — 12,9%. Kształt Mezoregionu jest wąski i wydłużony, a w jego granicach znajdują się niewielkie części Nadleśnictw

należących do RDLP Zielona Góra (Nadleśnictwa: Bytnica, Cybinka, Krosno, Sulechów, Sława Śląska, Przytok, Nowa Sól, Zielona Góra, Brzózka, Gubin), RDLP we Wrocławiu (Nadleśnictwa: Głogów, Lubin) oraz RDLP w Poznaniu (Włoszakowice, Karczma Borowa i Góra Śląska).

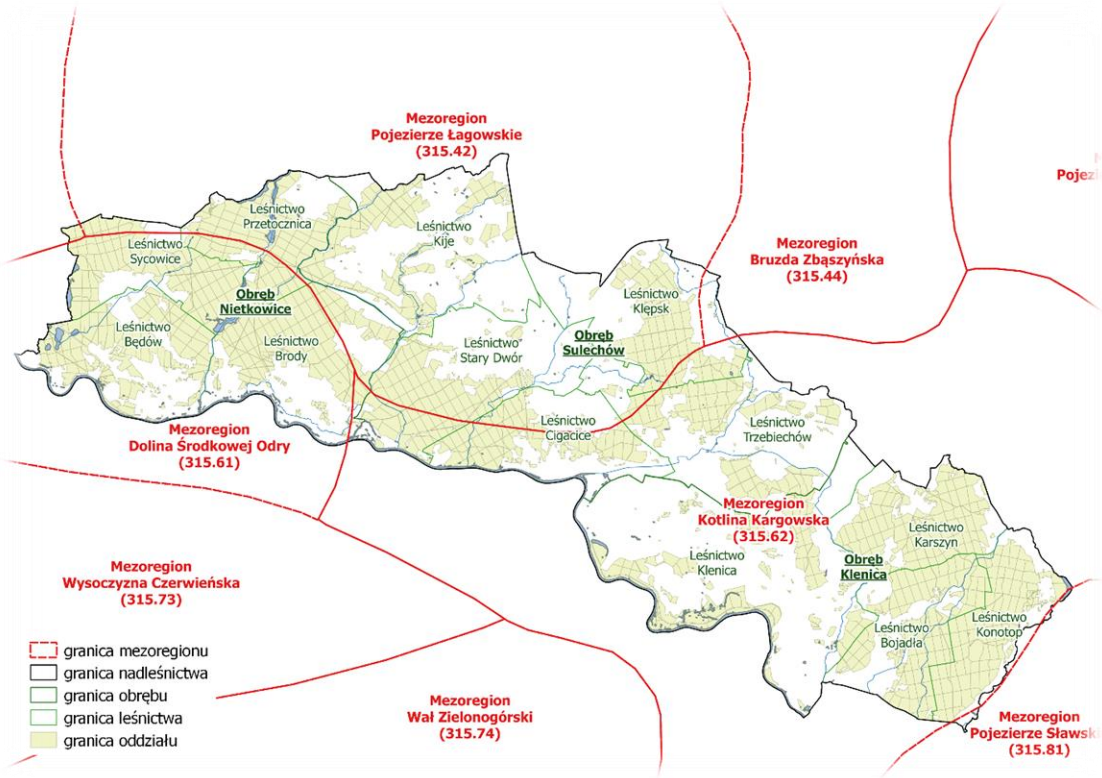
Mezoregion Kanałów Obry (III.28) Powierzchnia ogólna Mezoregionu wynosi 674 km^2, z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 37%. Przeważają krajobrazy naturalne zalewowych den dolin. Dominują, tworzące tarasy nadzalewowe, utwory plejstoceńskie zlodowacenia północnopolskiego, wśród których najwięcej jest piasków, żwirów i mułków rzecznych. Holoceńskie piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły tworzące tarasy zalewowe zajmują ponad 1/4 obszaru Mezoregionu. Dość częste są także piaski eoliczne, lokalnie w wydmach — największy ich obszar znajduje się między Świętnem a Kargową. Duże powierzchnie, głównie w części zachodniej obszaru zajmuje, dominujący na tym terenie, krajobraz roślinny śródlądowych borów sosnowych i borów mieszanych w odmianie wielkopolsko-łużyckiej w podwariancie z dużym udziałem łęgów jesionowo-olszowych i olsów. W części wschodniej, wzdłuż kanałów Obry, rozciąga się krajobraz łęgów jesionowo-olszowych. Lesistość jest średnia i wynosi 36%. Lasy tworzą małe i duże kompleksy, z których największe znajdują się w części zachodniej. Zajmują około 242 km^2.

2.1.4. Regionalizacja fizyczno-geograficzna

Podział fizyczno-geograficzny oparty jest na analizie cech morfologicznych i geologicznych krajobrazu, stanowiących podstawę do wyróżnienia regionów różniących się typem krajobrazu naturalnego, stosunkami hydrologicznymi i roślinnością. Według podziału fizyczno-geograficznego Polski (Kondracki, 2009) Nadleśnictwo Sulechów położone jest w zasięgu następujących jednostek:

Obszar: Europa Zachodnia
Podobszar: Pozaalpejska Europa Zachodnia (3)
Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)
Podprowincja: Pojezierze Południowobałtyckie (315)
Makroregion: Pojezierze Lubuskie (315.4)
Mezoregion: Pojezierze Łagowskie (315.42)
Mezoregion: Bruzda Zbąszyńska (315.44)
Makroregion: Pradolina Warciańsko-Odrzańska (315.6)
Mezoregion: Dolina Środkowej Odry (315.61)
Mezoregion: Kotlina Kargowska (315.62)

Północna część Nadleśnictwa Sulechów położona jest w zasięgu Mezoregionu Pojezierze Łagowskie (Leśnictwa: Przetocznica (część północna), Brody (część północna), Kije, Stary Dwór (część północna), Cigacice (część północna), Trzebiechów (część zachodnia), Klępsk (część zachodnia)) oraz Mezoregionu Bruzda Zbąszyńska (Leśnictwo Klępsk (część wschodnia). Południowa część Nadleśnictwa znajduje się w zasięgu Mezoregionu Dolina Środkowej Odry (Leśnictwa: Sycowice, Przetocznica (część południowa), Będów oraz Brody (część zachodnia)) oraz Mezoregionu Kotlina Kargowska (Leśnictwa: Stary Dwór (część południowa), Cigacice (część południowa), Trzebiegów (część wschodnia), Klenica, Karszyn, Bojadła i Konotop)).



Rys. 4. *Nadleśnictwo Sulechów na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej wg Kondrackiego*

Mezoregion Pojezierza Łagowskiego (315.42) stanowi pagórkowaty teren morenowy, sąsiadujący od południowego zachodu z Równiną Torzymską. Mezoregion obejmuje około 2 000 km^2 powierzchni, osiągając wysokość powyżej 100 m n.p.m., a w środkowej części (na północ od Łagowa) nawet powyżej 200 m n.p.m. Najwyższym wzniesieniem jest wzgórze Bukowiec (225 m n.p.m.). Moreny Pojezierza Łagowskiego powstały głównie pod wpływem nacisku nasuwającego się lodowca na podłoże. Sfałdowaniu uległy warstwy mioceńskie pokładami węgla brunatnego. W północnej części regionu przebiega granica zasięgu fazy poznańskiej, natomiast na południowym wschodzie występują recesyjne moreny fazy leszczyńskiej zlodowacenia wiślańskiego. Wzgórza morenowe przecinają rynny z licznymi jeziorami. Do największych jezior należą: Niesłysz (5 km^2, głębokość — 39,5 m), Paklicko Wielkie (2,0 km^2, głębokość — 23m), Lubniewko (2,4 km^2, głębokość — 15,1 m), Lubiąż (1,4 km^2, głębokość — 12,8 m) i Ciecz (1,7 km^2, głębokość — 58,8 m). W północnej części Mezoregionu występują lasy bukowe Puszczy Lubniewickiej, z których w 1985 r. utworzono Łagowski Park Krajobrazowy.

Mezoregion Bruzdy Zbąszyńskiej (315.44) stanowi szerokie obniżenie pomiędzy Pojezierzem Łagowskim a Pojezierzem Poznańskim. Obniżenie to wykorzystuje rzeka Obra, której koryto znajduje się w Pradolinie Warciańsko-Odrzańskiej. Jednym ramieniem kieruje się na północ przez rynnę jezior Zbąszyńskich, gdzie uchodzi do Warty, drugim zaś na zachód w kierunku Odry. Największym jeziorem Mezoregionu jest Jezioro Zbąszyńskie (7,4 km^2), którego powierzchnia lustra wody znajduje się na wysokości 50 m n.p.m. Cechą charakterystyczną Mezoregionu są skomplikowane stosunki hydrograficzne oraz południkowy układ mikroregionalny. Najwyższe wzniesienie stanowi Wał Zbąszynkowski (133 m).

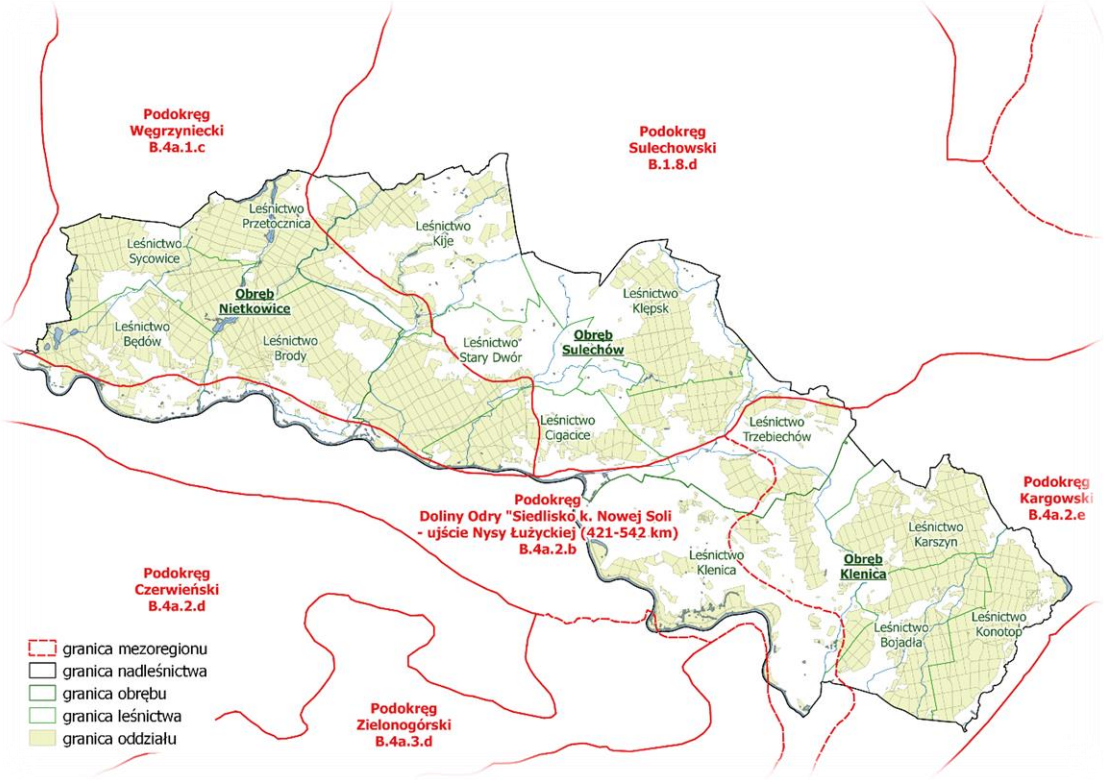
Mezoregion Pojezierza Poznańskiego (315.61) rozciąga się od ujścia Obrzycy poza ujście Pliszki na południe od Frankfurtu i Słubic, gdzie łączy się z martwym odcinkiem pradoliny ku dolinie dolnej Sprewy, Odra natomiast skręca na północ w poprzek moren fazy poznańskiej, zwanej w Niemczech frankfurcką. Rzeka Odra w Mezoregionie Doliny Środkowej Odry ma około 100 km długości. Dolina rzeki ma szerokość 5-10 km, przy czym nad łąkowym tarasem zalewowym wznoszą się zalesione

tarasy piaszczyste o wysokości względnej 10 m i 18 m. Dno doliny obniża się od 50 m do 21 m. Mezoregion Doliny Środkowej Odry zajmuje powierzchnię około 600 km2. Na pewnym odcinku Odra jest rzeką graniczną.

Mezoregion Kotliny Kargowskiej (315.62) położony jest w miejscu, gdzie Bruzda Zbąszyńska łączy się z Pradoliną Warcińsko-Odrzańską. Jest to piaszczysta i podmokła równina o powierzchni około 620 km^2. Słabo wyróżniającą się formę kotliny urozmaicają występujące tam wydmy. Zachodnim brzegiem Kotliny Kargowskiej przepływa Odra oraz jej dopływ — Obrzyca. We wschodniej części kotliny wody Obry rozdzielone są na mniej więcej trzy równe kanały, przy czym Kanał Północny oraz Środkowy odprowadzają wody Obry do rynny jezior Zbąszyńskich, a Kanał Południowy do jeziora Rudno i do rzeki Obrzycy. Region charakteryzuje duża lesistość oraz niskie zaludnienie.

2.1.5. Regionalizacja geobotaniczna

W podziale geobotanicznym Polski uwzględnia się szatę roślinną, charakterystyczną dla danego obszaru oraz kształtujące ją czynniki geograficzno-historyczne.



Rys. 5. *Nadleśnictwo Sulechów na tle regionalizacji geobotanicznej według Matuszkiewicza (źródło: IGiPZ PAN)*

W ujęciu geobotanicznym opracowanym przez Matuszkiewicza (2008) Nadleśnictwo Sulechów w północn-zachodniej części położone jest w zasięgu Podokręgu Węgrzynieckiego (B.4a.1.c), należącego do następujących jednostek podziału regionalnego:

Obszar: Europejskie Lasy Liściaste i Mieszane
Prowincja: Środkowoeuropejska
Podprowincja: Środkowoeuropejska Właściwa
Dział: Brandenbursko-Wielkopolski (B)
Kraina: Południowowielkopolsko-Łużycka (B.4)
Podkraina: Łużycka (B.4a)
Okręg: Puszczy Rzepińskiej (B.4a.1)
Podokręg: Węgrzyniecki (B.4a.1.c)

Południowo-zachodnia część Nadleśnictwa położona jest w zasięgu Podokręgu Doliny Odry Siedlisko k. Nowej Soli - ujście Nysy Łużyckiej (B.4a.2.b), należącego do następujących jednostek podziału regionalnego:

Okręg: Kotliny Środkowej Odry (B.4a.2)
Podokręg: Doliny Odry Siedlisko k. Nowej Soli – ujście Nysy Łużyckiej (421-542 km) (B.4a.2.b)

Wschodnia część Nadleśnictwa położona jest w zasięgu Podokręgu Kargowskiego (B.4a.2.e), należącego do następujących jednostek podziału regionalnego:

Okręg: Kotliny Środkowej Odry (B.4a.2)
Podokręg: Kargowski (B.4a.2.e)

Północna część Nadleśnictwa położona jest w zasięgu Podokręgu Sulechowskiego (B.1.8.d), należącego do następujących jednostek podziału regionalnego:

Kraina: Notecko-Lubuska (B.1)
Okręg: Pojezierza Łagowskiego (B.1.8)
Podokręg: Sulechowski (B.1.8.d)

Położenie lasów Nadleśnictwa Sulechów w ramach omówionych wyżej jednostek podziału geobotanicznego decyduje o tym, że obszar ten położony jest w geograficznym zasięgu występowania większości lasotwórczych gatunków drzew: klonu pospolitego *Acer platanoides*, klonu jaworu *A. pseudoplatanus*, olszy czarnej *Alnus glutinosa*, brzozy brodawkowatej *Betula verrucosa*, brzozy omszonej *B. pubescens*, grabu pospolitego *Carpinus betulus*, buka zwyczajnego *Fagus sylvatica*, jesionu wyniosłego *Fraxinus excelsior*, sosny pospolitej *Pinus sylvestris*, dębu bezszypułkowego *Quercus petraea*, dębu szypułkowego *Q. robur*, lipy drobnolistnej *Tilia cordata*, wiązu szypułkowego *Ulmus laevis*, wiązu pospolitego *U. minor*. Taki zespół gatunków, budowa geologiczna terenu (gleby) oraz typy siedliskowe lasu sprawiają, że dominującym zespołem potencjalnej roślinności naturalnej omawianego obszaru jest: suboceaniczny bór świeży *Leucobryo-Pinetum.* Obszar Nadleśnictwa pokrywa się również z potencjalnym obszarem występowania kwaśnej dąbrowy *Calamagrostio-Quercetum* oraz kontynentalnego boru mieszanego *Querco-Pinetum.* Żyźniejsze fragmenty siedlisk obejmują szersze spektrum gatunkowe drzew oraz potencjalne zbiorowiska roślinne: grąd środkowoeuropejski *Galio-Carpinetum,* kwaśne buczyny niżowe (*Luzulo*-Fagenion)*,* łęg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum* oraz łęg wiązowo-jesionowy *Ficario-Ulmetum minoris*.

3. HISTORIA

3.1.1. Historia Sulechowa i okolic

3.1.1.1. Zarys historii regionu

Pierwsze ślady działalności człowieka na obecnym terenie Nadleśnictwa Sulechów, datowane na około 9 000 lat p.n.e., są związane z osadnictwem łowieckim z późnego paleolitu. Stałe osadnictwo na tych ziemiach datowane jest na około 7 000 lat p.n.e. (epoka mezolitu). Były to osady prowadzące łowiecko-zbieracki tryb życia. Od 5 000 roku p.n.e. bezpośredni wpływ na krajobraz przyrodniczy miały kultury o charakterze rolniczym. Licznie rozsiane ślady osad, grodzisk oraz cmentarzysk świadczą o dużym wpływie kultury łużyckiej zasiedlającej pobliskie tereny.

Według zachowanych zabytków archeologicznych osadnictwo w okolicach Sulechowa i Kargowa rozpoczęło się w mezolicie. Liczba ludności wzrosła w neolicie, zwłaszcza w okresie kultury łużyckiej. Dalsze ślady osadnictwa na tym obszarze datowane są na okres wczesnohistoryczny (V-VI wiek n.e.), od tego czasu można mówić o istnieniu pierwszej osady. Osadnictwo nad Obrą, w rejonie Sulechowa, Kargowej, Wolsztyna, wykazywało ciągłość historyczną (Strzyżewski, 2013).

Początki samego miasta Sulechów sięgają czasów panowania pierwszych piastów. W skład państwa polańskiego zostało włączone w latach 962-963, a następnie w 1249 roku po włączeniu do Śląska, utworzono na jego miejscu Księstwo Głogowskie. Pod koniec XIII w. ziemia sulechowska była częścią lenna korony czeskiej. W 1482 r. na mocy układu zawartego w Kamieńcu Ząbkowickim miasto przeszło pod panowanie branderburskie. Granice polityczne ukształtowane między Śląskiem, Brandenburgią i Dolnymi Łużycami w końcu XV wieku przetrwały bez większych zmian do XVIII wieku.

Rys. 6. *Sulechów na mapie z 1921 r. (http://maps.mapywig.org)*

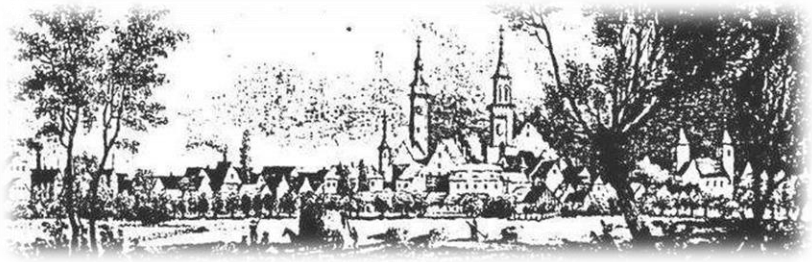
Średniowieczny Sulechów żył głównie z handlu i funkcjonującego w nim rzemiosła – sukiennictwa oraz piwowarstwa. Dzięki lokalizacji na przecięciu ważnych szlaków handlowych miasto zaczęło się przeobrażać w ośrodek o znaczeniu regionalnym. Wiodącą dziedziną produkcji było tkactwo dające trwałe podstawy ekonomiczne miasta. W wyniku rozwoju miasta na przełomie XV i XVI wieku zaobserwowano znaczny wzrost liczby mieszkańców spowodowany napływem ludności z Prus.

W latach 1557 i 1687 roku miasto nawiedziły dwa wielkie pożary. Klęski nie zahamowały jednak dalszego rozwoju miasta.

Z końcem XVII wieku, w czasie wojny 30-letniej, Sulechów stał się miastem garnizonowym, biorącym udział w aneksjach ziem wschodnich, głównie Śląska i Wielkopolski. Wskutek ciągłych przemarszów wojsk i szerzących się epidemii nastąpiło zahamowanie rozwoju miasta. Taki stan trwał do wojny siedmioletniej.

Podczas drugiej połowy XVIII wieku, w okresie względnego dobrobytu i pokoju, nastąpił rozkwit uprawy winorośli. Dzięki dorodnym winnym plantacjom pomiędzy Podlegórzem i Górzykowem, Sulechów nazywany był grodem winnic. Pośród plantacji, często budowano domy letniskowe

odwiedzane przez licznych gości. Jednym z nich był znany przyrodnik i geograf Aleksander von Humboldt.



Rys. 7. *Panorama Sulechowa z początku XIX wieku (http://sulech.net)*

W 1872 roku otwarto pierwsze połączenie kolejowe relacji Gubin-Sulechów-Poznań. Kolejne trzy linie powstały na początku XX wieku. W latach 1900-1915, miasto przeżywało swoje lata świetności, zwane później „złotym wiekiem". Stanowiący siedzibę władz powiatowych, garnizonu i wielu znakomitych szkół Sulechów nazywany był wówczas miastem urzędników, uczniów i żołnierzy.

W związku ze zwycięstwem faszyzmu w III Rzeszy, Niemcy przystąpili do umocnień swoich granic wschodnich. Rozpoczęto prace nad budową umocnień zwanych „Czworobokiem Odrzańskim". Pracę nad budową przerwano w 1939 r. i wznowiono 1944 r. po wielu klęskach na wschodzie i zachodzie.

Po zakończeniu II Wojny Światowej miasto przekazano Polakom. Okres po 1945 roku to czas powolnej odbudowy miasta, tworzenia przemysłu, szkolnictwa i administracji.

3.1.2. Historia lasów i gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Sulechów

3.1.2.1. Okres do 1945 r.

Przed II Wojną Światową obszar Nadleśnictwa znajdował się poza granicami Polski. Do 1945 r. lasy te stanowiły w całości własność prywatną, z czego około 60% należało do większych majątków ziemskich, a około 35% do drobnych właścicieli. Pozostała powierzchnia stanowiła własność kościelną i gminną.

Po terenowych obserwacjach można wysnuć wniosek, że użytkowanie rębne prowadzono głównie za pomocą rębni zupełnych. W byłych lasach majątkowych wycinano całe oddziały, co doprowadziło do powstania jednowiekowych drzewostanów sosnowych. Powierzchnie najczęściej odnawiano sztucznie. W przypadku lasów drobnej własności można domniemywać, że stosowana w nich gospodarka miała charakter rabunkowy, prowadzący do degradacji siedlisk i obniżenia jakości drzewostanów. Obserwowane w latach pięćdziesiątych i sześćdziesiątych pozostałości przestojów w drzewostanach sosnowych i średnich klas wieku świadczy o częstej praktyce pozostawiania samosiewów. Natomiast powierzchnie otwarte odnawiano m. in. sztucznie sosną z nieznaczną domieszką brzozy i dębu.

3.1.2.2. Okres 1945-1985

Po II Wojnie Światowej w 1945 r. lasy obecnego Nadleśnictwa Sulechów upaństwowiono na mocy Dekretów PKWN z dnia 6.09.1944 r. [Dz.U.R.P. Nr 4 poz. 17] oraz z dnia 12.12.1944 r. [Dz.U.R.P. Nr 15 poz. 82]. Po wyzwoleniu Ziem Zachodnich administrację tymi lasami przejęła Dyrekcja Naczelna Lasów Państwowych, przekształcona w 1945 r. w samodzielne Ministerstwo Leśnictwa.

Nadleśnictwo Sulechów w granicach przybliżonych do obecnych powstało 1 stycznia 1973 r., w wyniku połączenia dawnych nadleśnictw – Kargowa, Sulechowa i Nietkowic. W rok później dołączono do niego Nadleśnictwo Klenica, z kolei w 1985 roku obręb Kargowa przekazano do nowo powstałego Nadleśnictwa Babimost.

- **Dawne Nadleśnictwo Sulechów**

Dawne Nadleśnictwo Sulechów utworzono w 1945 r. głównie z lasów byłej własności ziemskiej, z lasów gminnych, kościelnych oraz z lasów drobnej indywidualnej własności.

W latach 1945-1948 ówczesna Dyrekcja Lasów Państwowych w Legnicy corocznie opracowywała zadania gospodarcze, na których to podstawie były zagospodarowywane lasy Nadleśnictwa. W roku 1948 opracowano tzw. przybliżoną tabelę klas wieku obowiązującą do 1952 roku.

W 1952 roku opracowano plan prowizorycznego urządzania lasu obowiązujący w okresie 1.I.1953-31.XII.1962 r., ostatecznie w oparciu o wskazania tego planu gospodarowano do 30 września 1967 r. Powierzchnia ogólna wynosiła wtedy 8 213,93 ha. Całość gruntów leśnych Nadleśnictwa podzielono na dwa gospodarstwa: pierwszy sosnowy i drugi zbiorowy dębowo-sosnowy. Pierwszy typ gospodarstwa, do którego włączono drzewostany na siedliskach borowych suchych i świeżych, zagospodarowywano zrębami zupełnymi. Drugi typ gospodarstwa, do którego włączono drzewostany na siedliskach boru mieszanego, lasu mieszanego, lasu liściastego oraz siedliska olsów i olsów jesionowych, zagospodarowywano rębnią częściową i gniazdową. Etat ustalony na lata obowiązywania operatu przedstawia się następująco:

- Użytki rębne 620 ha 104 710 m^3
- Czyszczenia 634 ha
- Trzebieże 3 838 ha 31 450 m^3
- Użytki przygodne 9 520 m^3

W końcowym rozrachunku, rzeczywiste średnie roczne użytkowanie główne – w stosunku do założeń operatu prowizorycznego urządzenia, zostało przekroczone o 24%. Rozmiar rzeczywisty cięć rębnych w stosunku do ustalonego etatu był wyższy o 41% i wynosił 14 800 m^3 netto. Również cięcia przedrębne nie zostały prawidłowo wykonane. Operat prowizorycznego urządzania przewidywał średnie pozyskanie z jednego hektara trzebieży 8,2 m^3, wykonano zaś 5,0 m^3. Czyszczenia wykonano w planowanym rozmiarze.

Kolejny już definitywny plan urządzania gospodarstwa leśnego obowiązywał od 1.X.1967 r. do 30.IX.1977 r. I rewizji planu urządzania lasu, już dla wieloobrębowego Nadleśnictwa Sulechów, dokonano w 1975 r. W wykonaniu trzebieży osiągnięto wskaźnik intensywności w wysokości 9,6 m^3/ha, przy planowanym 10 m^3/ha. W czyszczeniach i trzebieżach nie wykonano drugich nawrotów.

Na terenie obrębu istniało w 1975 r. 5 szkółek gospodarczych o łącznej pow. 4,47 ha (oddziały 313, 314, 316). Siewy stosowano na ok. 10% powierzchni upraw. Zinwentaryzowano 93% upraw zgodnych z siedliskowym typem lasu, przy czym uprawy przepadłe stanowiły 2,8%.

W powyższym okresie stosowano chemiczne środki ochrony roślin przed owadami, ponadto podobne metody stosowano na uprawach przy zwalczaniu chwastów i odrośli akacjowych. Największe szkody w pobliżu licznych składnic i tartaków wyrządziły cetyńce oraz lokalnie ryjkowcowate w najmłodszych uprawach sosny.

- **Dawne Nadleśnictwo Nietkowice**

Dawne Nadleśnictwo Nietkownice, wcześniej zwane Nadleśnictwem Pomorsko, powstało 1.X.1948 r. w wyniku podziału byłego Nadleśnictwa Grabina oraz częściowo Nadleśnictwa Złoty Potok. Lasy Nadleśnictwa tworzyły dawne lasy majątkowe oraz chłopskie, ich ogólna powierzchnia na dzień 1.I.1952 r. wynosiła 6 254,55 ha.

Sposób gospodarowania można podzielić na dwa okresy: pierwszy — lata 1948-1951, kiedy Nadleśnictwo nie posiadało planu zagospodarowania lasu; drugi — lata 1951-1964, Nadleśnictwo posiadało plan prowizorycznego urządzania gospodarstwa leśnego.

W pierwszym okresie Nadleśnictwo nie mając planu zagospodarowania lasu, prowadziło gospodarkę w oparciu o wytyczne i zarządzenia byłej Naczelnej Dyrekcji Lasów Państwowych. Jedynymi danymi zachowanymi z tamtego okresu są sumy pozyskania ogólnej masy grubizny, która w poszczególnych latach przedstawia się następująco:

- 1949 r 5 494 $m^{3;}$
- 1950 r. 6 900 m^3;
- 1951 r. 6 442 m^3;

Razem 18 836 m^3.

W drugim okresie, tj. 1951-1064 gospodarkę leśną prowadzono w oparciu o plan prowizorycznego urządzania lasu., który w założeniu miał obowiązywać 10 lat. Na jego podstawie z lasów wchodzących w skład Nadleśnictwa utworzono 3 gospodarstwa:

1. Gospodarstwo sosnowe – obejmujące siedliska boru suchego i boru świeżego o powierzchni 5 419, 72 ha, z następującymi wiekami rębności: sosna, świerk – 100 lat, brzoza, akacja, olsza 80 lat, osika, topola – 60 lat;
2. Gospodarstwo grabowo-dębowo-sosnowe – obejmujące siedliska boru mieszanego i lasu mieszanego o łącznej powierzchni 276,62 ha, przy czym wieki rębności przyjęto takie same jak w gospodarstwie sosnowym, a dla dębu i buka przyjęto wiek 120 lat;
3. Gospodarstwo tzw. zbiorowe – obejmujące siedliska lasu liściastego, olsu jesionowego oraz olsu – o łącznej powierzchni – 135,21 ha. Wieki rębności dla poszczególnych gatunków również przyjęto takie same jak w dwóch poprzednich gospodarstwach.

Poszczególne etaty masowe użytków rębnych przedstawiały się następująco:

- gospodarstwo sosnowe 6 676 m^3 netto;
- grabowo-dębowo-sosnowe 437 m^3 netto;
- zbiorowe 111 m^3 netto;

Razem 7 224 m^3 netto.

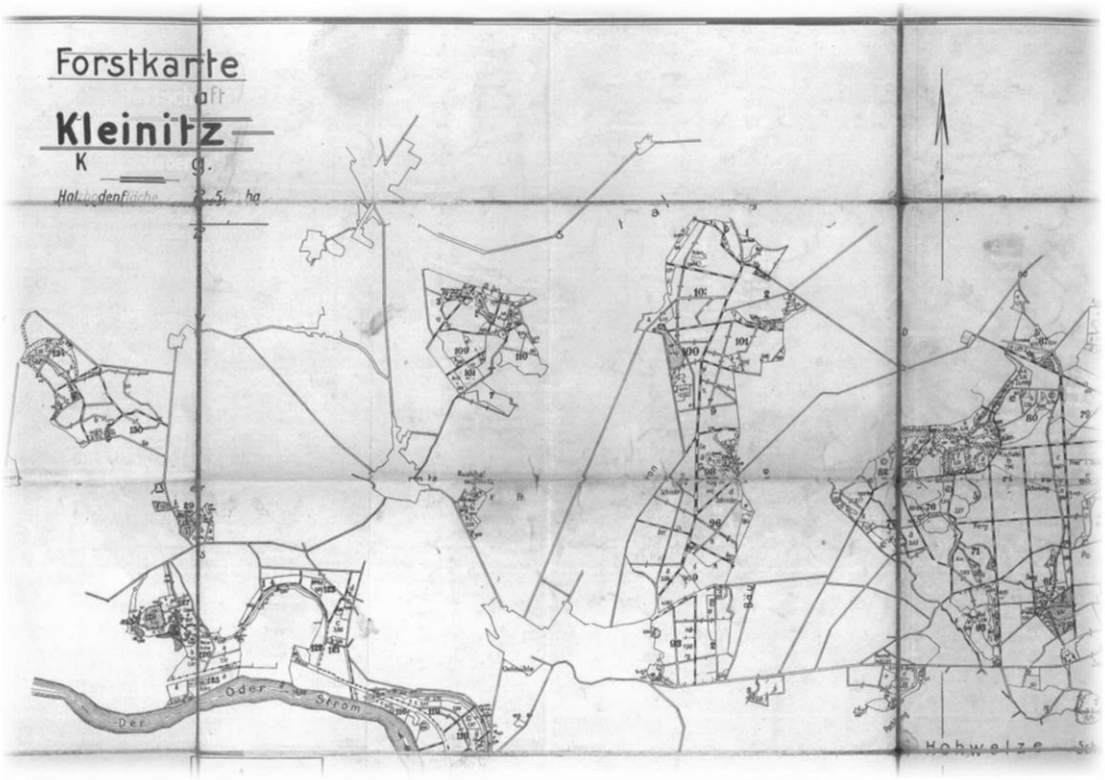
Ostatecznie, dokonany podział na trzy gospodarstwa w praktyce nie miał zastosowania. Lata podczas obowiązywania prowizorycznego planu urządzania lasu były okresem dość intensywnej gospodarki, w szczególności pozyskiwania użytków rębnych i zalesień. W 1954 r. dokonano rewizji użytkowania międzyrębnego, zaś w kolejnym roku przeprowadzono rewizję użytkowania rębnego. W omawianym okresie gospodarczym w użytkowaniu rębnym stosowana była rębnia zupełna.

W wyniku analizy wykonanych cięć stwierdzono, że pozyskanie użytków głównych przewyższyło przyjęty etat o 43%. Największy wpływ na przekroczenie etatu o 23% miało duże pozyskanie użytków przygodnych. Ponadto należy uwzględnić duże pozyskanie użytków niezaliczonych na poczet etatu. Intensywność trzebieży była większa od planowanej o 7,7 m^3/ha i wynosiła 8,3 m^3/ha.

W tamtym okresie stwierdzono 96,4% upraw zgodnych z siedliskowym typem lasu, z czego przepadło ok. 1% ogólnej powierzchni uprawy (6,16 ha). Około 10% zrębów odnowiono siewem. W latach 1972-1979 w Obrębie Klenica założono plantację nasienną sosny rzepińskiej, ponadto powstały również plantacje drzew szybkorosnących (Md) oraz topoli.

W 1975 roku, podczas lustracji ZOL, stwierdzono silne żery ryjkowcowatych w uprawach. Oprócz tego wystąpiły silne szkody spowodowane przez zwierzynę płową w uprawach i młodnikach.

- **Dawne Nadleśnictwo Bojadła (później Klenica)**



Rys. 8. *Mapa Herrschaft Klenica z 1926 roku (źródło: Nadleśnictwo Sulechów)*

Nadleśnictwo Bojadła zostało utworzone w 1945 roku z poniemieckich lasów, stanowiących byłą większą i częściowo drobną własność prywatną. Do 1950 roku Nadleśnictwu podlegało bezpośrednio Zielonogórskiej Dyrekcji Lasów Państwowych w Żarach. Z dniem 1.X.1959 r. Nadleśnictwo Bojadła zostało usamodzielnione jako jednostka na pełnym wewnętrznym rozrachunku gospodarczym i podlegała administracyjnie Okręgowemu Zarządowi Lasów Państwowych w Żarach, a następnie od 1968 roku OZLP w Zielonej Górze.

W 1946-1951 r. podjęto pierwszą próbę planowego ujęcia gospodarki leśnej według tzw. prowizorycznej tabeli klas wieku. Gospodarkę prowadzono w sposób ekstensywny ograniczając się do sanitarnego uporządkowania lasu, usuwania posuszu i wywozu remanentów poniemieckich.

W okresie 1.I.1952 r. do 31.XII.1961 r. podstawą do prowadzenia gospodarstwa leśnego był tzw. plan prowizorycznego urządzania lasu. W myśli założeń powyższego planu, z lasów n-ctwa utworzono następujące gospodarstwa:

1. gospodarstwo sosnowe z 100-letnią koleją rębu na siedliskach Bs i Bśw;
2. gospodarstwo bukowo-dębowo-sosnowe z 100-letnią koleją rębu na siedliskach borów mieszanych i lasów mieszanych;
3. dąbrowa wielogatunkowa ze 120-letnią koleją rębu na siedliskach lasowych;
4. gospodarstwo olszowo-jesionowe z 80-letnią koleją rębu na siedliskach Ol i OlJ.

W 1955 i 1959 r. przeprowadzono rewizję użytkowania rębnego, podczas której dokonano lustracji drzewostanów rębnych oraz lokalizacji zrębów na 1956-60 oraz 1960/61-1964/65. Rozmiar użytków rębnych wyznaczony w wyniku pierwszej rewizji w 1955 r. pokrywa się w zasadzie

z pierwotnie ustalonym, a zatwierdzonym na ubiegły okres gospodarczy etatem użytków rębnych i wynosił 11 886 m^3 grubizny netto. Natomiast kolejny rozmiar cięć na lata 1960/61-1964/65 przekraczał o 50% ustalony etat użytków rębnych i wynosił 15 598 m^3 grubizny netto. Z powyższych danych wynika, że przekroczenie etatu użytków rębnych wyniosło 98 421 m^3, czyli ok. 60%. Wpłynęło to bezpośrednio na niedobór drzewostanów rębnych w następnym okresie gospodarczym. Porównując — wyliczony i przyjęty przez II KTG roczny etat użytków rębnych w następnym okresie gospodarczym wynosi 9640 m^3 grubizny netto, przy przeciętnym rocznym rozmiarze użytków rębnych w omawianym okresie wynosił ok. 18 500 m^3 grubizny netto. W wyniku słabej intensywności zabiegów, wynoszącej przeciętnie 4,2 m^3/ha przy planowanym 6,4 m^3/ha, nie wykonano masowego rozmiaru trzebieży – różnica 10 702 m^3, tj. 50%. W efekcie większych potrzeb pielęgnacyjnych nastąpiło przekroczenie rozmiaru czyszczeń wczesnych i późnych.

Większe zadania w zakresie odnowienia lasu wynikały ze zwiększonego rozmiaru użytkowania rębnego i większego rozmiaru odnowień bieżących (1454 ha) oraz z konieczności odnowienia halizn i zaległych zrębów (476 ha). Do zalesienia przeznaczono również grunty przejęte z PFZ (121 ha). Przeciętny stopnień pokrycia upraw wynosił ok 79%. Jakość hodowlaną upraw i młodników obniżało głównie zgryzanie i spałowanie przez zwierzynę, jak również szkody wyrządzone przez zwójki (Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Sulechów - 2010 r.).

3.1.2.3. Okres po 1985 r.

Nadleśnictwo Sulechów ukształtowało się ostatecznie 1 stycznia 1985 r. i składało się z następujących obrębów leśnych: Klenica, Nietkowice oraz Sulechów.

W okresie I rewizji planu urządzania gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa Sulechów nastąpiło zwiększone użytkowanie przedrębne związane z porządkowaniem stanu sanitarnego po wiatrołomach i gradacji brudnicy mniszki. Wykonano w tym okresie pierwszą od 1945 roku rębnie częściową. Z kolei intensywność trzebieży selekcyjnej wyniosła 19,9 m^3/ha.

W tym czasie można zaobserwować kolejne zaniechania w stosowaniu rębni częściowych oraz niewielkie wykorzystanie podsadzień produkcyjnych. Zarejestrowano 89,7% upraw zgodnych z drzewostanem oraz 3,1% upraw przepadłych. Funkcjonowały wówczas dwie szkółki gospodarcze — w Obrębie Klenica – oddz. 52 oraz Obrębie Sulechów – oddz. 316.

W latach 1987 i 1989 w Nadleśnictwie podejmowano działania mające na celu zwalczenie zwójki zieloneczki, rzemlika, zwodnicy świerkowej oraz borecznika rudego. W 79% upraw oraz młodników sosnowych stwierdzono występowanie znacznych szkód od jeleniowatych.

Okres II rewizji planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Sulechów obejmuje okres pomiędzy 1.I.1990 – 31.XII.1999. Plan został zatwierdzony dnia 20 stycznia 1992 roku przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych. Dnia 12 lutego 1997 r. Zarządzeniem nr 8 Minister OŚZNiL zatwierdził plan urządzenia lasu dostosowany do wymogów określonych w ustawie o lasach, na lata 1996-1999.

Zmniejszenie ilości pozyskiwanych użytków przygodnych w drzewostanach przedrębnych z 26% w latach 1990-1995 do 18% w latach 1996-1999 było podyktowane złym stanem sanitarnym lasu. W 1990-1994 na skutek gradacji owadów oraz niesprzyjających warunków atmosferycznych wyraźnie wzrosła ilość posuszu, co wyraźnie wpłynęło na intensywność zabiegów pielęgnacyjnych.

Można stwierdzić, że w latach 1990-1999 gospodarka drewnem w Nadleśnictwie przebiegała prawidłowo. Ogół planu wykonano w 97,2%. Ze względu na dbałość o stan sanitarny lasu użytkowanie przesunięto w kierunku cięć przedrębnych — wykonanie użytków rębnych 76% ha

i 82,2% m^3, wykonanie użytków przedrębnych 96,6%. Na uwagę zasługuje pozostawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych na powierzchni 53,09 ha, które powiększyły bazę tych drzewostanów w przyszłych latach.

Reasumując, w trakcie następujących po sobie okresów gospodarczych obserwowano trend wzrostowy w przeciętnej zasobności na hektar.

Przeciętna zasobność Nadleśnictwa Sulechów na hektar wg. kolejnych rewizji wynosiła:

- I rewizja 108 m^3/ha;
- II rewizja 144 m^3/ha;
- III rewizja 199 m^3/ha.

Tak znaczący wzrost zasobności wynika z wzrastającego przeciętnego wieku drzewostanu, który w 2000 r. wynosił 53 lata. Występuje również spadek udziału powierzchniowego I i IIa klasy wieku i powierzchni niezalesionej (I rewizja – 42%, II rewizja – 37%, III rewizja – 24%). Świadczy to o racjonalnej gospodarce w użytkowaniu rębnych i przedrębnym (Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Sulechów - 2010 r.).

3.1.3. Historia ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Sulechów

3.1.3.1. Ochrona przyrody na terenie Nadleśnictwa Sulechów przed wojną

Omawianie historii przyrody Ziemi Lubuskiej, na terenie której jest położone Nadleśnictwo Sulechów, z uwagi na uwarunkowania historyczne należy rozpocząć od przedwojennej działalności w tym zakresie na terenie ówczesnych wschodnich Niemiec.

Korzenie niemieckiego ruchu ochrony przyrody sięgają czasów oświecenia i romantyzmu. Fryderyk Schiller postulował kulturę wiodącą z powrotem ku przyrodzie. Pod koniec XIX w. muzyk Ernst Rudorff stworzył pojęcia ochrona ziemi ojczystej oraz ochrona przyrody. Do 1900 r. głównym argumentem ochrony przyrody była potrzeba pięknej i nieskażonej natury w aspekcie estetycznym, etycznym i społecznym. Całkowicie pomijane były względy ekonomiczne. Argumenty biologiczne ochrony przyrody pojawiły się dopiero w XX w., kiedy to negowano zakłóconą równowagę ekologiczną. Kompleksowa wizja Rudorffa została zrealizowana — w ograniczonym stopniu — w formie ochrony rezerwatowej według koncepcji Hugo Conwentza, niemieckiego botanika, który począwszy od 1906 r. jako dyrektor Państwowego Biura ds. Ochrony Zabytków Przyrody w Berlinie tworzył urzędowe struktury ochrony przyrody. Nie tworzono w tym czasie parków narodowych (Jermaczek, Maciantowicz, 2005).

W XIX i na początku XX w. obszar obecnego województwa lubuskiego był miejscem licznych badań przyrodniczych. Wśród wybitnych badaczy lokalnej przyrody należy wymienić takie osoby, jak: Theodor Schube (autor opracowań: „Flora Śląska", „Świat roślinny Śląska", „Księga lasów Śląska"), Kurt Gruhl (autor opracowań: „Świat zwierzęcy i roślinny powiatu zielonogórskiego i okolic", inicjator powstania miejskiego ogrodu botanicznego), Richard Frase (redaktor czasopisma „Abhandlugen und Berichte der Naturwissenschaftlichen Abteilung der Grenzmärkischen Gesellschaft zur Erforschung und Pflege der Heimat" (Rozprawy i sprawozdania Wydziału Nauk Przyrodniczych Towarzystwa Badań i Ochrony Ojczyzny w Marchii Granicznej), twórca pierwszych form ochrony przyrody na terenie Marchii Granicznej — pomników przyrody i rezerwatów), Paul Friedrich August Ascherson (autor pracy opisującej florę Brandenburgii „Flora der Provinz Brandenburg, der Altmark und des Herzogthums Magdeburg") (Jermaczek, Maciantowicz, 2005).

W 1945 r. Ziemia Lubuska znalazła się w granicach Polski. Rozpoczęto wówczas inwentaryzację rezerwatów i pomników przyrody. Lustracje terenowe prowadzone były przez członków reaktywowanej Państwowej Rady Ochrony Przyrody (oddział w Poznaniu) oraz pracowników Instytutu Zachodniego w Poznaniu. Najbardziej aktywnie w tych pracach uczestniczyli profesorowie Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu: Adam Wodziczko, Zygmunt Czubiński oraz Jarosław Urbański. Według danych o przedwojennych rezerwatach opublikowanych przez Wodziczkę i Czubińskiego, przed wojną na Ziemiach Odzyskanych istniały co najmniej 172 rezerwaty przyrody w granicach obecnego województwa lubuskiego było ich co najmniej 31 (Jermaczek, Maciantowicz, 2005). Na obszarze administrowanym przez Nadleśnictwo Sulechów znajdował się fragment rezerwatu, który stanowił pas o szerokości 200 m wzdłuż szosy Słubice-Świebodzin i Sulechów-Międzyrzecz (do granic powiatu Międzyrzecz) (Jermaczek, Maciantowicz, 2016).

3.1.3.2. Ochrona przyrody na terenie Nadleśnictwa Sulechów w okresie powojennym

W okresie powojennym rozpoczęto akcję uznawania okazałych drzew oraz elementów przyrody nieożywionej za pomniki przyrody. Na obszarze administrowanym przez Nadleśnictwo Sulechów w 1976 roku na terenie leśnictwa Pomorsko zostały zatwierdzone pierwsze trzy pomniki przyrody. Obecnie ta liczba wynosi 40 pomników. W 1996 powołano Gryżyński Park Krajobrazowy, którego fragment znajduje się w zachodniej części Nadleśnictwa. Od 1998 roku na terenie Nadleśnictwa ustanowiono 39 użytków ekologicznych o łącznej powierzchni 252,41 ha oraz trzy strefy ochronne przy gnieździe bielika oraz kani rudej. Ponadto w 2000 r. powołano jeden rezerwat przyrody „Radowice". Na terenie Nadleśnictwa utworzono także cztery Obszary Chronionego Krajobrazu: „13-Rynna Paklicy i Ołoboku", „17-Rynny Obrzycko-Obrzańskie", „18-Krośnieńska Dolina Odry" oraz „21- Nowosolska Dolina Odry".

Dodatkowo na terenie Nadleśnictwa wyznaczono obszary włączone do europejskiej sieci Natura 2000. Swój zasięg ma tutaj obszar Specjalnej Ochrony Ptaków PLB080004 „Dolina Środkowej Odry" oraz obszary Specjalnej Ochrony Siedlisk: PLH080012 „Kargowskie Zakola Odry", PLH080014 „Nowosolska Dolina Odry", PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry", PLH080043 „Sulechów" oraz PLH080067 „Rynna Gryżyny".

Szczegółowy opis form ochrony przyrody istniejących na gruntach Nadleśnictwa Sulechów przedstawiono w dalszych rozdziałach niniejszego opracowania.

3.2 MIEJSCE I ROLA NADLEŚNICTWA SULECHÓW NA PRZESTRZENI PRZYRODNICZO-LEŚNEJ REGIONU

3.2.1. Nadleśnictwo Sulechów na tle jednostek LP

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Sulechów wynosi **533,75 km^2**. W tym obszarze znajdują się lasy oraz grunty nieleśne należące do PGL LP o powierzchni **25 330,29 ha.**

Średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa Sulechów jest nieznacznie wyższy niż średni wiek drzewostanów w Lasach Państwowych oraz w RDLP w Zielonej Górze. Przeciętna zasobność drzewostanów oraz średni przyrost w Nadleśnictwie są nieznacznie niższe w porównaniu do Lasów Państwowych oraz wyższe od zasobności i średniego przyrostu w RDLP w Zielonej Górze. Udział siedlisk borowych oraz udział powierzchniowy gatunków iglastych w Nadleśnictwie Sulechów jest większy od udziału siedlisk borowych oraz powierzchni zajmowanej przez gatunki iglaste na terenie całych Lasów Państwowych, ale mniejszy od udziału siedlisk borowych oraz powierzchni zajmowanych przez gatunki iglaste na terenie RDLP Zielona Góra.

Tabela 1. *Porównanie wybranych cech drzewostanów Nadleśnictwa Sulechów (źródło: RDLP Zielona Góra — www.zielonagora.lasy.gov.pl; Lasy Państwowe — Raport o stanie lasów w Polsce 2018; Bank Danych o Lasach)*

Jednostka	Średni wiek	Przeciętna zasobność [m³/ha]	Średni przyrost [m³/ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział pow. gatunków iglastych [%]
Obręb Klenica	63	274	7	68,0	70,6
Obręb Nietkowice	56	264	7	87,1	88,3
Obręb Sulechów	59	299	7	61,6	77,9
Nadleśnictwo Sulechów	60	279	7	72,2	79,1
RDLP Zielona Góra*	56	234	6,6	88,1	88,2
Lasy Państwowe*	59	286	9,6	50,4	68,4

3.2.2. Nadleśnictwo Sulechów w strukturach sieci korytarzy ekologicznych

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] *korytarz ekologiczny to obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów*. Umożliwia on migrację tych grup organizmów między odizolowanymi siedliskami oraz swobodną wymianę genów między poszczególnymi populacjami. Ponadto korytarze zapewniają możliwość formowania się lokalnej szaty roślinnej.

Korytarze ekologiczne najczęściej mają charakter wąskiego pasa terenu lub oddzielonych od siebie niewielkimi odległościami obszarów różniących się przyrodniczo od otaczającego ich tła. Korytarze ekologiczne stanowią najczęściej pradoliny i doliny rzek, zalesione pasy terenu, w tym również pasma górskie i wyżynne, a na terenach zurbanizowanych — pasy zieleni miejskiej. Istotną sprawą jest szerokość korytarzy ekologicznych — większa szerokość pozytywnie wpływa na zróżnicowanie ekosystemów i zbiorowisk roślinnych, a co za tym idzie — większą możliwość do wykorzystania przez grupy organizmów o różnych wymaganiach środowiskowych.

Warto zauważyć, że oprócz podstawowej funkcji korytarzy ekologicznych, jaką jest sprzyjanie bioróżnorodności i tworzenie szlaków komunikacyjnych, pełnią one również wiele innych zadań. Tworzą m.in. ostoje dla wielu gatunków zwierząt, które nie są przystosowane do środowiska otaczającego korytarze. Ponadto wytwarzają barierę dla części szkodników biotycznych oraz hamują oddziaływanie czynników abiotycznych (głównie wiatru), zwiększają wilgotność powietrza oraz zatrzymują zanieczyszczenia atmosfery.

Model przestrzenny sieci korytarzy ekologicznych na terenie Polski wyznaczony został głównie w oparciu o dwa projekty: Projekt Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET-PL (Liro, 1995; 1998) oraz Projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Obszarów Natura 2000 w Polsce (ZBS PAN, 2005).

Krajowa Sieć Ekologiczna ECONET-POLSKA

Krajowa Sieć Ekologiczna ECONET-POLSKA jest wielkoprzestrzennym systemem obszarów węzłowych najlepiej zachowanych pod względem przyrodniczym i reprezentatywnych dla różnych regionów przyrodniczych kraju, wzajemnie ze sobą powiązanych korytarzami ekologicznymi, które zapewniają ciągłość więzi przyrodniczych w obrębie tego systemu (Liro, 1998). Sieć ECONET- POLSKA stanowi część Europejskiej Sieci Ekologicznej ECONET, mającej na celu powiązanie obszarów objętych różnymi formami ochrony przyrody w jeden system funkcjonalny. Sieć ECONET służy zachowaniu najcenniejszych w Europie zasobów przyrody, a jednocześnie tradycyjnych sposobów zagospodarowania przestrzeni, które sprzyjają ochronie tych zasobów.

Sieć ECONET-POLSKA pokrywa 46% powierzchni kraju. Tworzona jest przez 78 obszarów węzłowych — 46 międzynarodowych i 32 krajowych, stanowiących 31% powierzchni kraju oraz 110 korytarzy ekologicznych — 38 międzynarodowych i 72 krajowych, stanowiących

15% powierzchni kraju. Obszary węzłowe charakteryzują się dużą różnorodnością biologiczną i krajobrazową oraz korzystnymi uwarunkowaniami geomorfologicznymi i hydrologicznymi ze względu na zachowanie siedlisk i ostoi gatunków o znaczeniu krajowym bądź europejskim. Dzielą się one na jednostki wyższego rzędu (skali krajowej), które budowane są przez obszary węzłowe niższego rzędu (skali regionalnej), które z kolei skupiają węzły lokalne. Z uwagi na fakt, iż rozmieszczenie walorów przyrodniczych w obrębie obszarów węzłowych nie jest równomierne, wnętrze obszarów węzłowych podzielono na różne jednostki. Najcenniejsze fragmenty obszarów węzłowych wyróżniono jako biocentra (obszary węzłowe w skali regionalnej) — tworzą je np. parki narodowe, niektóre parki krajobrazowe, duże rezerwaty przyrody bądź ich skupiska, ostoje przyrody CORINE oraz ostoje ptaków o randze europejskiej i krajowej. Drobne elementy przestrzeni obszarów węzłowych, takie jak np. użytki ekologiczne czy rezerwaty przyrody — tworzą biocentra lokalne. Większość biocentrów objęta jest ochroną prawną. Otoczne są one również strefami buforowymi, które tworzą osłonę biocentrów — ich zadaniem jest minimalizowanie wewnętrznych i zewnętrznych wpływów antropopresji (Liro, 1998).

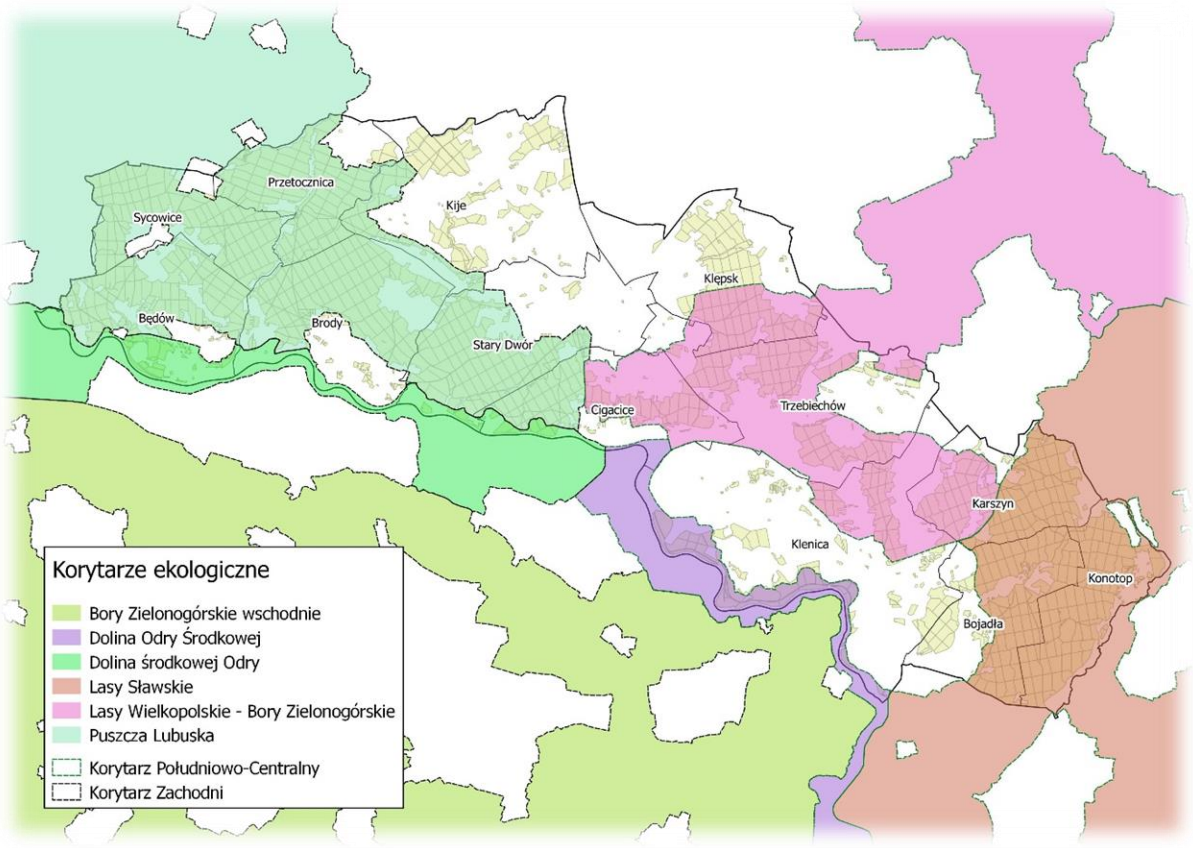
Na terenie Nadleśnictwa Sulechów sieć ECONET-POLSKA tworzy dwa obszary węzłowe o znaczeniu krajowym: **„04K-Obszar Węzłowy Pojezierza Leszczyńskiego”** oraz **„01K-Obszar Węzłowy Puszczy Rzepińskiej”**.

Projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Natura 2000 w Polsce

„Projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Natura 2000 w Polsce” wykonany został w 2005 r. na zlecenie Ministerstwa Środowiska przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży, we współpracy ze Stowarzyszeniem dla Natury „Wilk” oraz Muzeum i Instytutem Zoologii PAN. Celem projektu było wyznaczenie obszarów zapewniających łączność ekologiczną zarówno w obrębie Polski, jak i w skali międzynarodowej. Poprzez dowiązanie się do korytarzy ekologicznych w krajach sąsiednich, projekt ten zyskał miano ważnego ogniwa w zapewnieniu łączności ekologicznej w skali kontynentalnej. W ramach projektu wyznaczono ciągłą sieć obejmującą wszystkie obszary przyrodnicze oraz korytarze łączące te obszary w jedną całość ekologiczną. W skład tej sieci weszły obszary będące jej ogniwami (obszary przyrodniczo cenne, zarówno chronione prawnie, jak i nie włączone do krajowego lub międzynarodowego systemu ochrony przyrody) oraz odcinki łączące poszczególne ogniwa. Wyróżniono siedem korytarzy głównych, tzw. „międzynarodowych”, łączących tereny położone na przeciwległych granicach kraju oraz korytarze krajowe, łączące obszary położone na terenie kraju. Wyznaczone w projekcie główne korytarze ekologiczne (z uwzględnieniem podziału sieci na strefy), stanowią: Korytarz Północny (KPn); Korytarz Północno-Centralny (KPnC); Korytarz Południowo-Centralny (KPdC); Korytarz Zachodni (KZ); Korytarz Wschodni (KW); Korytarz Południowy (KPd); Korytarz Karpacki (KK).

Przez teren Nadleśnictwa Sulechów przebiegają dwa główne korytarze ekologiczne: **Korytarz Południowo-Centralny (KPdC)** oraz **Korytarz Zachodni (KZ)**. W ich skład wchodzą odpowiednio – KPdC: KPdC-19E Dolina Odry Środkowej, KPdC-21B Lasy Sławskie, KPdC-21D Lasy Wielkopolskie – Bory Zielonogórskie oraz KZ: GKZ-1 Puszcza Lubuska, GKZ-19-Dolina Środkowej Odry.

Korytarze ekologiczne w skali lokalnej, tj. na terenie kompleksów leśnych Nadleśnictwa Sulechów stanowią ochronę łączności ekologicznej na tym obszarze. Obejmują one najczęstsze szlaki migracji pomiędzy miejscami koncentracji zwierząt związanej z poszukiwaniem pożywienia oraz w okresie godowym.



Rys. 9. *Nadleśnictwo Sulechów na tle sieci korytarzy ekologicznych Polski z podziałem na strefy (Jędrzejewski i in., 2011)*

3.2.3. Powiązania z dokumentami planistycznymi, środowiskowymi i strategicznymi

Analizę powiązań przeprowadzono w oparciu o stosowne dla danej jednostki terytorialnej plany zagospodarowania przestrzennego województwa, studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gmin, regionalne strategie rozwoju, regionalne programy ochrony środowiska oraz regionalne programy operacyjne. Szczegółowa analiza powiązań oraz założeń dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody znajduje się w Elaboracie Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Sulechów (rozdział „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody…").

Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Sulechów zawarte są w dokumentach planistycznych województwa lubuskiego: powiatu zielonogórskiego gminy Bytnicy, gminy Krosno Odrzańskie, gmina Kolsko, gmina Skąpe, gmina Świebodzin, gmina Bojadła, gmina Czerwieńska, gmina Kargowa, gmina Sulechów oraz gmina Trzebiechów.

Poniżej przedstawiono przewidywany wpływ realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania całego regionu na prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na szczeblu wojewódzkim:

- rozszerzenie istniejącego systemu obszarów chronionych, o dotychczas nie objęte ochroną prawna fragmenty o zidentyfikowanych w ramach krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA jako ostoje przyrody oraz o walorach kwalifikujących do ochrony w ramach europejskiego systemu NATURA 2000;
- formy zagospodarowania i wykorzystania turystycznego powinny uwzględniać aktualizowane na bieżąco plany ochrony, plany zadań ochronnych oraz zadania ochronne;

- należy dążyć to zwiększania powierzchni leśnej poprzez zalesienia (zalesianie gruntów rolnych, zakładanie upraw leśnych na gruntach użytkowanych rolniczo; zalesianie gruntów innych niż rolne: z sukcesją naturalną drzew gatunków rodzimych, oraz wymagających ochrony z uwagi na funkcje wodochronne albo glebochronne;
- zachowanie obszarów ważnych dla ochrony różnorodności florystycznej i faunistycznej oraz siedliskowej, wyróżnionych na podstawie dostępnych badań i publikacji, jako potencjalnych form ochrony przyrody,

Poniżej przedstawiono przewidywany wpływ realizacji założeń polityki zagospodarowania przestrzennego na prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na szczeblu powiatowym i gminnym, w zakresie:

Ochrony środowiska:

- zwiększenie ochrony obszarów leśnych przed dewastacją, zanieczyszczeniami atmosferycznymi i zagrożeniem pożarowym;
- zapobieganie i przeciwdziałanie szkodliwemu oddziaływaniu przemysłu na tereny leśne;
- ograniczenie przedostawania się niebezpiecznych odpadów, ścieków oraz nawozów stosowanych w rolnictwie do naturalnego środowiska leśnego;
- ustanowienie strefy oddzielenia wyłączonej z obszarów rolniczej przestrzeni produkcyjnej, w której będzie obowiązywał zakaz wznoszenia naziemnych obiektów budowlanych, za wyjątkiem związanych z ochroną pożarową i bezpieczeństwem lasów;
- ochrona lasów na siedliskach szczególnie ważnych ekologicznie;
- ochrona źródeł i stref źródliskowych;
- utrzymanie procesów ekologicznych oraz zachowania różnorodności gatunkowej, ciągłości istnienia gatunków i ekosystemów.

Ochrony przyrody

- powołanie nowych obszarów chronionych*;*
- ochrona, odtwarzanie i zrównoważone użytkowanie różnorodności biologicznej i georóżnorodności;
- ochrona istniejących form ochrony przyrody;
- zachowanie ciągłości istnienia gatunków i ekosystemów;
- zachowanie właściwego stanu zasobów i składników przyrody;
- ochrona wyznaczonych korytarzy ekologicznych;
- ochrona skarp dolin rzecznych przed erozją – wprowadzanie zadrzewień;
- zabezpieczenie przed degradacją i erozją naturalnych wydm;
- ochrona różnorodności biologicznej na wszystkich poziomach;
- ochrona naturalnych cieków i zbiorników wodnych, śródleśnych „oczek wodnych", bagien i torfowisk;
- ochrona istniejących ciągów ekologicznych;

Ochrony gruntów leśnych:

- unikanie monokultur sosnowych w lasach, które narażają drzewostany na uszkodzenia i choroby;
- zachowanie istniejących lasów ze szczególnym uwzględnieniem ich ochrony jako lasów np. wodochronnych itp.;
- regulacja granic rolno-leśnych;
- zwiększenie lesistości istniejących kompleksów leśnych w obszarach rolnych o najniższej wartości rolniczej;
- zachowanie istniejących lasów ze szczególnym uwzględnieniem ich ochrony jako ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej oraz użytków ekologicznych;
- dostosowanie siedlisk do funkcji rekreacyjnej i ochronnej lasów;

- zalesianie gruntów marginalnych wyłączonych z użytkowania;
- dolesianie terenów o niskiej klasie bonitacji gleb;
- zmiana struktury wiekowej i gatunkowej lasów;
- ochrony wód i gospodarowania wodami;
- prowadzenie gospodarki leśnej w oparciu o plany urządzenia lasu.

Ochrony krajobrazu:

- uwzględnianie wymogów ochrony walorów przyrodniczych krajobrazowych przy formach zagospodarowania i wykorzystania turystycznego;
- prewencyjne zagospodarowanie przestrzenne oraz renaturyzacja ekosystemów przyrodniczych;
- zespolenie działań ochrony wiejskiej zabudowy z ochroną przyrody.

Ochrony przeciwpożarowej:

- utrzymywanie pasów przeciwpożarowych wzdłuż głównych dróg i torów kolejowych (zwłaszcza dróg szybkiego ruchu oraz magistrali kolejowych);
- utrzymywanie dostępności punktów czerpania wody do celów gaśniczych;
- utrzymanie przejezdności dojazdów pożarowych;
- porządkowanie terenów leśnych wzdłuż szlaków komunikacyjnych;
- zmiana struktury gatunkowej lasów w celu zmniejszenia zagrożenia pożarowego.

Edukacji przyrodniczo-leśnej i turystyki:

- Ochrony zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji;
- Podnoszenie świadomości przyrodniczej społeczeństwa, edukacja ekologiczna;
- utrzymanie walorów turystycznych, rekreacyjnych, wypoczynkowych i klimatycznych;
- określenie tras umożliwiających penetrację turystyczną przy współpracy z nadleśnictwami;
- rozwinięcie turystycznych walorów terenów, uwzględniając duży procent zalesienia i atrakcyjności miejsc.

Gospodarki łowieckiej:

- utrzymanie optymalnego stanu zwierzyny.

W dokumentach dotyczących zagospodarowania terenu, gospodarki przestrzennej, ochrony przyrody, strategiach rozwoju oraz programach operacyjnych brak jest informacji dotyczących udokumentowanych złóż kopalin, eksploatacji surowców mineralnych oraz przewidywanych inwestycji o znaczeniu ponadlokalnym.

Po przeanalizowaniu dokumentów planistycznych, środowiskowych i strategicznych obowiązujących dla terenu Nadleśnictwa Sulechów stwierdza się zgodność Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Sulechów na lata 2020-2029 ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

3.3 STRUKTURA UŻYTKOWANIA ZIEMI

Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów wynosi **25 330, 29 ha**, natomiast jego zasięg terytorialny obejmuje **533,75 km^2**. Grunty leśne w zarządzie Nadleśnictwa obejmują powierzchnię **24 266,61 ha**, grunty nieleśne — **1 063,68 ha**.

Strukturę użytkowania gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów, według grup i rodzajów użytków ewidencyjnych, przedstawia Tabela 2, opracowana na podstawie Tabeli I Planu Urządzenia Lasu na lata 2020-2029.

***Tabela 2**. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Sulechów wg grup i rodzajów użytków gruntowych oraz kategorii użytkowania*

Rodzaj użytku	Obręb Klenica	Obręb Nietkowice	Obręb Sulechów	Nadleśnictwo Sulechów
	Powierzchnia [ha]			
1. Lasy - razem	7 638,40	8 203,84	8 424,37	24 266,61
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	7 322,57	7 804,33	8 075,42	23 202,32
1) drzewostany	7 317,34	7 804,33	8 065,90	23 187,57
2) plantacje drzew - razem	5,23	0,00	9,52	14,75
w tym:				
- plantacje nasienne	5,23			5,23
- plantacje drzew szybkorosnących			9,52	9,52
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	116,11	176,51	146,97	439,59
1) w produkcji ubocznej - razem	13,62	6,28	6,63	26,53
w tym:				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie	13,62	6,28	6,63	26,53
2) do odnowienia - razem	85,03	123,81	107,20	316,04
w tym:				
- halizny	1,38			1,38
- zręby	83,65	123,81	107,20	314,66
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	17,46	46,42	33,14	97,02
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	17,46	40,74	19,72	77,92
- objęte szczególnymi formami ochrony		4,37	11,91	16,28
- przewidziane do małej retencji		1,31	1,51	2,82
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	199,72	223,00	201,98	624,70
w tym:				
1) budynki i budowle	1,51	1,01	0,76	3,28
2) urządzenia melioracji wodnych	18,72	3,99	5,58	28,29
3) linie podziału przestrzennego lasu	100,05	92,78	84,55	277,38
4) drogi leśne	71,70	91,64	90,38	253,72
5) tereny pod liniami energetycznymi	7,74	33,58	20,71	62,03
6) szkółki leśne				
7) miejsca składowania drewna				
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	7,10	15,20	12,40	34,70
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	7 645,50	8 219,04	8 436,77	24 301,31
3. Użytki rolne - razem	150,24	200,62	196,27	547,13
3.1. Grunty orne - razem	34,15	160,76	105,35	300,26
w tym:				
1) role	31,00	158,91	105,01	294,92
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	3,15	1,85	0,34	5,34
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornych				
3.2. Sady	0,23	0,21	2,00	2,44
3.3. Łąki trwałe	84,87	30,71	49,41	164,99
3.4. Pastwiska trwałe	28,01	7,74	39,44	75,19
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,87		0,87
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	2,33			2,33
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,26	0,07	0,33
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	0,65	0,07		0,72
4. Grunty pod wodami - razem	36,29	7,72	5,77	49,78
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,64	0,22		0,86
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	35,65	7,50	5,77	48,92

Rodzaj użytku	Obręb Klenica	Obręb Nietkowice	Obręb Sulechów	Nadleśnictwo Sulechów
	Powierzchnia [ha]			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem	89,03	61,74	100,68	251,45
6. Tereny różne - razem			3,41	3,41
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			2,69	2,69
4) różne inne			0,72	0,72
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	10,40	2,05	9,03	21,48
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,76	0,08	0,79	1,63
7.2. Tereny przemysłowe	7,28			7,28
7.3. Tereny zabudowane inne		0,06		0,06
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	2,36	1,49	1,02	4,87
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,05	6,72	6,77
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne			4,90	4,90
2) tereny zabytkowe			1,82	1,82
3) tereny sportowe		0,05		0,05
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
6) rodzinne ogrody działkowe				
7.6. Użytki kopalne			0,50	0,50
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,37		0,37
w tym:				
1) drogi		0,37		0,37
2) tereny kolejowe				
3) grunty pod budowę dróg publicznych				
4) inne tereny komunikacyjne				
8. Nieużytki - razem	93,36	49,06	13,31	155,73
w tym:				
1) bagna	31,29	48,15	13,31	92,75
2) piaski	5,86			5,86
3) utwory fizjograficzne	56,21	0,91		57,12
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	386,42	336,39	340,87	1 063,68
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	9,01			9,01
OGÓŁEM (1-8)	**8 024,82**	**8 540,23**	**8 765,24**	**25 330,29**

3.4 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH

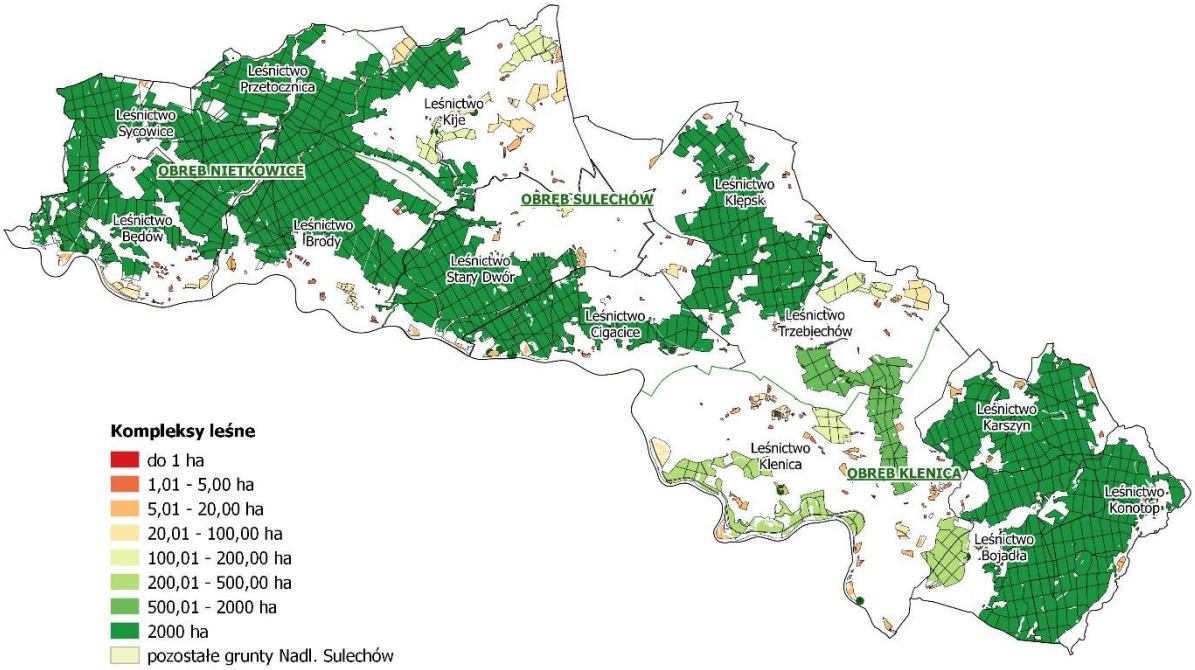
Nadleśnictwo Sulechów charakteryzuje nieznaczny stopień rozdrobnienia kompleksów leśnych. Na terenie Nadleśnictwa wyróżniono 222 kompleksów leśnych o zróżnicowanym kształcie i powierzchni. Trzon powierzchni stanowią trzy kompleksy leśne o powierzchni powyżej 2 000 ha, co stanowi 85% wszystkich kompleksów Nadleśnictwa. Najliczniejszą klasę stanowią kompleksy o powierzchni 1-01 ha do 5,00 ha, ich udział wynosi 1,20%. Są one rozdzielone drogami publicznymi, gruntami innych własności, gruntami nieleśnymi (łąki, pola), jak również barierami w postaci terenów miast i wsi.

Tabela 3 przedstawia liczbę i wielkość kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Sulechów. Zestawienie to obejmuje grunty leśne zalesione i niezalesione pozostające w zarządzie Nadleśnictwa. Nie uwzględniono w nim gruntów nieleśnych (osad, nieużytków, zbiorników i cieków wodnych) oraz powierzchni lasów innych własności. W analizie kompleksów leśnych nie

ujęto również gruntów związanych z gospodarką leśną (składnice drewna, szkółki), kierując się zasadą, że kompleks leśny tworzą drzewostany.

Tabela 3. *Liczba i wielkość kompleksów leśnych na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Powierzchnia kompleksu	Nadleśnictwo Sulechów	
	Pow. [ha]	Liczba kompleksów
do 1 ha	13,47	19
1,01-5,00 ha	282,72	127
5,01 – 20,00 ha	426,61	48
20,01 – 100,00 ha	657,22	17
100,01 – 200,00 ha	434,04	3
200,01 – 500,00 ha	1 157,00	4
500,01 – 2 000,00 ha	902,69	1
powyżej 2 000 ha	19 768,16	3
Razem	**23 641,91**	**222**



Rys. 10*. Kompleksy leśne Nadleśnictwa Sulechów*

4. FORMY OCHRONY PRZYRODY

Podstawowym aktem prawnym, regulującym zasady ochrony przyrody w Polsce jest ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.].

Ochrona przyrody, w rozumieniu ww. ustawy, *polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody, takich jak: dziko występujące rośliny, zwierzęta i grzyby, rośliny, zwierzęta i grzyby objęte ochroną gatunkową, zwierzęta prowadzące wędrowny tryb życia, siedliska przyrodnicze, siedliska zagrożone wyginięciem, rzadkie i chronione gatunki roślin, zwierząt i grzybów, twory przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalne szczątki roślin i zwierząt, krajobraz, zieleń w miastach i wsiach oraz zadrzewienia.*

Ustawa o ochronie przyrody wprowadza następujące formy ochrony przyrody: parki narodowe, rezerwaty przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo- krajobrazowe, ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów.

4.1 ISTNIEJĄCE FORMY OCHRONY

Tabela 4. *Zestawienie zbiorcze istniejących form ochrony przyrody w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów*

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia [ha]				Udział pow. [%]*
		Ogółem w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	Ogółem w zarządzie Nadleśnictwa	Grunty leśne	Grunty nieleśne	
Rezerwaty przyrody	1	55,60	55,60	55,60	-	0,23
Gryżyński Park Krajobrazowy	1	668,00	634,28	623,24	11,04	2,61
Obszary Chronionego Krajobrazu	4	11 743,70	5 994,50	5 526,77	467,73	24,70
Obszary Natura 2000, w tym:	6	7 467,87	2 875,40	2 148,58	726,61	11,85
Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków	1	3 664,65	1 381,21	1 020,70	360,51	5,69
Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk	5	3 803,22	1 494,19	1 127,88	366,31	6,16
Pomniki przyrody	40	-	-	-	-	-
Użytki ekologiczne	39	252,41	252,41	-	252,41	1,04
Chronione gatunki grzybów	3	-	-	-	-	-
Chronione gatunki roślin	37	-	-	-	-	-
Chronione gatunki zwierząt	201	-	-	-	-	-
Strefy ochrony, w tym:	3	137,19	137,19	137,19	-	0,57
Strefy ochrony całorocznej	3	8,65	8,65	8,65	-	0,04
Strefy ochrony okresowej	3	128,54	128,54	128,54	-	0,53

**dot. udziału procentowego w stosunku do ogólnej powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów*

Podstawę w działaniach ochronnych ww. obiektów stanowiących poszczególne formy ochrony przyrody powinno stanowić przede wszystkim przestrzeganie zapisów zawartych w obowiązujących regulacjach prawnych.

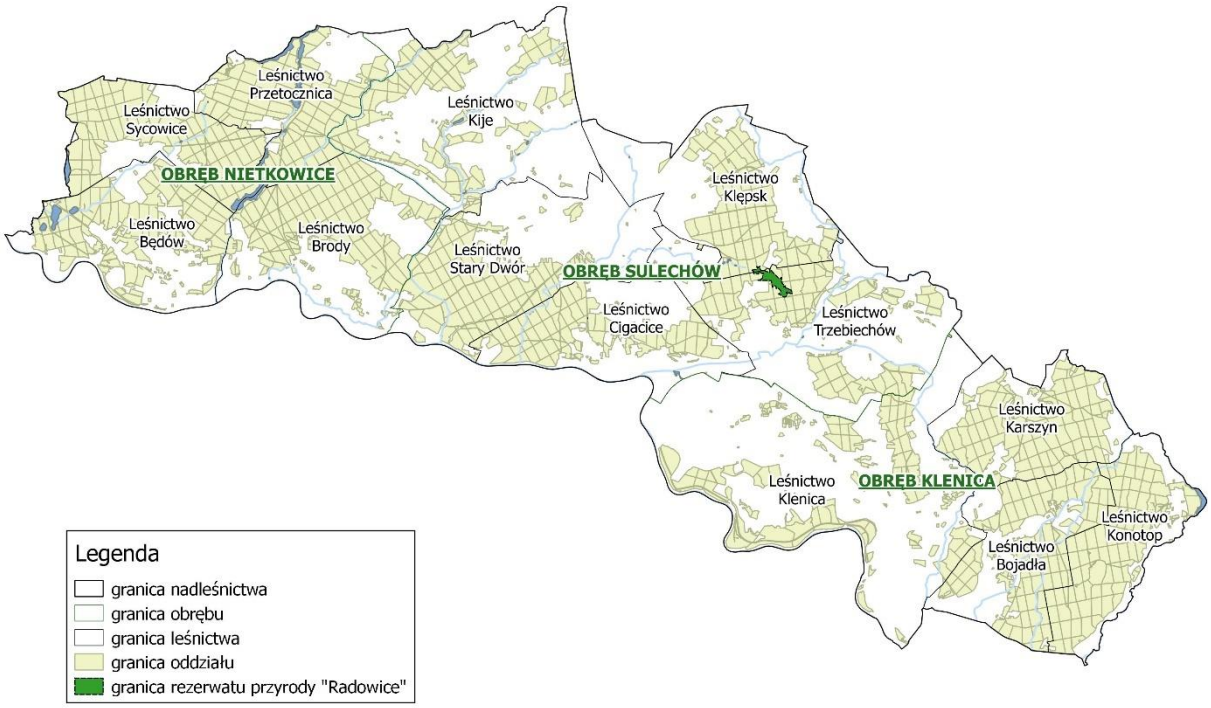
Działania ochronne na terenie rezerwatów przyrody oraz obszarów Natura 2000 omówiono szczegółowo w ramach opisania tych obiektów. Wskazania ochronne wraz z podstawami prawnymi, dotyczące pozostałych form ochrony przyrody występujących na terenie Nadleśnictwa Sulechów zamieszczono w dalszej części POP, w rozdziale 10.

4.1.1. Rezerwaty przyrody

Rezerwat przyrody obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi [art.13. pkt.1. ustawy o ochronie przyrody].

Ne terenie Nadleśnictwa Sulechów występuje jeden rezerwat przyrody — „Radowice". W stosunkowo niewielkiej odległości od granic Nadleśnictwa znajdują się nw. rezerwaty przyrody:

- Rezerwat przyrody „Jezioro Święte", około 2,5 km od wschodniej granicy Nadleśnictwa;
- Rezerwat Przyrody „Mesze", około 3 km od wschodniej granicy Nadleśnictwa.



Rys. 11. *Położenie Rezerwatu przyrody w Nadleśnictwie Sulechów*

Tabela 5. *Ogólna charakterystyka rezerwatu przyrody Nadleśnictwa Sulechów*

Nazwa	Rok utworzenia, akty prawne	Położenie		Pow. [ha]	Rodzaj	Typ i podtyp wg dominującego:		Cel ochrony	Dokumenty ustalające plan ochronny
		oddz. wydz.	gmina leśnictwo			przedmiotu ochrony	typu środowiska		
„Radowice”	**2000 r.** Rozporządzenie Nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 3 marca 2000 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody [Dz. Urz. Lub. z 2000 r. Nr. 5, poz. 63]; Zarządzenie Nr 15/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 28 lutego 2012 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Radowice” [Dz. Urz. Lub. z 2012 r. poz. 721]; Zarządzenie Nr 5/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 19 lutego 2013 r. w sprawie wyznaczenia szlaku w rezerwacie przyrody „Radowice”; Obwieszczenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. Z dnia 18 czerwca 2013 r. dotyczące przyjęcia dokumentów – planów ochrony rezerwatów przyrody.	**Obręb Sulechów:** <u>Leśnictwo Klępsk:</u> 132f; 133f,~c <u>Leśnictwo Trzebiechów:</u> 143k,~a; 144h-o,~a,~d-~i; 145b-i,~a,~c; 146a,b,~a,~b; 155g-p,~a,~h,~i; 156a-i,~a-~f,~j-~l	Sulechów – Obszar wiejski, Trzebiechów Klępsk, Trzebiechów	55,60	**L** (leśny)	**Typ: PFi** (fitocenotyczny) **Podtyp: zl** (zbiorowisk leśnych)	**Typ: EL** (leśny i borowy) **Podtyp: lni** (lasów mieszanych nizinnych)	Zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych zbiorowisk łęgu jesionowo-olszowego i lasu dębowo-grabowego na silnie urzeźbionej krawędzi wysoczyzny polodowcowej.	**Posiada plan ochrony** Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim Nr 13/2011 z dnia 7 kwietnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony rezerwatu przyrody „Radowice” [Dz. U. Woj. Lub. z 2011 r. Nr 48, poz. 906] - uchylone; Zarządzenie Nr 3/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 19 lutego 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Radowice” [Dz. Urz. Woj. Lub. z 2013 r. poz. 565] – uchylony; Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Radowice” z dnia 19 sierpnia 2016 r. [Dz. Urz. Woj. Lub. z 2016 r. poz. 1702].

4.1.1.1. Rezerwat przyrody „Radowice”

Fot. 1. *Tablica informacyjna w rezerwacie „Radowice” (fot. M. Bukrym)*

Fot. 2. *Rezerwat „Radowice” (fot. M. Bukrym)*

Data uznania za rezerwat przyrody: 2000-03-30

Akt prawny obejmujący rezerwat ochroną: Rozporządzenie Nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 3 marca 2000 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody [Dz. Urz. Lub. z 2000 r. Nr. 5, poz. 63]; Zarządzenie Nr 15/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 28 lutego 2012 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Radowice” [Dz. Urz. Lub. z 2012 r. poz. 721];

Rodzaj – L (leśny)
ze względu na dominujący przedmiot ochrony:
typ – PFi (fitocenotyczny), **podtyp** – zl (zbiorowisk leśnych)
ze względu na główny typ ekosystemu:
typ – EL (leśny i borowy), **podtyp** – lni (lasów mieszanych nizinnych)
Położenie:
Województwo – lubuskie
Powiat – zielonogórski
Gmina – Sulechów – Obszar wiejski, Trzebiechów
Obr. ewidencyjny – Sulechów
Właściciel: Skarb Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów
zarządzający: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim
Powierzchnia pod ochroną: 55,60 ha

Cel ochrony: zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych zbiorowisk łęgu jesionowo-olszowego i lasu dębowo-grabowego na silnie urzeźbionej krawędzi wysoczyzny polodowcowej.

Walory przyrodnicze rezerwatu

Rezerwat „Radowice” należy do typu rezerwatów leśno-krajobrazowych. Jego podstawowym walorem jest silne urzeźbienie terenu, któremu sprzyja różnica wysokości względnej rzędu 68 metrów. Obszar ten leży na obszarze pagórków sulęcińsko-świebodzińskich, w strefie krawędziowej pradoliny warszawsko-berlińskiej. Pagórki zbudowane głównie z mezoplejstoceńskich glin zwałowych powstały w okresie starszych zlodowaceń, szczególnie środkowopolskiego.

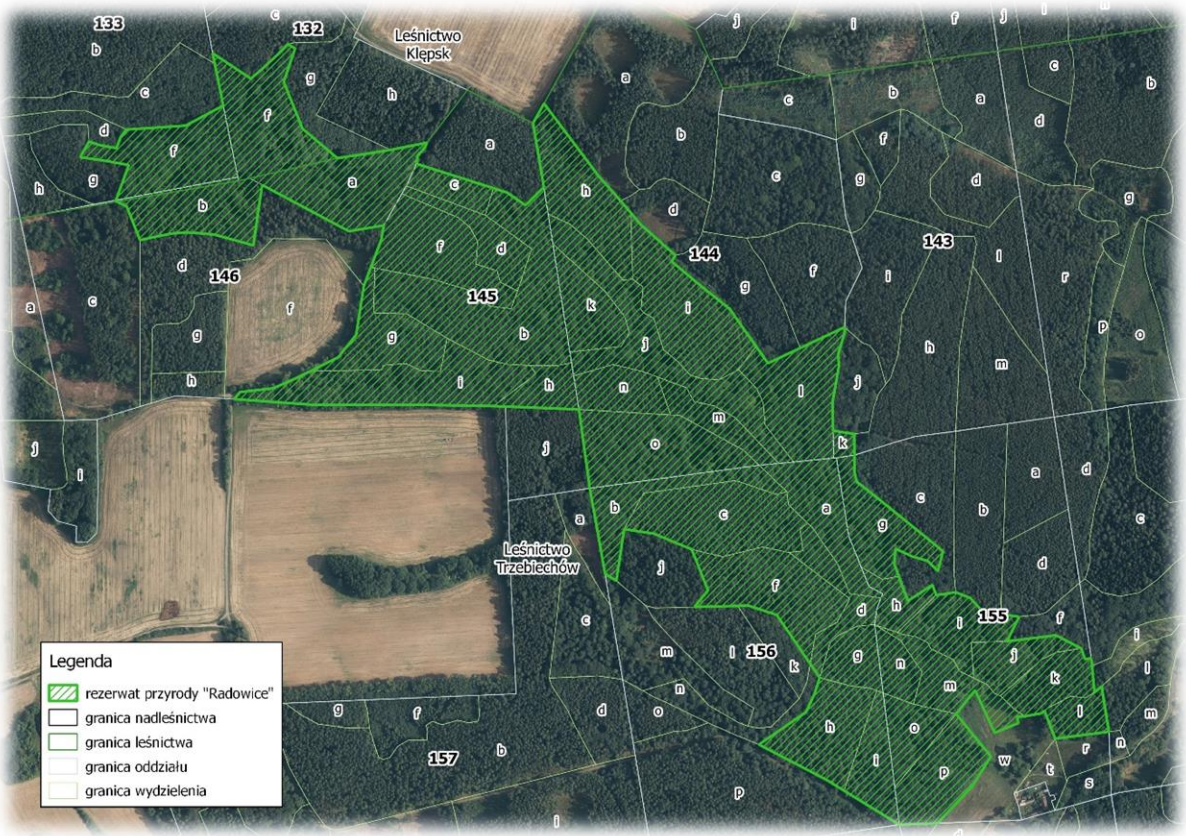
Obiekt składa się prawie w całości z ekosystemów leśnych. Głównymi siedliskami tworzącymi drzewostan rezerwatu są: 9170 — grąd środkowoeuropejski *Galio-Carpinetum*, 91E0 —

łęg olszowy, olszowo jesionowy *Alnenion glutinoso-incane*, 9190 — śródlądowe kwaśne dąbrowy *Quercion robori-petraea* oraz 9130 — żyzne buczyny niżowe *Asperula-Fagetum*. Dominującym siedliskiem występującym na całym obszarze rezerwatu „Radowice" jest grąd środkowoeuropejski *Galio-Carpinetum.* Warstwę drzewostanu tego zbiorowiska tworzy głównie dąb szypułkowy *Quercus robur* z domieszką buka *Fagus sylvatica* oraz jesionu *Fraxinus excelsior.* Ze względu na stosunkowo rzadkie występowanie w tej strefie fitogeograficznej zbiorowiska grądowego z bukiem, powinno się podjąć działania mające na celu jego zachowanie.

Do ciekawszych gatunków flory rezerwatu należą: kalina koralowa *Viburnum opulus,* kruszczyk *Epipactis* sp. oraz płonnik pospolity *Polytrichum commune.*

Rezerwat „Radowice" jest potencjalnym miejscem bytowania żółwia błotnego *Emys orbicularis,* którego ostatni raz zaobserwowano na tym obszarze w latach 80-tych. Ponadto obiekt pełni ważną rolę dla znacznej liczby gatunków zwierząt kręgowych i bezkręgowych. Obecność dużej ilości martwych oraz zamierających drzew stanowi ważny element ekosystemu, stwarzający warunki rozwoju dla wielu rzadkich oraz zagrożonych organizmów saproksylicznych.

Identyfikację oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków na obszarze rezerwatu przedstawia Tabela 6.



Rys. 12. *Rezerwat przyrody „Radowice"*

Tabela 6. *Identyfikacja oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków na obszarze rezerwatu „Radowice”*

Zagrożenia				Sposób eliminacji lub ograniczania			
Wewnętrzne		Zewnętrzne		Zagrożenia wewnętrzne		Zagrożenia zewnętrzne	
Istniejące	Potencjalne	Istniejące	Potencjalne	Istniejące	Potencjalne	Istniejące	Potencjalne
-	Rozprzestrzenianie dębu czerwonego i robinii akacjowej, skutkujące degeneracją zbiorowisk łęgu jesionowo-olszowego i lasu dębowo-grabowego.	-	-	-	Obydwa gatunki występują liczniej i częściej w otoczeniu łęgu i lasu dębowo-grabowego. W przyszłości sposobem eliminującym/ograniczającym może być ich usuwanie.	-	-
-	Rozprzestrzenianie się niecierpka drobnokwiatowego, skutkujące wielkopowierzchniową zmianą składu runa oraz wypieraniem gatunków rodzimych w zbiorowiskach łęgu jesionowo-olszowego i lasu dębowo-grabowego.	-	-	-	Gatunek obecny jest w rezerwacie jednak nie stwierdzono negatywnych skutków tej obecności. Brak możliwości przeciwdziałania procesowi zadomowienia, który jest obecnie spontaniczny, niewarunkowany działalnością człowieka.	-	-

Zadania z zakresu ochrony przyrody

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 19 sierpnia 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Radowice” [Dz. Urz. Woj. Lub. z dnia 22.08.2016 r. poz. 1702].

Obszar rezerwatu podlega ochronie ścisłej.

4.1.2. Gryżyński Park Krajobrazowy

Park krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju [art. 16. ustawy o ochronie przyrody].

Gryżyński Park Krajobrazowy został utworzony w 1996 r. na mocy rozporządzenia Nr 4 Wojewody Zielonogórskiego z dnia 15 kwietnia 1996 r. w sprawie utworzenia Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego [Dz. Urz. Woj. Ziel. Z 1996 r. Nr 6, poz. 61 oraz Dz. Urz. Woj. Lub. z 2004 r. Nr 91, poz. 1356]. Powierzchnia Parku w momencie powstania wynosiła 2 755 ha, powierzchnia otuliny — 20 412,50 ha. W dniu 26 marca 2018 r. uchwałą nr XLIII/646/18 Sejmik Województwa Lubuskiego określił obszar Parku jako 3 064,80 ha, jednocześnie wyznaczając otulinę o powierzchni 7 911,20 ha. W granicach Parku znalazły się miejscowości Gryżyna oraz Grabin. Gryżyński Park Krajobrazowy obejmuje swym zasięgiem południowy fragment sandru Ołoboku wraz z wciętą w jego powierzchnię trójdzielną, glacjalną, rynną gryżyńską i towarzyszącym jej zespołem form wypukłych typu: ozy, formy kemowe, wydmy oraz formy wklęsłe eworsyjno-wytopiskowe. Ujściowy odcinek rzeki Gryżynki, rozcinający krawędź wysoczyzny i niżej położona powierzchnia terasy Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej, wychodzą już poza granice Parku. Teren Parku cechuje wielkie bogactwo i różnorodność polodowcowej rzeźby, co mocno kontrastuje z równinnym obszarem sandru Ołoboku, otaczającym Park od północy, wschodu i zachodu, a wchodzącym w otulinę Parku (Maciantowicz, 2016).

Fot. 3. *Gryżyński Park Krajobrazowy (fot. B. Iwaniuk)*

Fot. 4. *Tablica informacyjna w Gryżyńskim Parku Krajobrazowym (fot. B. Iwaniuk)*

Pod względem administracyjnym obszar Parku znajduje się na terenie czterech gmin: Bytnica, Czerwieńsk, Krosno Odrzańskie i Skąpe. Lasy położone w granicach Parku i otuliny zarządzane są przez Nadleśnictwa: Bytnica, Sulechów i Świebodzin. W granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Sulechów Gryżyński Park Krajobrazowy obejmuje powierzchnię 668,00 ha (Leśnictwo Sycowice), w tym grunty w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów — 634,28 ha. Powierzchnia otuliny Parku w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wynosi 4 137,72 (Leśnictwa: Przetocznica, Sycowice, Będów), w tym grunty w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów — 2 482,30 ha.

Tabela 7. *Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego*

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. wydz. [ha]	Pow. w zasięgu teryt. [ha]
OBRĘB NIETKOWICE			
Sycowice	oddz. 2; oddz. 3; oddz. 4; oddz. 5; oddz. 6; oddz. 9; oddz. 10; oddz. 11; oddz. 12; oddz. 13; oddz. 16; oddz. 17; oddz. 18; oddz. 19; oddz. 20; oddz. 26; oddz. 27; oddz. 28; oddz. 29; oddz. 30; oddz. 49; oddz. 50; oddz. 52; oddz. 53; oddz. 56; oddz. 57	618,30	668,00
	Obiekty liniowe	15,98	
RAZEM OBRĘB NIETKOWICE		**634,28**	**668,00**

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. wydz. [ha]	Pow. w zasięgu teryt. [ha]
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO SULECHÓW		**634,28**	**668,00**

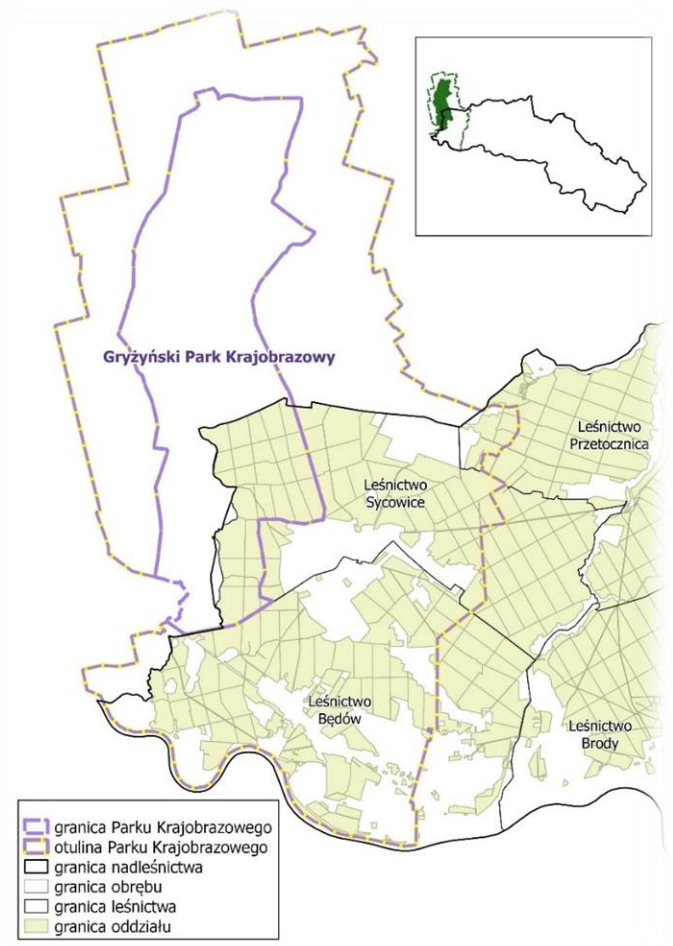
Tabela 8. *Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu otuliny Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego*

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. wydz. [ha]	Pow. w zasięgu teryt. [ha]
OBRĘB NIETKOWICE			
Będów	oddz. 54; oddz. 70; oddz. 71; oddz. 72; oddz. 73; oddz. 74; oddz. 75; oddz. 76; oddz. 77; oddz. 78; oddz. 79; oddz. 80; oddz. 81; oddz. 108; oddz. 109; oddz. 110; 137a-i; 138a-i; 139a-i,o,p,s; oddz. 140; oddz. 141; oddz. 142; oddz. 143; oddz. 144; oddz. 145; oddz. 146; oddz. 147; oddz. 148; oddz. 149; oddz. 150; oddz. 151; oddz. 152; oddz. 153; oddz. 154; oddz. 155; oddz. 156; oddz. 157; oddz. 158; oddz. 159; oddz. 160; 210a-m,o; oddz. 211; oddz. 212; oddz. 213; oddz. 214; oddz. 215; oddz. 216; oddz. 217; oddz. 218; oddz. 219; oddz. 220; oddz. 221; oddz. 222; oddz. 223; oddz. 224; oddz. 225; 227b-n; oddz. 228; oddz. 229; oddz. 230; oddz. 231	1 489,92	2 654,60
	Obiekty liniowe	19,58	
Sycowice	oddz. 1; oddz. 7; oddz. 8; oddz. 14; oddz. 15; oddz. 21; oddz. 21A; oddz. 22; oddz. 22A; oddz. 22B; oddz. 23; oddz. 24; oddz. 25; oddz. 39; oddz. 40; oddz. 41; odd.z 42; oddz. 43; oddz. 44; oddz. 45; oddz. 46; oddz. 47; oddz. 48; oddz. 51; oddz. 55; 66a-j; oddz. 67a-j,l; oddz. 68; oddz. 69; 105b; 106a-f,i-k; oddz. 107; 135b,g,j; 136a-k	874,23	1 362,98
	Obiekty liniowe	11,78	
Przetocznica	oddz. 33; 34a-g,i-t; 36c,f; 37c,f,g,k; 38c	85,56	120,41
	Obiekty liniowe	1,23	
RAZEM OBRĘB NIETKOWICE		**2 482,30**	**4 137,72**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO SULECHÓW		**2 482,30**	**4 137,72**

W granicach Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny wyznaczone zostały cztery obszary Natura 2000: PLH080067 „Rynna Gryżyny” (Park), PLH080035 „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach” (Park i otulina), PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry” (otulina Parku) oraz PLB080004 „Dolina Środkowej Odry” (otulina Parku). Teren otuliny Parku obejmuje również dwa Obszary Chronionego Krajobrazu: „16-Puszcza nad Pliszką” oraz „18-Krośnieńska Dolina Odry”. W obszarze Parku znajdują się użytki ekologiczne: „Gryżyński Wąwóz”, „Gryżyńskie Szuwary” oraz „Bagno Żurawinowe”. Dodatkowo w otulinie Parku zlokalizowanych jest 11 użytków ekologicznych: „Bagno Obozowe”, „Bagno Śródłąkowe”, „Bagienko przy Wale”, „Dołeczek”, „Trzciny”, „Lisia Górka”, „Moczary przy Wałach”, „Bagna nad Gryżynką”, „Dolina Gryżynki”, „Zarośla”, „Na Krańcu”.

Teren Gryżyńskiego Parku urozmaicają pomniki przyrody: 4 aleje dębów szypułkowych oraz 7 pojedynczych dębów szypułkowych i 1 cis pospolity (Maciantowicz, 2016).

Obszar obejmujący Gryżyński Park Krajobrazowy pokrywa się również z obszarem Natura 2000 PLH080067 „Rynna Gryżyny”. Na terenie wąwozu utworzono użytek ekologiczny „Gryżyński Wąwóz”, aleje dębowe występujące na obszarze Parku stanowią pomniki przyrody oraz obszar Natura 2000 PLH080035 „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach”.



Rys. 13. *Gryżyński Park Krajobrazowy w granicach Nadleśnictwa Sulechów*

Na terenie Parku dominują ekosystemy leśne: głównie bory sosnowe pochodzenia antropogenicznego z niewielkim udziałem lasów liściastych oraz ekosystemów wodno-błotnych i jeziornych, typowych dla polodowcowego krajobrazu Pojezierza Lubuskiego. Obszar Parku pokrywają 63 zespoły i zbiorowiska roślinne, należące do 17 klas fitosocjologicznych, z których duża część to zbiorowiska o charakterze antropogenicznym (ziołorośla nitrofilne, zbiorowiska ruderalne i porębowe oraz zastępcze zbiorowiska leśne). O wysokiej wartości przyrodniczej terenu świadczą zbiorowiska rozwijające się w specyficznych warunkach siedliskowych, takie jak: torfowiska, szuwary nakredowe, źródliska oraz zachowane fragmenty naturalnych lasów łęgowych i olsów. Na terenie Parku stwierdzono występowanie 14 typów siedlisk przyrodniczych objętych ochroną w ramach sieci Natura 2000, w tym dwa (łęgi olchowe i bory bagienne) o charakterze priorytetowym (Maciantowicz, 2016).

Na terenie Parku stwierdzono występowanie 482 gatunków grzybów wielkoowocnikowych należących do 191 rodzajów. Odnotowano 6 gatunków niepodawanych dotychczas w literaturze z terenu naszego kraju: *Athelopsis glaucina, Cortinarius fagetorum, Entoloma cuneatum, Hyaloscypha daedaleae, Pachyella peltata, Sistotrema diademiferum*. 74 ze stwierdzonych gatunków grzybów ujętych jest na Czerwonej Liście, wśród nich 13 posiada kategorię E (gatunki wymierające), 14 — kategorię V (gatunki narażone), 40 — kategorię R (gatunki rzadkie).

Na terenie Parku stwierdzono występowanie 118 gatunków porostów (z czego 18 znajduje się na czerwonej liście zagrożonych gatunków w Polsce, a 14 podlega ochronie) oraz 122 gatunki mszaków (w tym 107 gatunków mchów i 15 wątrobowców) (Maciantowicz, 2016).

Flora naczyniowa Parku liczy 750 gatunków. Stwierdzono występowanie 33 gatunków podlegających ochronie oraz 11 gatunków zagrożonych w Polsce. Do najcenniejszych gatunków w Parku należą: goździk siny *Dianthus gratianopolitanus*, turzyca bagienna *Carex limosa*, kukułka plamista *Dactylorhiza maculata*, kukułka krwista *Dactylorhiza incarnata*, rosiczka pośrednia *Drosera intermedia,* rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*, nerecznica grzebieniasta *Dryopteris cristata*, kruszczyk błotny *Epipactis palustris,* turówka wonna *Hierochloe odorata*, nasięźrzał pospolity *Ophioglossum vulgatum,* salwinia pływająca *Salvinia natans* i bagnica torfowa *Scheuchzeria palustris*.

Wśród mięczaków stwierdzonych w Gryżyńskim Parku Krajobrazowym na uwagę zasługuje: poczwarówka zwężona *Vertigo angustior* (gatunek wpisany do załącznika II Dyrektywy Siedliskowej UE oraz do Polskiej Czerwonej Księgi z kategorią N — gatunek silnie zagrożony) oraz szczeżuja wielka *Anodonta cygnea* (małż wpisany do Polskiej Czerwonej Księgi z kategorią EN).

Wykazano łącznie 21 gatunków chruścików, z czego 2 pochodzą z danych historycznych, natomiast 19 stwierdzono w wyniku najnowszych obserwacji. 5 wśród nich to gatunki rzadkie, chronione i osłonowe.

W Gryżyńskim Parku Krajobrazowym odnotowano występowanie około 500 gatunków chrząszczy (należących do 63 rodzin) oraz 236 gatunków owadów należących pozostałych grup systematycznych. Gatunkiem sztandarowym Parku jest jelonek rogacz *Lucanus cervus*, gatunek objęty ochroną częściową, wpisany do Polskiej Czerwonej Księgi z kategorią EN oraz figurujący na Czerwonej Liście z kategorią EN. Chrząszcze koncentrują się głównie w 2 alejach w rejonie Zawisza i Gryżyny. Najliczniejsza populacja utrzymuje się w Zawiszach, w alei objętej ochroną obszarową Natura 2000 (PLH080035 „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach").

Ichtiofaunę Parku tworzy 1 gatunek minoga i 34 gatunki ryb doskonałokostnych reprezentujących 10 rodzin. 5 gatunków objętych zostało częściową ochroną gatunkową, 5 gatunków jest wymienianych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej.

Płazy Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego reprezentowane są przez 13 gatunków, gady — 7 gatunków.

Ornitofauna Parku liczy 182 gatunków, w 121 gatunków uznanych zostało za lęgowe.

Słabo rozpoznana została fauna ssaków Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego. Łącznie wykazano 42 gatunki spośród 70 stwierdzonych w województwie lubuskim. Wśród nich występuje 6 gatunków nietoperzy (nocek rudy *Myotis daubentonii*, nocek duży *Myotis myotis*, nocek Natterera *Myotis nattereri*, karlik malutki *Pipistrellus pipistrellus*, karlik drobny *Pipistrellus pygmaeus*, borowiec wielki *Nyctalus noctula*). Największym drapieżnikiem Parku jest wilk szary *Canis lupus*. Zasiedlenie obszaru Parku przez wilki jest związane z dużą liczbą dogodnych siedlisk oraz dostęp bazy pokarmowej (jeleń, sarna, dzik). Większość gatunków ssaków Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego to gatunki chronione lub posiadające okresy ochronne regulowane przez prawo łowieckie. Duży udział w lokalnej teriofaunie stanowią gatunki introdukowane, których obecność jest niepożądana (m.in.: szop pracz *Procyon lotor*, jenot azjatycki *Nyctereutes procyonoides*, daniel zwyczajny *Dama dama*).

Przez najbardziej atrakcyjne tereny Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego poprowadzono kilka szlaków turystycznych pieszych (czarny, niebieski) i rowerowych (czerwony, niebieski) oraz ścieżkę edukacyjną w Nadleśnictwie Bytnica „Gryżyńskie Uroczyska".

W 2005 r. opracowana została dokumentacja do planu ochrony Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego. Przygotowany projekt planu ochrony, z uwagi na zmianę prawa z zakresu ochrony przyrody, nie został zatwierdzony.

Na terenie Parku zabrania się:

- Realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisko i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- Umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej;
- Likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpożarowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- Pozyskiwania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- Wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
- Dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
- Budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej;
- Likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
- Wylewania gnojownicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych;
- Prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową;
- Utrzymywania otwartych rowów ściekowych i zbiorników ściekowych;
- Organizowania rajdów motorowych i samochodowych;
- Używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego na otwartych zbiornikach wodnych.

4.1.3. Obszary chronionego krajobrazu

Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych [art.23. pkt.1. ustawy o ochronie przyrody].

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów położone są nw. obszary chronionego krajobrazu:

- OChK „Rynna Paklicy i Ołoboku”;
- OChK „Rynna Obrzycko-Obrzańska”;
- OChK „Krośnieńska Dolina Odry”;
- OChK „Nowosolska Dolina Odry”.

W stosunkowo niewielkiej odległości od granic Nadleśnictwa znajdują się nw. obszary chronionego krajobrazu:

- OChK „Pojezierze Sławskie, Pradolina Obry i Rynna Zbąszyńska”, bezpośrednio przy wschodniej granicy Nadleśnictwa;
- OChK „Pojezierze Sławsko-Przemęckie”, bezpośrednio przy południowo-wschodniej granicy Nadleśnictwa;
- OChK „Puszcza nad Pliszką”, około 6 km od północno-zachodniej granicy Nadleśnictwa.

4.1.3.1. OChK „Rynna Paklicy i Ołoboku”

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Nr 14 Wojewody Lubuskiego z dnia 24 lipca 2003 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa lubuskiego [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2003 r. Nr 47, poz. 820]; Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Lubuskiego w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. z 2005 r. Nr 9, poz. 172]; Rozporządzenie Nr 52 Wojewody Lubuskiego z dnia 20 lipca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. z 2006 r. Nr 54, poz. 1189]; Rozporządzenie Nr 26/08 Wojewody Lubuskiego z dnia 10 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. Z 2008 r. Nr 116, poz. 1670]; Rozporządzenie Nr 1/09 Wojewody Lubuskiego z dnia 13 stycznia 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. Z 2009 r. Nr 4, poz. 99]; Uchwała Nr LVII/579/2010 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 25 października 2010 r zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. Z 2010 r. Nr 113, poz. 1820]; Uchwała Nr XLV/534/14 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 24 lutego 2014 r. zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. Z 2014 r. poz. 564]; Wyrok WSA w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 24 sierpnia 2017 r. (Sygn. akt II SA/Go 481/17) stwierdzający nieważność rozporządzenia nr 3 Wojewody Lubuskiego z dnia 17 lutego 2005 r., w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w części obejmującej § 1 ust. 1 pkt 16, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 oraz § 4 pkt 1 i 3 [Dz. Urz. z 2017 r. poz. 2230].

OChK „Rynna Paklicy i Ołoboku” obejmuje obszar o powierzchni 20 505,28 ha. Położony jest w granicach gmin: Czerwińsk, Świebodzin, Lubrza, Międzyrzecz, Skąpe.

Celem ochrony jest zachowanie korytarza ekologicznego oraz leśno-polno-jeziornej mozaiki krajobrazowej.

Do ciekawszych obiektów przyrodniczych na terenie omawianego Obszaru należą użytki ekologiczne: „Jezioro Księżno”, „Żurawie Trzciny”, „Nad Paklicą”, „Pastwiska”, „Nad Jeziorem Nietoperek”, „Sosnówka” oraz „Skoki”. Ponadto należą do nich rezerwaty: „Pniewski Ług”, „Dębowy Ostrów”, „Nietoperek” oraz zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Uroczyska Międzyrzeckiego Rejonu Umocnień”. Przez Obszar przebiegają obszary Natura 2000: PLH080003 „Nietoperek” oraz PLB080001 „Dolina Leniwej Obry”.

Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów, położonych w zasięgu OChK „Rynna Paklicy i Ołoboku” wynosi 1 074,03 ha (w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa — 1 492,83 ha).

Tabela 9. *Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu OChK „Rynna Paklicy i Ołoboku”*

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa	Grunty w zasięgu ter. Nadleśnictwa
		Powierzchnia [ha]	
OBRĘB NIETKOWICE			
Brody	241a,b; 242a-i; 243a-m; 244a-n; oddz. 245; oddz. 250; 265b,c; 266a-h	169,16	262,76
	Obiekty liniowe:	2,13	
Będów	205a,d-m; 206f,g; 207n; 246a,b,d-j; 247d-h; 248i,j,n	62,38	80,48
	Obiekty liniowe:	1,47	
Sycowice	129d-l; 130f-h; 131h,i; oddz. 176; oddz. 177; oddz. 178; oddz. 179; 180a,c-f; 181f; oddz. 203; oddz. 204	243,04	291,83
	Obiekty liniowe:	7,40	
Przetocznica	58a-f,j-l,o; oddz. 82; oddz. 83; oddz. 84; 85a-d; oddz. 91; oddz. 92; oddz. 93; oddz. 94; oddz. 95; 96a-d,g-i; 97a-f,h; 98a,b,c,n,o; oddz. 99; oddz. 111; oddz. 112; oddz. 113; oddz. 114; oddz. 115; oddz. 116; oddz. 117; oddz. 118; 126d; 127b-f,j,k,m,n; 128a-g; 172d; 173a-g,j; oddz. 174; oddz. 175; 201a,c; oddz. 202	573,90	857,76
	Obiekty liniowe:	14,55	
RAZEM OBRĘB NIETKOWICE		**1 074,03**	**1 492,83**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO SULECHÓW		**1 074,03**	**1 492,83**

Rys. 14. *OChK „Rynna Paklicy i Ołoboku” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Na terenie OChK zgodnie z rozporządzeniem zabrania się:

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- zakaz, o którym mowa w punkcie 2, nie dotyczy przedsięwzięć służących obsłudze ruchu komunikacyjnego, turystyce oraz przedsięwzięć bezpośrednio związanych z rolnictwem i przemysłem spożywczym.

4.1.3.2. OChK „Rynny Obrzycko-Obrzańskie”

Podstawa prawna:

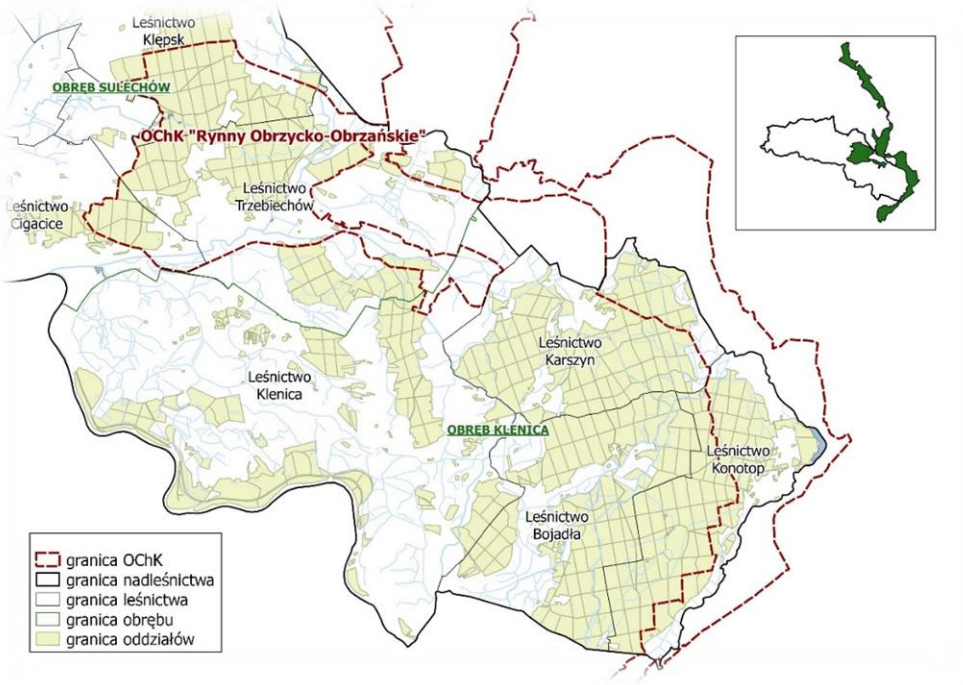
Rozporządzenie Nr 14 Wojewody Lubuskiego z dnia 24 lipca 2003 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa lubuskiego [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2003 r. Nr 47, poz. 820]; Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Lubuskiego w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. z 2005 r. Nr 9, poz. 172]; Rozporządzenie Nr 52 Wojewody Lubuskiego z dnia 20 lipca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. z 2006 r. Nr 54, poz. 1189]; Rozporządzenie Nr 26/08 Wojewody Lubuskiego z dnia 10 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. Z 2008 r. Nr 116, poz. 1670]; Rozporządzenie Nr 1/09 Wojewody Lubuskiego z dnia 13 stycznia 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. Z 2009 r. Nr 4, poz. 99]; Uchwała Nr LVII/579/2010 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 25 października 2010 r zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. Z 2010 r. Nr 113, poz. 1820]; Uchwała Nr XLV/534/14 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 24 lutego 2014 r. zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. Z 2014 r. poz. 564]; Wyrok WSA w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 24 sierpnia 2017 r. (Sygn. akt II SA/Go 481/17) stwierdzający nieważność rozporządzenia nr 3 Wojewody Lubuskiego z dnia 17 lutego 2005 r., w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w części obejmującej § 1 ust. 1 pkt 16, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 oraz § 4 pkt 1 i 3 [Dz. Urz. z 2017 r. poz. 2230].

OChK „Rynny Obrzycko-Obrzańskie” obejmuje obszar o powierzchni 18 915,39 ha. Położony jest w granicach gmin: Babimost, Bojadła, Kargowa, Sulechów, Trzebiechów, w powiecie zielonogórskie, gminy Szczaniec, Świebodzin, Zbąszynek w powiecie świebodzińskim, gminy Kolsko i Nowa Sól w powiecie nowosolskim oraz gminy Międzyrzecz i Trzciel w powiecie międzyrzeckim w województwie lubuskim.

Celem ochrony jest zachowanie różnorodności biologicznej siedlisk rynien terenowych Obry i Obrzycy. Obszar chroni głównie podmokłe doliny rzeczne oraz okolice jezior i terenów bagiennych.

W zasięgu Obszaru znajdują się: rezerwaty przyrody: „Kręcki Łęg” i „Uroczysko Grodziszcze”, obszar Natura 2000 PLH080001 „Dolina Leniwej Obry” oraz użytki ekologiczne: „Bagna Kuligowskie” i „Bagno Duże Liny”.

Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów, położonych w zasięgu OChK „Rynny Obrzycko-Obrzańskie” wynosi 3 491,13 ha (w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa — 6 271,36 ha).



Rys. 15. *OChK „Rynny Obrzycko-Obrzańskie” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Tabela 10. *Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu OChK „Rynny Obrzycko-Obrzańskie”*

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa	Grunty w zasięgu ter. Nadleśnictwa
		Powierzchnia [ha]	
OBRĘB KLENICA			
Konotop	oddz. 77; oddz. 78; oddz. 79; 80a-f,i; oddz. 92; oddz. 93; oddz. 94; oddz. 95; 96a-c,i; oddz. 109; oddz. 110; oddz. 111; oddz. 112; 113a-f,h; 114a; oddz. 130; oddz. 131; oddz. 132; oddz. 133; oddz. 134; 135a,b,d,h; 140a-m; oddz. 140A; 141a-k,n; 142a-j; 154a-c,h-o; 168b-l; 169c-o; oddz. 181; oddz. 182; oddz. 207; oddz. 208; oddz. 218; oddz. 219; oddz. 229	761,58	1 383,79
	Obiekty liniowe:	18,87	
Karszyn	oddz. 1; oddz. 2; oddz. 3; oddz. 4; oddz. 5; oddz. 6; oddz. 7; 8a-d; oddz. 21; oddz. 22; oddz. 23; 24a-k; 25a-h; 26a; oddz. 38; oddz. 39; 40a-d,h	350,11	540,08
	Obiekty liniowe:	8,87	
Klenica	251i	0,48	203,39
	Obiekty liniowe	-	
RAZEM OBRĘB KLENICA		**1 139,91**	**2 127,26**
OBRĘB SULECHÓW			
Klępsk	oddz. 100; oddz. 101; oddz. 102; oddz. 103; oddz. 104; oddz. 105; oddz. 106; oddz. 109; oddz. 110; oddz. 111; oddz. 112; oddz. 113; oddz. 114; oddz. 115; 116a-j; oddz. 117; oddz. 118; oddz. 119; oddz. 120; oddz. 121; oddz. 122; oddz. 123; oddz. 124; oddz. 126; oddz. 127; oddz. 128; oddz. 129; oddz. 130; oddz. 131; oddz. 132; oddz. 133; oddz. 134; oddz. 135; 136a-f,h-s; oddz. 137	863,42	1 028,23
	Obiekty liniowe:	24,30	
Trzebiechów	oddz. 139; oddz. 140; oddz. 141; oddz. 142; oddz. 143; oddz. 144; oddz. 145; oddz. 146; oddz. 147; oddz. 148; oddz. 149;	1 185,10	2 702,57

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa	Grunty w zasięgu ter. Nadleśnictwa
		Powierzchnia [ha]	
	oddz. 150; oddz. 151; oddz. 152; oddz. 152A; oddz. 153; oddz. 154; oddz. 155; oddz. 156; oddz. 157; oddz. 158; oddz. 159; oddz. 160; oddz. 161; oddz. 162; oddz. 163; oddz. 164; oddz. 165; oddz. 166; oddz. 167; oddz. 168; oddz. 169; oddz. 170; oddz. 171; oddz. 172; oddz. 174; oddz. 175; oddz. 186; oddz. 301; oddz. 302; 303a-l; 304a-k; 305g,h,k-y; oddz. 306; 307a-w; 308a,b,d-m; 309a; 311a,b,d-n; 312a-c; oddz. 319; oddz. 320		
	Obiekty liniowe:	24,36	
Cigacice	173b-l; oddz. 176; oddz. 177; oddz. 178; oddz. 179; 180a-j; 181k; 187a-y; oddz. 188; 189a-m; 190a-i	250,09	413,30
	Obiekty liniowe	3,95	
RAZEM OBRĘB SULECHÓW		**2 351,22**	**4 144,10**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO SULECHÓW		**3 491,13**	**6 271,36**

Na terenie OChK zgodnie z rozporządzeniem zabrania się:

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- zakaz, o którym mowa w punkcie 2, nie dotyczy przedsięwzięć służących obsłudze ruchu komunikacyjnego, turystyce oraz przedsięwzięć bezpośrednio związanych z rolnictwem i przemysłem spożywczym.

4.1.3.3. OChK „Krośnieńska Dolina Odry”

Podstawa prawna:

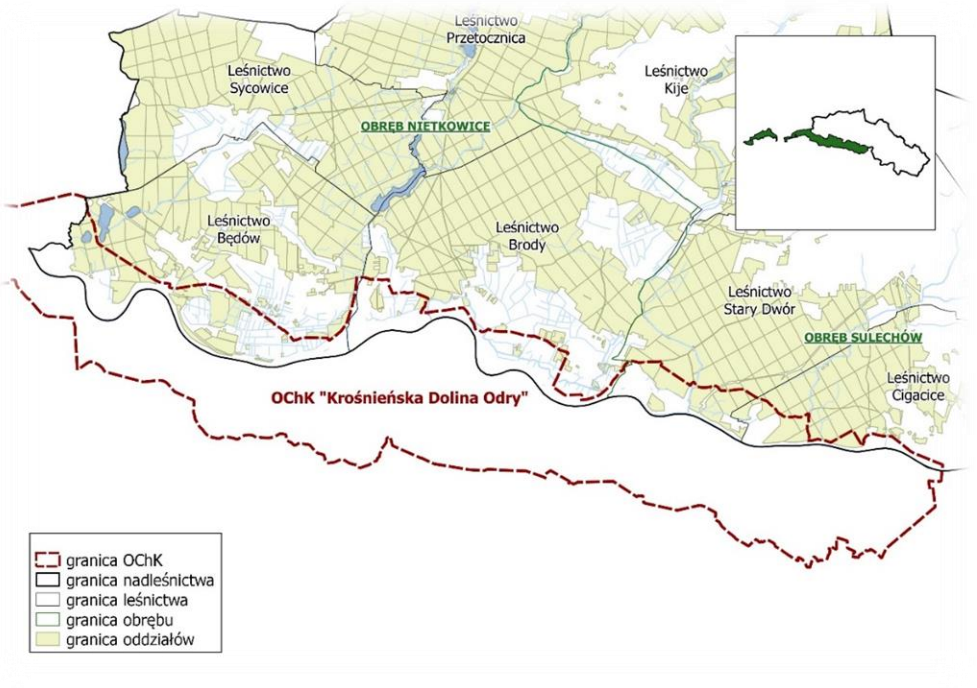
Rozporządzenie Nr 14 Wojewody Lubuskiego z dnia 24 lipca 2003 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa lubuskiego [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2003 r. Nr 47, poz. 820]; Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Lubuskiego w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. z 2005 r. Nr 9, poz. 172]; Rozporządzenie Nr 52 Wojewody Lubuskiego z dnia 20 lipca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. z 2006 r. Nr 54, poz. 1189]; Rozporządzenie Nr 1/09 Wojewody Lubuskiego z dnia 13 stycznia 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. Z 2009 r. Nr 4, poz. 99]; Uchwała Nr LVII/579/2010 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 25 października 2010 r zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. Z 2010 r. Nr 113, poz. 1820]; Uchwała Nr XXIX/455/17 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 10 kwietnia 2017 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu o nazwie „Krośnieńska Dolina Odry” [Dz. Urz. z 2017 r. poz. 1030].

OChK „Krośnieńska Dolina Odry” obejmuje obszar o powierzchni 12 448,70 ha. Położony jest w granicach gmin: Czerwińsk, Gubin, Krosno Odrzańskie, Sulechów oraz Zielona Góra.

Celem ochrony jest zachowanie różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych Doliny Środkowej Odry.

W zasięgu Obszaru znajdują się obszary Natura 2000 PLB080004 „Dolina Środkowej Odry" oraz PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry".

Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów, położonych w zasięgu OChK „Krośnieńska Dolina Odry" wynosi 699,44 ha (w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa — 2 224,99 ha).



Rys. 16. *OChK „Krośnieńska Dolina Odry" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Tabela 11. *Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu OChK „Krośnieńska Dolina Odry"*

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa	Grunty w zasięgu ter. Nadleśnictwa
		Powierzchnia [ha]	
OBRĘB NIETKOWICE			
Brody	oddz. 251; 285n,o; 315m-r,y,ax-jx	38,09	597,17
	Obiekty liniowe:	0,22	
Będów	oddz. 81; oddz. 153; oddz. 154; 157f,g,h; 158b,f-s; oddz. 159; oddz. 160; 221f-j; 222b-l,n; oddz. 223; oddz. 225; 226j,k,m-p; 227n; 228a,c-n; oddz. 229; oddz. 230; oddz. 231; 248p; 249d,x	351,05	982,45
	Obiekty liniowe:	3,87	
RAZEM OBRĘB NIETKOWICE		**393,23**	**1 579,62**
OBREB SULECHÓW			
Cigacice	271o; 272b-n; oddz. 273; 283h-l; 284d-s; 294d-h; oddz. 300	119,17	275,22
	Obiekty liniowe:	1,84	
Stary Dwór	221Ck-t; oddz. 230B; 242x-ax; oddz. 243; 257i,j,m,n; 258d-l; 259d-y; oddz. 260	181,45	370,15
	Obiekty liniowe:	3,75	
RAZEM OBRĘB SULECHÓW		**306,21**	**645,37**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO SULECHÓW		**699,44**	**2 224,99**

Na OChK zgodnie z rozporządzeniem zabrania się:

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynów;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej;
- zakaz, o którym mowa w pkt 2 i pkt 6, nie dotyczy ustaleń studium uwarunkowań i kierunku zagospodarowania przestrzennego lub miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
- zakaz, o którym mowa w pkt 4, nie dotyczy budowy, odbudowy, utrzymania, remontu lub naprawy obiektu budowlanego.

4.1.3.4. OChK „Nowosolska Dolina Odry”

Podstawa prawna:

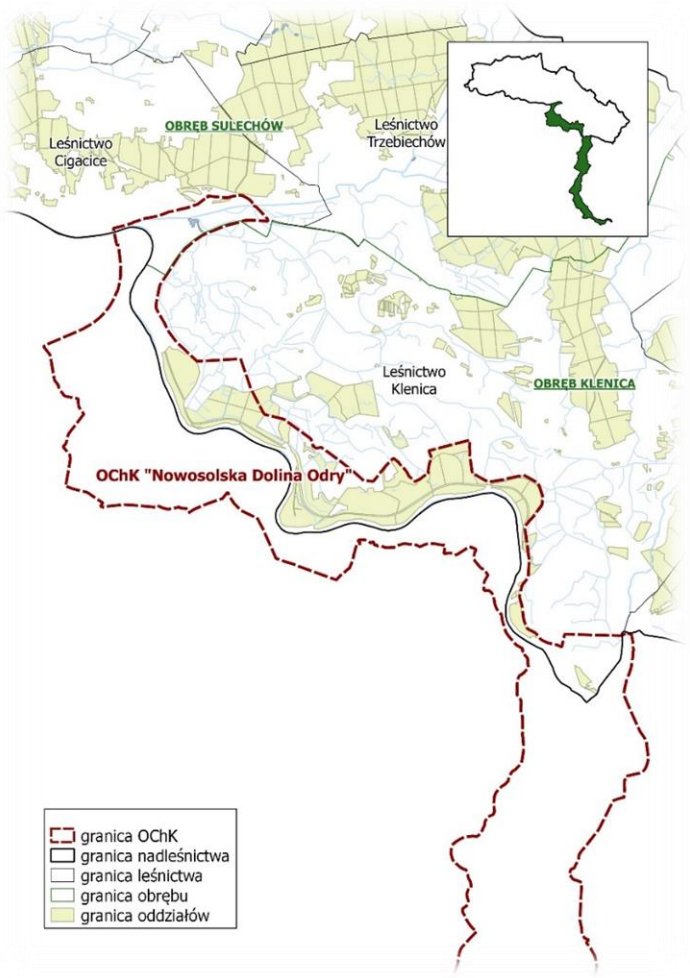
Rozporządzenie Nr 14 Wojewody Lubuskiego z dnia 24 lipca 2003 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa lubuskiego [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2003 r. Nr 47, poz. 820]; Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Lubuskiego w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. z 2005 r. Nr 9, poz. 172]; Rozporządzenie Nr 52 Wojewody Lubuskiego z dnia 20 lipca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. z 2006 r. Nr 54, poz. 1189]; Rozporządzenie Nr 1/09 Wojewody Lubuskiego z dnia 13 stycznia 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. Z 2009 r. Nr 4, poz. 99]; Uchwała Nr LVII/579/2010 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 25 października 2010 r zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. Z 2010 r. Nr 113, poz. 1820]; Wyrok WSA w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 24 sierpnia 2017 r. (Sygn. akt II SA/Go 481/17) stwierdzający nieważność rozporządzenia nr 3 Wojewody Lubuskiego z dnia 17 lutego 2005 r., w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w części obejmującej § 1 ust. 1 pkt 16, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 oraz § 4 pkt 1 i 3 [Dz. Urz. z 2017 r. poz. 2230].

OChK „Nowosolska Dolina Odry” obejmuje obszar o powierzchni 9 852,00 ha. Położony jest w granicach gmin: Bojadła, Nowa Sól, Siedlisko, Otyń, Sulechów, Trzebiechów, Zabór, Zielona Góra.

Celem ochrony jest zachowanie różnorodności biologicznej siedlisk rynien terenowych Odry.

W zasięgu Obszaru znajdują się: obszary Natura 2000 PLB080004 „Dolina Środkowej Odry” oraz PLH080014 „Nowosolska Dolina Odry”.

Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów, położonych w zasięgu OChK „Nowosolska Dolina Odry" wynosi 729,90 ha (w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa — 1 754,52 ha).



Rys. 17. *OChK „Nowosolska Dolina Odry" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Tabela 12. *Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu OChK „Nowosolska Dolina Odry"*

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa	Grunty w zasięgu ter. Nadleśnictwa
		Powierzchnia [ha]	
OBRĘB KLENICA			
Klenica	285c; oddz. 286; oddz. 287; oddz. 288; oddz. 290; oddz. 291; oddz. 292; oddz. 293; oddz. 294; oddz. 295; 296a-g,n; oddz. 297; oddz. 298; oddz. 299; oddz. 300; oddz. 301; oddz. 302; oddz. 303; oddz. 304; oddz. 305; oddz. 306; oddz. 307; oddz. 308; oddz. 309; oddz. 310; oddz. 311; oddz. 312; oddz. 313; oddz. 314	717,01	1 528,15
	Obiekty liniowe:	10,99	
RAZEM OBREB KLENICA		**728,00**	**1 528,15**
OBRĘB SULECHÓW			
Cigacice	190t,w,y	1,90	226,37
	Obiekty liniowe:	-	
RAZEM OBRĘB SULECHÓW		**1,90**	**226,37**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO SULECHÓW		**729,90**	**1 754,52**

Na terenie OChK zgodnie z rozporządzeniem zabrania się:

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- zakaz, o którym mowa w punkcie 2, nie dotyczy przedsięwzięć służących obsłudze ruchu komunikacyjnego, turystyce oraz przedsięwzięć bezpośrednio związanych z rolnictwem i przemysłem spożywczym.

4.1.4. Obszary Natura 2000

Obszar Natura 2000 obejmuje obszar specjalnej ochrony ptaków, specjalny obszar ochrony siedlisk lub obszar mający znaczenie dla Wspólnoty,[1] *utworzony w celu ochrony populacji dziko występujących ptaków lub siedlisk przyrodniczych lub gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty* [*art.5. pkt.2b. ustawy o ochronie przyrody*].

Sieć Natura 2000 stanowi systemem obszarów chronionych, który ma zapewnić zachowanie cennych siedlisk przyrodniczych oraz trwałość flory i fauny Europy. Europejska Sieć Ekologiczna (jak inaczej nazywana jest Natura 2000) działa w sposób spójny merytorycznie i organizacyjnie na terenie wszystkich krajów członkowskich Unii Europejskiej. Sieć obszarów Natura 2000 obejmuje:

- ***Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO)*** — obszary zidentyfikowane na podstawie kryteriów zawartych w Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, zwanej w skrócie Dyrektywą Ptasią. W obszarze powołanym na mocy Dyrektywy Ptasiej przedmiot ochrony stanowią gatunki ptaków wymienione w załączniku I ww. Dyrektywy;
- ***Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk (SOO)*** — obszary zidentyfikowane na podstawie kryteriów zawartych w Dyrektywie Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r., zwanej w skrócie Dyrektywą Siedliskową. W obszarze powołanym na mocy Dyrektywy Siedliskowej przedmiot ochrony stanowią siedliska przyrodnicze z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej oraz populacje gatunków roślin i zwierząt nieopierzonych z załącznika II i IV ww. Dyrektyw a także ich siedliska.

Ww. Dyrektywy zostały zintegrowane z polskim prawem w ustawie o ochronie przyrody z dnia 14 kwietnia 2004 [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614].w rozporządzeniu Ministra Środowiska z 12 stycznia

[1] Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty obejmuje projektowany specjalny obszar ochrony siedlisk, zatwierdzony przez Komisję Europejską w drodze decyzji, który w regionie biogeograficznym, do którego należy, w znaczący sposób przyczynia się do zachowania lub odtworzenia stanu właściwej ochrony siedliska przyrodniczego lub gatunku będącego przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także może znacząco przyczynić się do spójności sieci obszarów Natura 2000 i zachowania różnorodności biologicznej w obrębie danego regionu biogeograficznego; w przypadku gatunków zwierząt występujących na dużych obszarach obszarem mającym znaczenie dla Wspólnoty jest obszar w obrębie naturalnego zasięgu takich gatunków, charakteryzujący się fizycznymi lub biologicznymi czynnikami istotnymi dla ich życia lub rozmnażania [art.5. pkt. 2c. ustawy o ochronie przyrody].

2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków [Dz. U z 2011 r. nr 25 poz. 133 z późn. zm.], w rozporządzeniu Ministra Środowiska z 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 [Dz. U. z 2010 r. nr 77 poz. 510 z póź. zm.] *(www.natura2000.gdos.gov.pl)*.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów położone są nw. obszary Natura 2000:

- PLB080004 „Dolina Środkowej Odry";
- PLH080012 „Kargowskie Zakola Odry";
- PLH080014 „Nowosolska Dolina Odry";
- PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry";
- PLH080043 „Sulechów";
- PLH080067 „Rynna Gryżyny".

W stosunkowo niewielkiej odległości od granic Nadleśnictwa znajdują się nw. obszary Natura 2000:

- PLB300011 „Pojezierze Sławskie" – około 2 km na południowy-wschód od wschodniej granicy zasięgu Nadleśnictwa;
- PLB080005 „Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry" – około 5 km na północny-wschód od północnej granicy zasięgu Nadleśnictwa;
- PLH080034 „Bytnica" – około 7 km na północny-zachód od zachodniej granicy zasięgu Nadleśnictwa;
- PLH080001 „Dolina Leniwej Obry" – około 9 km na północ od północnej granicy zasięgu Nadleśnictwa;
- PLH080063 „Bory Babimojskie" – około 5 km na północ od północnej granicy zasięgu Nadleśnictwa;
- PLH080002 „Rynna Jezior Obrzańskich" – około 5 km na północ od północnej granicy zasięgu Nadleśnictwa;
- PLH080047 „Żurawie Bagno Sławskie" – około 6 km na południowy-wschód od północnej granicy zasięgu Nadleśnictwa.

Zgodnie z art. 32 ustawy o ochronie przyrody funkcjonowanie obszarów Natura 2000 nadzoruje Minister właściwy do spraw środowiska, prowadząc ewidencję danych niezbędnych do podejmowania działań w zakresie ich ochrony. Na terenie zarządzanym przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe znajdującym się na obszarze Natura 2000 zadania w zakresie ochrony przyrody wykonuje samodzielnie miejscowy nadleśniczy, zgodnie z ustaleniami zakresu planu zadań ochronnych wyczerpujących wymagania art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody bądź planem zadań ochronnych obszaru Natura 2000 uwzględnionymi w planie urządzenia lasu.

Dla obszarów Natura 2000: PLH080012 „Kargowskie Zakola Odry", PLH080014 „Nowosolska Dolina Odry", PLB080004 „Dolina Środkowej Odry" zadania ochronne zapisane w Planach Zadań Ochronnych zaimplementowano do Projektu PUL. Wyjątkiem jest obszar Natura 2000 PLH080043 „Sulechów" którego zadania ochronne zawarte w Planie Zadań Ochronnych nie dotyczą Nadleśnictwa Sulechów.

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Sulechów na lata 2020 – 2029 zawiera zakres planu zadań ochronnych wyczerpujący wymagania art. 28 ust. 10 Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. [Dz. U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] dla pozostałych obszarów Natura 2000 tj. PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry" oraz PLH080067 „Rynna Gryżyny". Zakres planów zadań ochronnych dla obydwu ostoi zostały opisane szerzej w rozdziale 5.

Tabela 13. *Ogólna charakterystyka obszarów Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Lp.	Obszar Natura 2000	Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony	Data powstania	Plan Zadań Ochronnych / Plan Ochrony	Powierzchnia obszaru Natura 2000	Powierzchnia obszaru Natura 2000 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	Powierzchnia obszaru Natura 2000 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa
					[ha]		
1.	PLB080004 „Dolina Środkowej Odry”	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 05.09.2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 [Dz. I. 07.179.1275]	10-2007 (data zaklasyfikowania obszaru jako OSO)	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 13 lipca 2017 r. z sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Odry PLB080004 [Dz. Urz. z 2014 r. poz. 1642]	33 677,79	3 664,65	1 381,21
2.	PLH080012 „Kargowskie Zakola Odry”	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 marca 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Kargowskie Zakola Odry (PLH080012) [Dz. U. z 2017 r. poz. 781]	08-2007 (data zaproponowania obszaru jako OZW) 03-2009 (data zatwierdzenia obszaru jako OZW)	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 7 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kargowskie Zakola Odry PLH080012 [Dz. Urz. z 2014 r. poz. 661]	3 070,28	1 990,01	878,08
3.	PLH080014 „Nowosolska Dolina Odry”	Nie wydano rozporządzenia	08-2007 (data zaproponowania obszaru jako OZW) 03-2009 (data zatwierdzenia obszaru jako OZW)	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 25 kwietnia 2014 r. z sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry PLH080014 [Dz. Urz. z 2014 r. poz. 2133]	6 040,33	182,35	11,53
4.	PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry”	Nie wydano rozporządzenia	04-2014 (data zaproponowania obszaru jako OZW)	Zakres planu zadań ochronnych wyczerpujący wymagania art. 28 ust. 10 Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. [Dz. U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] zawarty w Planie urządzania lasu dla Nadleśnictwa Sulechów na lata 2020-2029	19 202,47	1 438,10	440,58
5.	PLH080043 „Sulechów”	Nie wydano rozporządzenia	10-2009 (data zaproponowania obszaru jako OZW) 03-2011 (data zatwierdzenia obszaru jako OZW)	Zarządzenie nr 29/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 23 października 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Sulechów PLH080043 [Dz. Urz. z 2013 r. poz. 2225]	0,13	0,13	-
6.	PLH080067 „Rynna Gryżyny”	Nie wydano rozporządzenia	10-2009 (data zaproponowania obszaru jako OZW) 03-2011 (data zatwierdzenia obszaru jako OZW)	Zakres planu zadań ochronnych wyczerpujący wymagania art. 28 ust. 10 Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. [Dz. U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] zawarty w Planie urządzania lasu dla Nadleśnictwa Sulechów na lata 2020-2029	1 336,84	192,63	164,00

OSO — obszary specjalnej ochrony; OZW — obszary mające znaczenie dla Wspólnoty

4.1.4.1. PLB080004 „Dolina Środkowej Odry”

Fot. 5. *Obszar Natura 2000 „Dolina Środkowej Odry” (fot. M. Bukrym)*

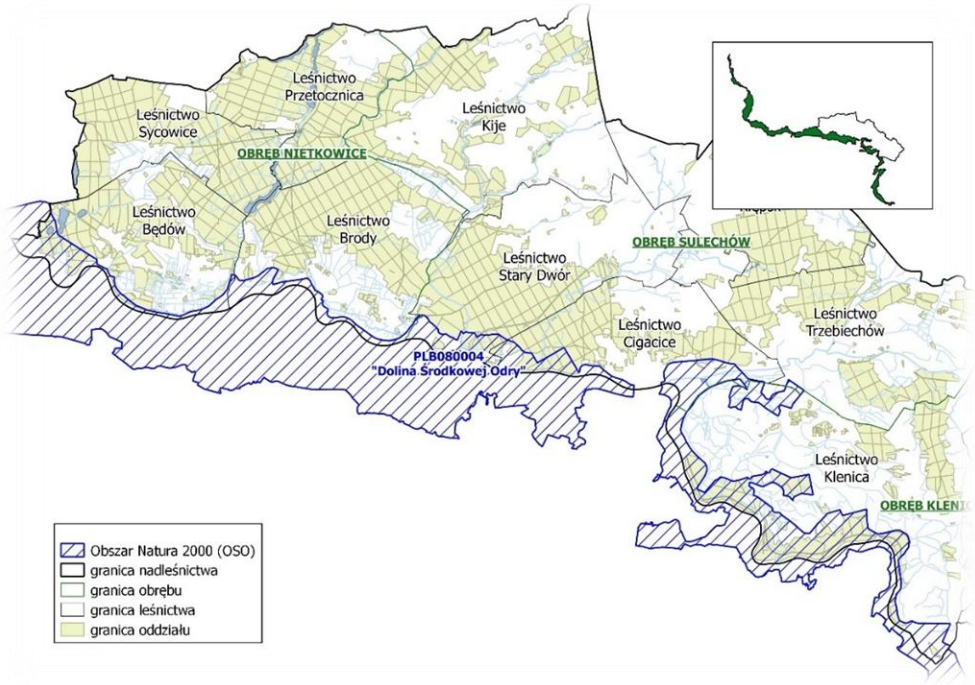
Obszar Natura 2000 „Dolina Środkowej Odry” jest jedynym obszarem specjalnej ochrony ptaków na terenie Nadleśnictwa Sulechów. Jego powierzchnia wynosi 33 677,79 ha, a swoim zasięgiem obejmuje odcinek Odry o długości około 184 km. Początek obszaru znajduje się na 408 km Odry w okolicy miejscowości Czerna leżącej w gminie Żukowice, w województwie dolnośląskim. Koniec przypada w znajdującej się w gminie Słubice miejscowości Lubusz. Administracyjnie obszar leży w zasięgu dwóch województw: dolnośląskiego i lubuskiego.

W krajobrazie dominują tereny otwarte, niejednokrotnie wykorzystywane jako grunty orne czy też jako tereny przeznaczone pod wypas. Dodatkowym elementem stanowiącym kontrast dla łąk i pastwisk są zachowane w dobrym stanie lasy łęgowe i starorzecza, poprzecinane licznymi kanałami.

W zasięgu obszaru Natura 2000 „Dolina Środkowej Odry” zlokalizowano grunty 5 Leśnictw Nadleśnictwa Sulechów: Będów, Brody, Stary Dwór, Cigacice oraz Klenica. Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów, położonych w granicach przedmiotowego OSO wynosi 1 381,21 ha (w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa — 3 664,65 ha).

Tabela 14. *Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu OSO „Dolina Środkowej Odry”*

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. wydz. [ha]	Pow. w zasięgu teryt. [ha]
OBRĘB KLENICA			
Klenica	oddz. 280; oddz. 281; oddz. 282; oddz. 283; oddz. 284; oddz. 285; oddz. 286; oddz. 287; oddz. 288; oddz. 290; oddz. 291; oddz. 292; oddz. 293; oddz. 294; oddz. 295; 296a-g,n; oddz. 297; oddz. 298; oddz. 299; oddz. 300; oddz. 301; oddz. 302; oddz. 303; oddz. 304; oddz. 305; oddz. 306; oddz. 307; oddz. 308; oddz. 309; oddz. 310; oddz. 311; oddz. 312; oddz. 313; oddz. 314	866,12	1 806,07
	Obiekty liniowe	14,08	
RAZEM OBRĘB KLENICA		**880,20**	**1 806,07**
OBRĘB NIETKOWICE			
Brody	251l; 285o	1,95	326,97
	Obiekty liniowe	-	
Będów	oddz. 81; oddz. 153; oddz. 154; 157f-h; 158b,f-s; oddz. 159; oddz. 160; 221f-j; 222b-l,n; oddz. 223; 231a	189,80	533,21
	Obiekty liniowe	2,40	
RAZEM OBRĘB NIETKOWICE		**194,15**	**860,18**
OBRĘB SULECHÓW			
Trzebiechów	-	-	14,70
	Obiekty liniowe	-	
Cigacice	190 p-ax; 271o; 272b-n; oddz. 273; 284d-s; oddz. 292; oddz. 293; oddz. 294; oddz. 300	179,64	679,02
	Obiekty liniowe	2,83	
Stary Dwór	230Bs-w; oddz. 243; 257i,j,m,n; 258d-l; 259d-y; oddz. 260	123,34	304,68
	Obiekty liniowe	1,05	
RAZEM OBRĘB SULECHÓW		**306,86**	**998,40**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO SULECHÓW		**1 381,21**	**3 664,65**



Rys. 18. *OSO „Dolina Środkowej Odry" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Obszar stanowi ważną ostoję gatunków ptaków lęgowych oraz migrujących. Łącznie na terenie obszaru występuje regularnie minimum 56 gatunków ptaków, z czego 14 gatunków zgodnie z SDF zostało uznane za przedmioty ochrony obszaru Natura 2000.

Tabela 15. *Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy 92I43IEWG występujące na terenie OSO „Dolina Środkowej Odry" oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2017-08)*

Kod	Nazwa	Ocena obszaru			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ocena ogólna
A229	Zimorodek *Alcedo atthis* populacja wydająca potomstwo	C	B	C	C
A056	Płaskonos zwyczajny *Anas clypeata* populacja wydająca potomstwo	C	B	C	C
A052	Cyraneczka *Anas crecca* przelotne	D			
A050	Świstun *Anas penelope* przelotne	D			
A053	Krzyżówka *Anas platyrhynchos* przelotne	B	B	C	B
A055	Cyranka *Anas querquedula* populacja wydająca potomstwo	C	B	C	C
A051	Krakwa *Anas strepera* populacja wydająca potomstwo	D			
A041	Gęś białoczelna *Anser albifrons* przelotne	D			
A043	Gęgawa *Anser anser* przelotne	D			
A039	Gęś zbożowa *Anser fabalis* populacja zimująca	C	B	C	C
A039	Gęś zbożowa *Anser fabalis* przelotne	B	B	C	B
A255	Świergotek polny *Anthus campestris* populacja wydająca potomstwo	D			
A028	Czapla siwa *Ardea cinerea* populacja wydająca potomstwo	D			
A028	Czapla siwa *Ardea cinerea* przelotne	D			
A045	Bernikla białolica *Branta leucopsis* przelotne	D			
A224	Lelek *Caprimulgus europaeus* populacja wydająca potomstwo	D			
A367	Rzepołuch *Carduelis flavirostris* przelotne	D			
A139	Mornel *Charadrius morinellus* przelotne	D			
A196	Rybitwa białowąsa *Chlidonias hybrida* populacja wydająca potomstwo	C	B	C	B
A198	Rybitwa białoskrzydła *Chlidonias leucopterus* populacja wydająca potomstwo	B	B	C	A
A197	Rybitwa czarna *Chlidonias niger* populacja wydająca potomstwo	D			
A031	Bocian biały *Ciconia ciconia* populacja wydająca potomstwo	D			
A030	Bocian czarny *Ciconia nigra* populacja wydająca potomstwo	D			

Kod	Nazwa	Ocena obszaru			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ocena ogólna
A081	**Błotniak stawowy *Circus aeruginosus* populacja wydająca potomstwo**	**C**	**B**	**C**	**C**
A082	Błotniak zbożowy *Circus cyaneus* populacja zimująca	D			
A084	Błotniak łąkowy *Circus pygargus* populacja wydająca potomstwo	D			
A207	Siniak *Columba oenas* przelotne	D			
A122	Derkacz *Crex crex* populacja wydająca potomstwo	C	B	C	C
A037	Łabędź czarnodzioby *Cygnus columbianus bewickii* przelotne	D			
A038	Łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus* przelotne	B	B	C	B
A036	Łabędź niemy *Cygnus olor* przelotne	D			
A238	**Dzięcioł średni *Dendrocopos medius* populacja osiadła**	**C**	**B**	**C**	**B**
A236	Dzięcioł czarny *Dryocopus martius* populacja osiadła	D			
A027	Czapla biała *Egretta alba* populacja zimująca	D			
A027	Czapla biała *Egretta alba* przelotne	D			
A379	Ortolan *Emberiza hortulana* populacja wydająca potomstwo	D			
A320	Muchołówka mała *Ficedula parva* populacja wydająca potomstwo	D			
A153	Bekas kszyk *Gallinago gallinago* populacja wydająca potomstwo	D			
A154	Dubelt *Gallinago media* przelotne	D			
A127	Żuraw *Grus grus* populacja wydająca potomstwo	D			
A127	Żuraw *Grus grus* przelotne	D			
A075	Bielik *Haliaeetus albicilla* populacja wydająca potomstwo	D			
A075	Bielik *Haliaeetus albicilla* populacja zimująca	D			
A022	Bączek *Ixobrychus minutus* populacja wydająca potomstwo	D			
A338	Gąsiorek *Lanius collurio* populacja wydająca potomstwo	D			
A291	Strumieniówka *Locustella fluviatilis* populacja wydająca potomstwo	D			
A290	Świerszczak *Locustella naevia* populacja wydająca potomstwo	D			
A246	Lerka *Lullula arborea* populacja wydająca potomstwo	D			
A073	**Kania czarna *Milvus migrans* populacja wydająca potomstwo**	**B**	**B**	**C**	**A**
A074	**Kania ruda *Milvus milvus* populacja wydająca potomstwo**	**B**	**B**	**C**	**A**
A160	Kulik wielki *Numenius arquata* populacja wydająca potomstwo	D			
A094	Rybołów *Pandion haliaetus* przelotne	D			
A072	Trzmielojad *Pernis apivorus* populacja wydająca potomstwo	C	B	C	C
A151	Batalion *Philomachus pugnax* przelotne	D			
A234	Dzięcioł zielonosiwy *Picus canus* populacja osiadła	D			
A140	Siewka złota *Pluvialis apricaria* przelotne	D			
A119	Kropiatka *Porzana porzana* populacja wydająca potomstwo	D			
A307	Jarzębatka *Sylvia nisoria* populacja wydająca potomstwo	D			
A048	Ohar *Tadorna tadorna* przelotne	D			
A166	Łęczak *Tringa glareola* przelotne	D			
A142	Czajka zwyczajna *Vanellus vanellus* przelotne	D			

*) pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty ochrony zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Sulechów
**) gatunki oznaczone w SDF jako D nie są przedmiotem ochrony danego obszaru Natura 2000, a dane ich dotyczące stanowią wartość informacyjną

Plan Zadań Ochronnych

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLB080004 „Dolina Środkowej Odry" został sporządzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 [Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.].

Został zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 13 lipca 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Odry PLH080004.

Planując gospodarkę leśną na terenie Nadleśnictwa Sulechów uwzględniono zapisy zawarte w Planie zadań ochronnych obszaru Natura 2000 „Dolina Środkowej Odry" dotyczące zachowania właściwego stanu ochrony wyróżnionych na gruntach Nadleśnictwa przedmiotów ochrony.

Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony obszaru, określenie warunków utrzymania właściwego stanu ochrony ww. oraz określenie działań ochronnych i sposobów monitoringu realizacji działań i ich skutków przedstawiają Tabele 16 i 17.

Tabela 16. *Zestawienie przedmiotów ochrony obszaru PLB080004 „Dolina Środkowej Odry" (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 13 lipca 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Odry; SDF 2017-02)*

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW PLB080004 „Dolina Środkowej Odry"							
1	A229	Zimorodek *Alcedo atthis*	U1	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Utrzymanie istniejącego reżimu wodnego	Brak	Brak
2	A056	Płaskonos zwyczajny *Anas clypeata*	XX	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Utrzymanie siedlisk gatunku dzięki funkcjonowaniu gospodarki stawowej, utrzymanie podmokłych kośnych łąk	Brak	Brak
3	A053	Krzyżówka *Anas platyrhynchos*	XX	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Utrzymanie istniejącego reżimu wodnego	Brak	Brak
4	A055	Cyranka *Anas querquedula*	XX	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Utrzymanie siedlisk gatunku dzięki funkcjonowaniu gospodarki stawowej, utrzymanie podmokłych kośnych łąk	Brak	Brak
5	A039	Gęś zbożowa *Anser fabalis*	XX	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Utrzymanie istniejącego reżimu wodnego	Brak	Brak
6	A196	Rybitwa białowąsa *Chlidonias hybryda*	U1	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Utrzymanie siedlisk gatunku dzięki funkcjonowaniu gospodarki stawowej, utrzymanie powierzchni stawu zarośniętej roślinnością wynurzoną	Brak	Brak
7	A198	Rybitwa białoskrzydła *Chlidonias leucopterus*	XX	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Utrzymanie bagien, mokradeł, powierzchni stawu zarośniętej roślinnością wynurzoną	Brak	Brak
8	A081	Błotniak stawowy *Circus aeruginosus*	FV	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Przeciwdziałanie nielegalnej zabudowie obrzeży zbiorników wodnych i linii brzegowej oraz przekształceniom i osuszaniu siedlisk wilgotnych	Utrata siedlisk w wyniku zalesiania terenów otwartych	Nie zmieniać istniejących form użytkowania gruntu w miejscach gniazdowania i żerowania błotniaka
9	A122	Derkacz *Crex crex*	FV	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Utrzymanie ekstensywnie użytkowanych łąk o niezbyt dużym stopniu uwilgotnienia i turzycowisk w krajobrazie otwartym	Brak	Brak
10	A038	Łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*	XX	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Utrzymanie istniejącego reżimu wodnego	Brak	Brak

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
11	A238	Dzięcioł średni *Dendrocopos medius*	U1	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Niepomniejszanie udziału procentowego starodrzewu	Niedobór lub pogorszony stan siedlisk — szczególnie zwartych kompleksów lasów z dom. Db, w wieku ponad 100 lat	W cięciach rębnych pozostawianie drzew w formie grup i/lub kęp do naturalnego rozkładu
12	A073	Kania czarna *Milvus migrans*	U1	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Niepomniejszanie udziału procentowego starodrzewu oraz zapewnienie niewielkiej penetracji potencjalnych i rzeczywistych miejsc lęgów	Zmniejszanie się powierzchni żerowisk w wyniku zalesiania łąk i terenów podmokłych; niedobór miejsc lęgowych w wyniku wycinki lasów, zadrzewień spełniających jednocześnie warunek odp. wieku i bezpieczeństwa oraz dostępności żerowisk przez cały sezon	Obserwowanie areału występowania, zlokalizowanie gniazda i objęcie go ochroną strefową
13	A074	Kania ruda *Milvus milvus*	U1	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Niepomniejszanie udziału procentowego starodrzewu oraz zapewnienie niewielkiej penetracji potencjalnych i rzeczywistych miejsc lęgów	Zmniejszanie się powierzchni żerowisk w wyniku zalesiania łąk i terenów podmokłych; niedobór miejsc lęgowych w wyniku wycinki lasów, zadrzewień spełniających jednocześnie warunek odp. wieku i bezpieczeństwa oraz dostępności żerowisk przez cały sezon	Obserwowanie areału występowania, zlokalizowanie gniazda i objęcie go ochroną strefową
14	A072	Trzmielojad *Pernis apivorus*	FV	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Utrzymanie starodrzewu oraz zapewnienie niewielkiej penetracji potencjalnych i rzeczywistych miejsc lęgów	Zmniejszanie się powierzchni żerowisk w wyniku zalesiania łąk i terenów podmokłych; niedobór miejsc lęgowych w wyniku wycinki lasów, zadrzewień spełniających jednocześnie warunek odp. wieku i bezpieczeństwa oraz odstępności żerowisk przez cały sezon	Ochrona d-stanów ponad 100-letnich, w cięciach rębnych pozostawianie drzew w formie grup i/lub kęp do nat.rozkładu

Stan ochrony: FV — właściwy; U1 — niezadowalający; U2 — zły; XX — brak danych

Tabela 17. *Zadania ochronne dla obszaru PLH080004 „Dolina Środkowej Odry" na gruntach Nadleśnictwa Sulechów (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 13 lipca 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Odry; SDF 2017-02) (Tab. XXII.I wg IUL)*

Lp.	Przedmiot ochrony*	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa	Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony		Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym		
			Istniejące	Potencjalne		Opis działania	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW PLB080004 „Dolina Środkowej Odry" – gatunki zwierząt								
1.	A229 Zimorodek (*Alcedo atthis*)	-	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie, J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych.	Poprawa zasobności pokarmowej żerowisk w obszarze, poprzez wprowadzenie odpowiednich gatunków ryb do zbiorników wodnych o łącznej powierzchni na co najmniej 25 ha.	B3 Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania rębnego drzewostanów przylegających do zbiorników wód stojących w pasie o szerokości jednej wysokości dojrzałego drzewostanu (tj. ok. 30 m) od linii brzegowej zbiornika, z dopuszczeniem możliwości ich usunięcia (w tym w szczególności użytkowania rębnego), w ramach wykonywania prac z zakresu ochrony przeciwpowodziowej lub ze względu na zapewnienie trwałości lasu lub bezpieczeństwa powszechnego. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. B4 Pozostawienie bez ingerencji rumoszu drzewnego (tj. powalonych drzew lub ich części) w zbiornikach wód stojących, z dopuszczeniem	Zbiorniki wód stojących zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Sulechów	Nadleśnictwo Sulechów

Lp.	Przedmiot ochrony*	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa	Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony		Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym		
			Istniejące	Potencjalne		Opis działania	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
						możliwości ich usunięcia w ramach wykonywania prac z zakresu ochrony przeciwpowodziowej. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.		
2.	A238 Dzięcioł średni (*Dendrocopos medius*) A073 Kania czarna (*Milvus migrans)* A074 Kania ruda (*Milvus milvus)* A072 Trzmielojad (*Pernis apivorus*)	16-296 -k 16-308 -b 16-311 -r 16-313 -a 16-288 -d	-	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie, J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych, J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu ochrony (FV) parametru „siedlisko”, poprzez odpowiednie kształtowanie krajobrazu leśnego, dostarczającego wysokiej jakości potencjalnych miejsc rozrodu oraz żerowisk dla gatunku w obszarze.	*Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania*		
						B1 Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania rębnego drzewostanów stanowiących siedliska lęgowe gatunków ptaków we wskazanym obszarze wdrażania, z wyjątkiem dopuszczenia możliwości ich wycinki lub użytkowania rębnego w ramach wykonywania prac z zakresu ochrony przeciwpowodziowej lub ze względu na zapewnienie trwałości lasu lub bezpieczeństwa powszechnego. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Nadl. Sulechów adres leśny: 16-296 -k 16-308 -b 16-311 -r 16-313 -a 16-288 -d	Nadleśnictwo Sulechów
						B2 W drzewostanach o powierzchni ≥ 1 ha, użytkowanych rębnie, z wyłączeniem bloków upraw pochodnych, pozostawiać drzewostan w formie grup i/lub kęp	Drzewostany na gruntach Nadleśnictwa Sulechów z wyłączeniem drzewostanów wskazanych w zadaniu nr B1	Nadleśnictwo Sulechów

Lp.	Przedmiot ochrony*	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa	Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony		Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym		
			Istniejące	Potencjalne		Opis działania	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
						zajmujących min. 4-5% powierzchni drzewostanu do naturalnego rozpadu, z wyjątkiem dopuszczenia możliwości ich usunięcia (w tym w szczególności użytkowania rębnego), w ramach wykonywania prac z zakresu ochrony przeciwpowodziowej lub ze względu na zapewnienie trwałości lasu lub bezpieczeństwa powszechnego. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.		

**Kody zagrożeń podano zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 wersja 2012.1 opracowaną przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska*
***W Tabeli 17 zestawiono zadania ochronne, za których realizację odpowiada Nadleśnictwo Sulechów*

Miejsce realizacji działań ochronnych wg PZO i odpowiadające im adresy leśne wg PUL (aktualne adresy leśne wg PUL podano w nawiasach)
16-296-k-(16-296-k); 16-308-b-(16-308-b); 16-311-w-(16-311-r); 16-313-a-(16-313-a); 16-288-d-(16-288-d).

4.1.4.2. PLH080012 „Kargowskie Zakola Odry”

Obszar Natura 2000 „Kargowskie Zakola Odry” o całkowitej powierzchni 3 070,28 ha. Obejmuje swoim zasięgiem fragment krajobrazu doliny dużej rzeki nizinnej o pow. około 3 000,00 ha, którego granicę wyznaczają na południu miejscowości Milsko i Przewóz, a na północy Cigacice. W zasięgu Nadleśnictwa Sulechów znajduje się północny oraz północno-wschodni fragment obszaru „Kargowskie Zakola Odry”.

Połowa powierzchni obszaru podlega cyklicznym zalewom wód rzeki Odry. Dzięki naturalnym okresom wezbrań lub podtapiania na skutek ruchomych wód gruntowych wykształciły się jedne z najlepiej zachowanych w Polsce zachodniej zbiorowisk różnych typów lasów łęgowych, a w szczególności kompleksów lasów dębowo-wiązowo-jesionowych oraz łęgów wierzbowych i topolowych.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów zasięg obszaru Natura 2000 „Kargowskie Zakola Odry” pokrywa się z zasięgiem OChK „Rynny Obrzycko-Obrzańskie” oraz OChK „Nowosolska Dolina Odry”, a także z OSO „Dolina Środkowej Odry” PLB080004.

Obszar Natura 2000 „Kargowskie Zakola Odry” jest szczególnie cenny ze względu na zachowane siedliska lasów łęgowych i grądowych, starorzeczy, a także łąk selernicowych i zbiorowisk namulisk rzecznych. Ponadto w obszarze występują stanowiska gatunków roślin zagrożonych w skali kraju lub regionu, w szczególności takich jak m.in.: czosnek wężowy *Allium scorodoprasum,* selernica żyłkowana *Cnidium dubium,* konwalia majowa *Convallaria majalis,* kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine,* turówka wonna *Hierochloe odorata,* listera jajowata *Listera ovata,* wilżyna ciernista *Ononis spinosa,* porzeczka czarna *Ribes nigrum,* salwina pływająca *Salvinia natans,* kotewka orzech wodny *Trapa natans,* kalina koralowa *Viburnum opulus*. Oprócz tego w ostoi występują rzadkie gatunki ryb m.in.: słonecznica pospolita *Leucaspius delineatus* oraz cenne gatunki płazów i gadów – rzekotka drzewna *Hyla arborea,* żaba moczarowa *Rana arvalis,* żaba śmieszka *Rana ridibunda,* jaszczurka zwinka *Lacerta agilis,* zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix*. Zidentyfikowano również chronione gatunki ssaków – mroczka późnego *Eptesicus serotinus,* nocka Brandta *Myotis brandtii,* nocka rudego *Myotis daubentonii,* nocka wąsatka *Myotis mystacinus,* nocka Natterera *Myotis nattereri,* borowca wielkiego *Nyctalus noctula,* karlika większego *Pipistrellus nathusii* oraz karlika malutkiego *Pipistrellus pipistrellus*.

Łącznie na terenie obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty PLH080012 „Kargowskie Zakola Odry” (SDF, 2017) stwierdzono 9 typów siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, a także 10 gatunków zwierząt wymienionych w załączniku II ww. dyrektywy. 8 typów siedlisk przyrodniczych (spośród których na gruntach Nadleśnictwa Sulechów stwierdzono 5 typów) oraz 9 gatunków zwierząt spełniają kryteria uznania ich za przedmioty ochrony obszaru o znaczeniu Wspólnotowym PLH080013 „Kargowskie Zakola Odry”.

Tabela 18. *Siedliska przyrodnicze występujące na terenie obszaru Natura 2000 „Kargowskie Zakola Odry” oraz uznane za przedmiot ochrony (SDF 2017-02)*

Kod	Nazwa	Ocena obszaru**				
		Pokrycie [ha]	Reprezenta-tywność	Pow. względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
3150	**Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion***	**75,00**	**A**	**C**	**A**	**A**
3270	Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodion rubri p.p. i Bidention p.p.*	0,00	B	C	B	B

Kod	Nazwa	Ocena obszaru**				
		Pokrycie [ha]	Reprezenta-tywność	Pow. względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
6430	Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)	61,00	A	C	A	B
6440	Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*)	19,00	C	C	C	B
6510	**Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)**	**9,50**	**C**	**C**	**C**	**C**
9170	**Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)**	**318,00**	**A**	**C**	**B**	**B**
9190	Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*)	3,50	D			
91E0[1]	**Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe**	**299,00**	**A**	**C**	**A**	**A**
91F0	**Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)**	**328,00**	**A**	**C**	**A**	**A**

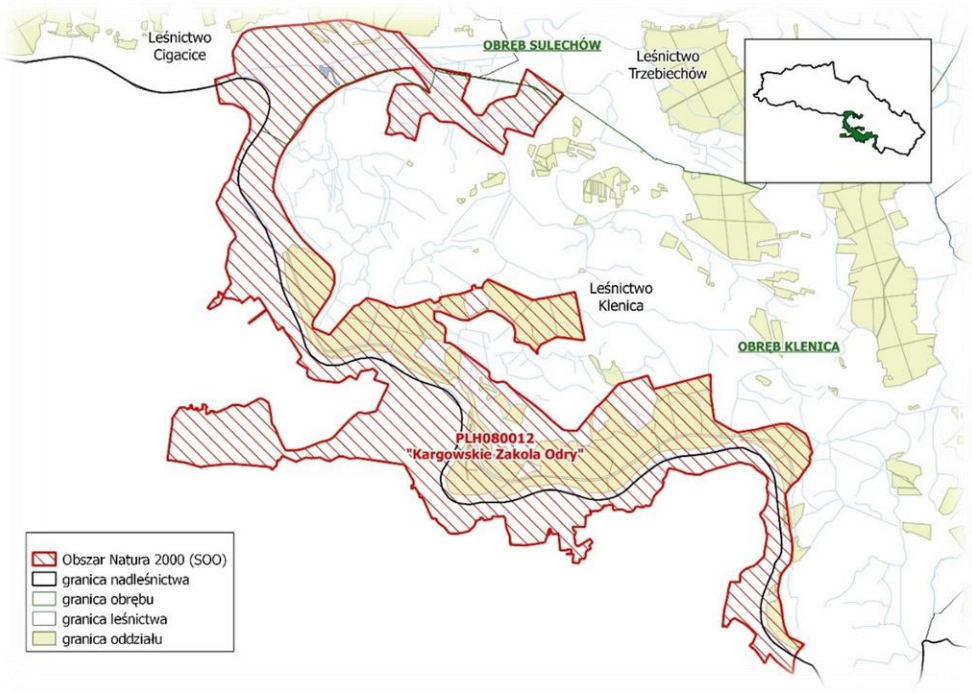
**) pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty ochrony zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Sulechów*
***) siedliska i gatunki oznaczone w SDF jako D nie są przedmiotem ochrony danego obszaru Natura 2000, a dane ich dotyczące stanowią wartość informacyjną*
1) siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym
2) w trakcie procedury skreślania z listy przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000

Tabela 19. *Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie obszaru Natura 2000 „Kargowskie Zakola Odry" oraz uznane za przedmiot ochrony (SDF 2017-02)*

Kod	Nazwa	Ocena obszaru**			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ocena ogólna
BEZKRĘGOWCE					
1088[2]	Kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo*	D			
RYBY					
1145[2]	Piskorz *Misgurnus fossilis*	C	A	C	C
1130[2]	Boleń *Aspius aspius*	B	B	C	B
1149[2]	Koza *Cobitis taenia*	C	A	C	B
5339[2]	Różanka *Rhodeus amarus*	C	A	C	B
PŁAZY					
1188[2]	Kumak nizinny *Bombina bombina*	C	C	C	C
SSAKI					
1308[2]	Mopek *Barbastella barbastellus*	C	A	C	C
1337[2]	Bóbr europejski *Castor fiber*	C	A	C	B
1355[2]	Wyda *Lutra lutra*	C	A	C	B
1324[2]	Nocek duży *Myotis myotis*	C	A	C	C

**) pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty ochrony zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Sulechów*
***) siedliska i gatunki oznaczone w SDF jako D nie są przedmiotem ochrony danego obszaru Natura 2000, a dane ich dotyczące stanowią wartość informacyjną*
1) gatunek o znaczeniu priorytetowym
2) gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000
3) w trakcie procedury skreślania z listy przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000

Należy mieć na uwadze, że lista siedlisk przyrodniczych oraz gatunków przedstawionych w Tabeli 18 i 19 dotyczy całego obszaru.



Rys. 19. *Obszar Natura 2000 PLH080012 „Kargowskie Zakola Odry" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

W zasięgu obszaru Natura 2000 „Dolina Leniwej Obry" zlokalizowane są grunty 2 Leśnictw Nadleśnictwa Sulechów: Cigacice w Obrębie Sulechów oraz Klenica w Obrębie Klenica. Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów, położonych w granicach przedmiotowego obszaru Natura 2000 wynosi 878,08 ha (w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa — 1 990,01 ha).

Tabela 20. *Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu obszaru Natura 2000 „Kargowskie Zakola Odry"*

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa	Grunty w zasięgu ter. Nadleśnictwa
		Powierzchnia [ha]	
OBRĘB KLENICA			
Klenica	oddz. 280; oddz. 281; oddz. 282; oddz. 283; oddz. 284; oddz. 285; oddz. 286; oddz. 287; oddz. 288; oddz. 290; oddz. 291; oddz. 292, oddz. 293; oddz. 294; oddz. 295; 296a-g,n; oddz. 297; oddz. 298; oddz. 299; oddz. 300; oddz. 301; oddz. 302; oddz. 303; oddz. 305; oddz. 306; oddz. 307; oddz. 308; oddz. 309; oddz. 310; oddz. 311; oddz. 312; oddz. 313; oddz. 314	854,59	1 623,72
	Obiekty liniowe:	14,12	
RAZEM OBRĘB KLENICA		**868,71**	**1 623,72**
OBRĘB SULECHÓW			
Trzebiechów	-	-	14,70
	Obiekty liniowe:	-	
Cigacice	190p-ax	9,37	351,59
	Obiekty liniowe:	-	
RAZEM OBRĘB SULECHÓW		**9,37**	**366,29**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO SULECHÓW		**878,08**	**1 990,01**

Plan Zadań Ochronnych

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH080012 „Kargowskie Zakola Odry" został sporządzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 [Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.].

Został zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 7 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kargowskie Zakola Odry PLH080012.

Planując gospodarkę leśną na terenie Nadleśnictwa Sulechów uwzględniono zapisy zawarte w Planie zadań ochronnych obszaru Natura 2000 „Kargowskie Zakola Odry" dotyczące zachowania właściwego stanu ochrony wyróżnionych na gruntach Nadleśnictwa przedmiotów ochrony.

Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru, określenie warunków utrzymania właściwego stanu ochrony ww. oraz określenie działań ochronnych i sposobów monitoringu realizacji działań i ich skutków przedstawiają Tabele 21 i 22.

Tabela 21. *Zestawienie przedmiotów ochrony obszaru PLH080012 „Kargowskie Zakola Odry" (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 7 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kargowskie Zakola Odry PLH080012; SDF 2017-02)*

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY SIEDLISK PLH080012 „Kargowskie Zakola Odry" – siedliska przyrodnicze							
1.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	FV	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Utrzymanie właściwej siedlisku trofii, czystości wód oraz roślinności szuwarowej, nadbrzeżnej.	Usuwanie drzew za pomocą użytkowania rębnią zupełną w bezpośrednim sąsiedztwie powierzchni siedliska przyrodniczego 3150.	W wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym 3150 wskazane jest pozostawianie wzdłuż linii brzegowej siedliska pasa szerokości 30-60 m, w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną.
2.	3270	Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodion rubri p.p. i Bidention p.p.*	FV	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Zachowanie naturalnego reżimu hydroekologicznego.	Usuwanie drzew za pomocą użytkowania rębnią zupełną w bezpośrednim sąsiedztwie powierzchni siedliska przyrodniczego 3270.	W wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym 3270 wskazane jest pozostawianie wzdłuż linii brzegowej siedliska pasa szerokości 30-60 m, w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną.
3.	6430	Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)	FV	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Zachowanie ekotonów oraz właściwych warunków wodnych.	Usuwanie drzew i krzewów w dolinach rzecznych.	Z płatów siedliska nie usuwać zadrzewień i zakrzaczeń, wskazane jest eliminowanie gatunków obcych.
4.	6440	Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*)	U1	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Zachowanie ekotonów oraz właściwych warunków wodnych.	Zalesianie.	Nie zalesiać. Utrzymywać ekstensywne użytkowanie kośno-pastwiskowe
5.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)	U2	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Utrzymanie ekstensywnego użytkowania kośno-pastwiskowego, z wykluczeniem odwadniania, przeorywania, nawożenia i podsiewania.	Zalesianie.	Nie zalesiać. Utrzymywać ekstensywne użytkowanie kośno-pastwiskowe
6.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)	U1	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Odstąpienie od rębni zupełnych, stosowanie różnorodnego składu gatunkowego (właściwego jednak dla siedliska).	Wycinka lasu, zmniejszenie udziału starodrzewu, niedobór martwego drewna, neofityzacja runa.	Stosować rębnie częściowe z wydłużonym okresem odnowienia oraz pozostawiać kępy starodrzewu, z nagromadzeniem drzew starych, dziuplastych.
7.	9190	Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*)	XX	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie	Odstąpienie od rębni zupełnych.	Wycinka lasu, zmniejszenie udziału starodrzewu, niedobór martwego drewna, neofityzacja runa.	Pozostawianie 5% starodrzewu bez zabiegów (w tym pozostawianie martwego drewna). Stosowanie trzebieży przekształceniowych lub rębni złożonych w

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
				Nadleśnictwa Sulechów			drzewostanach zniekształconych. Eliminacja gatunków obcych geograficznie i ekologicznie.
8.	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe	U1	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Zachowanie lub przywrócenie stosunków wodnych właściwych dla siedliska przyrodniczego 91E0.	Zmiany stosunków wodnych, zmniejszanie udziału starodrzewu, niedobór martwego drewna, neofityzacja runa.	Ograniczenie użytkowania rębnego, odstąpienie od stosowania rębni zupełnych. Pozostawienie wzdłuż rzek i brzegów jezior pasa starodrzewu o szerokości 30-60 m bez zabiegów (w tym martwego drewna).
9.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)	U1	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Zachowanie lub przywrócenie stosunków wodnych właściwych dla siedliska przyrodniczego 91F0.	Zmiany stosunków wodnych.	Ograniczenie użytkowania rębnego, odstąpienie od stosowania rębni zupełnych.
OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY SIEDLISK PLH080012 „Kargowskie Zakola Odry" – gatunki roślin i zwierząt							
1.	1130	Boleń *Aspius aspius*	FV	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Ograniczenie regulacji rzek i strumieni; przeciwdziałanie degradacji siedlisk w wyniku zanieczyszczeń wód.	-	-
2.	1308	Mopek *Barbastella barbastella*	XX	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Zachowanie i ochrona siedlisk oraz schronisk gatunku.	Usuwanie obumierających drzew.	Pozostawianie większej liczby liściastych drzew obumierających i martwych. W lasach, w których liczba drzew obumierających i martwych oraz drzew o pierśnicy powyżej 25 cm, jest niewystarczająca dla gatunku – mocowanie desek do drzew na wysokości ok. 5-7 m imitujących szczeliny. Ograniczenie lub zaniechanie chemicznego zwalczania owadów.
3.	1088	Kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo*	XX	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Zachowanie i ochrona siedlisk oraz miejsc bytowania gatunku.	Usuwanie i niszczenie podrostu oraz starych dębów.	Systematyczne nasadzanie dębów przeciwdziałające fragmentacji makrośrodowisk. Zapobieganie usuwaniu lub niszczeniu podrostu oraz starych dębów.
4.	1149	Koza *Cobitis taenia*	FV	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie	Ograniczenie regulacji rzek i strumieni; przeciwdziałanie degradacji siedlisk w wyniku zanieczyszczeń wód.	-	-

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
				Nadleśnictwa Sulechów			
5.	1324	Nocek duży *Myotis myotis*	XX	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Zachowanie i ochrona siedlisk oraz schronisk gatunku.	-	Ograniczenie lub zaniechanie chemicznego zwalczania owadów będących bazą żerowiskową nietoperzy.
6.	5339	Różanka *Rhodeus amarus*	FV	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Ograniczenie regulacji rzek i strumieni; przeciwdziałanie degradacji siedlisk w wyniku zanieczyszczeń wód.	-	-
7.	1145	Piskorz *Misgurnus fossilis*	FV	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Ograniczenie regulacji rzek i strumieni; przeciwdziałanie degradacji siedlisk w wyniku zanieczyszczeń wód.	-	-
8.	1188	Kumak nizinny *Bombina bombina*	XX	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Utrzymanie systemu oczek wodnych i terenów naturalnych oraz półnaturalnych wokół nich.	-	Pozostawianie strefy ekotonowej bez cięć zupełnych wzdłuż potoków i wód (w miejscu występowania), pozostawianie odpadów pozrębowych (np. gałęzi).
9.	1337	Bóbr europejski *Castor fiber*	FV	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Ograniczenie regulacji rzek i strumieni; przeciwdziałanie degradacji siedlisk w wyniku zanieczyszczeń wód.	Usuwanie zadrzewień i zakrzewień wzdłuż brzegów rzek i strumieni (w miejscach występowania gatunku).	Pozostawianie nadbrzeżnych zadrzewień i zakrzewień.
10.	1355	Wydra *Lutra lutra*	FV	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Ograniczenie regulacji rzek i strumieni; przeciwdziałanie degradacji siedlisk w wyniku zanieczyszczeń wód.	Usuwanie zadrzewień i zakrzewień wzdłuż brzegów rzek i strumieni (w miejscach występowania gatunku).	Pozostawianie nadbrzeżnych zadrzewień i zakrzewień.

Stan ochrony: FV — właściwy; U1 — niezadowalający; U2 — zły; XX — brak danych

Tabela 22. *Zadania ochronne dla obszaru PLH080012 „Kargowskie Zakola Odry" na gruntach Nadleśnictwa Sulechów (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 7 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kargowskie Zakola Odry PLH080012; SDF 2017-02) (Tab. XXII.II wg IUL)*

Lp.	Przedmiot ochrony*	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa	Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony		Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym		
			Istniejące	Potencjalne		Opis działania	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY SIEDLISK PLH080012 „Kargowskie Zakola Odry" – siedliska przyrodnicze								
1.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)	16-280 -a, 16-280 -c, 16-280 -g, 16-281 -a, 16-282 -b, 16-283 -a (punktowo w cz. C), 16-285 -a, 16-287 -b, 16-290 -k, 16-293 -a, 16-294 -a, 16-294 -d, 16-294 -f, 16-296 -g, 16-297 -b, 16-297 -f, 16-297 -g, 16-301 -a, 16-301 -b, 16-301 -d, 16-301 -h (punktowo w cz. C), 16-303 -c, 16-303 -f, 03-190 -x, 03-190 -z	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	I01 Obce gatunki inwazyjne	Przywrócenie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez utrzymanie i/lub wprowadzenie określonej formy użytkowania gospodarczego, na powierzchni nie mniejszej niż 50% zasobów siedliska w obszarze.	*Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania*		
						B1 Wyłączyć z użytkowania rębnego płaty siedliska przyrodniczego, zlokalizowane we wskazanym obszarze wdrażania. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Nadl. Sulechów adres leśny: 14-10-1-16-283-a, 14-10-3-03-190-x	Nadleśnictwo Sulechów
						B2 W drzewostanach użytkowanych rębnie, pozostawiać drzewostan w formie grup i/lub kęp zajmujących, co najmniej 5% powierzchni drzewostanu do naturalnego rozpadu. W miarę możliwości łączyć pozostawiane grupy i/lub kępy w sąsiednich wydzieleniach leśnych. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Wszystkie płaty siedliska 9170 zlokalizowane w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Sulechów, z wyłączeniem płatów wskazanych w zadaniu B1	Nadleśnictwo Sulechów
2.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion*	16-280 -b, 16-280 -d, 16-280 -f, 16-281 -b, 16-283 -a (punktowo w cz. W), 16-284 -b, 16-293 -b,	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie,	Przywrócenie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez utrzymanie obecnego, naturalnego	*Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania*		
						B3. Wyłączyć z użytkowania rębnego płaty siedliska przyrodniczego, zlokalizowane we wskazanym obszarze wdrażania. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Nadl. Sulechów adres leśny: 14-10-1-16-280-b, 14-10-1-16-280-d, 14-10-1-16-284-b, 14-10-1-16-300-h, 14-10-1-16-308-g, 14-10-1-16-309-a,	Nadleśnictwo Sulechów

Lp.	Przedmiot ochrony*	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa	Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony		Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym		
			Istniejące	Potencjalne		Opis działania	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
	glutinoso-incanae) i olsy źródliskowe	16-295 -d, 16-300 -b, 16-300 -d, 16-300 -h, 16-302 -w, 16-303 -h, 16-308 -g, 16-311 -o, 16-311 -p, 16-312 -b, 16-314 -a, 16-314 -d, 16-314 -f		J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie	reżimu hydrologicznego rzeki Odry (w tym w szczególności, utrzymanie procesów madotwórczych) oraz odtworzenie zasobów martwego drewna w ekosystemie.		14-10-1-16-311-r, 14-10-1-16-311-x, 14-10-1-16-314-d, 14-10-1-16-314-f,	
						B4. W drzewostanach użytkowanych rębnie, pozostawiać drzewostan w formie grup i/lub kęp zajmujących, co najmniej 5% powierzchni drzewostanu do naturalnego rozpadu. W miarę możliwości łączyć pozostawiane grupy i/lub kępy w sąsiednich wydzieleniach leśnych. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Wszystkie płaty siedliska 91E0 zlokalizowane w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Sulechów, z wyłączeniem płatów wskazanych w zadaniu B3	Nadleśnictwo Sulechów
3.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)	56 wydzieleń leśnych	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie, J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie I01 Obce gatunki inwazyjne	Poprawa stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez utrzymanie obecnego, naturalnego reżimu hydrologicznego rzeki Obry (w tym w szczególności, utrzymanie procesów madotwórczych) oraz odtworzenie zasobów martwego drewna w ekosystemie.	*Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania*		
						B5. Wyłączyć z użytkowania rębnego płaty siedliska przyrodniczego, zlokalizowane we wskazanym obszarze wdrażania. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Nadl. Sulechów adres leśny: 14-10-1-16-288-b, 14-10-1-16-288-d, 14-10-1-16-288-h, 14-10-1-16-291-d, 14-10-1-16-292-d, 14-10-1-16-295-a, 14-10-1-16-302-o, 14-10-1-16-302-cx, 14-10-1-16-306-d, 14-10-1-16-306-g, 14-10-1-16-308-b, 14-10-1-16-309-d, 14-10-1-16-310-d, 14-10-1-16-311-a, 14-10-1-16-311-h, 14-10-1-16-311-i, 14-10-1-16-311-n, 14-10-1-16-12-a, 14-10-1-16-313-a, 14-10-1-16-314-b, 14-10-1-16-314-c,	Nadleśnictwo Sulechów
						B6. W drzewostanach użytkowanych rębnie, pozostawiać drzewostan w formie grup i/lub	Wszystkie płaty siedliska 91F0	Nadleśnictwo Sulechów

Lp.	Przedmiot ochrony*	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa	Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony		Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym		
			Istniejące	Potencjalne		Opis działania	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
						kęp zajmujących, co najmniej 5% powierzchni drzewostanu do naturalnego rozpadu. W miarę możliwości łączyć pozostawiane grupy i/lub kępy w sąsiednich wydzieleniach leśnych. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	zlokalizowane w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Sulechów, z wyłączeniem płatów wskazanych w zadaniu B5	

**Kody zagrożeń podano zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 wersja 2012.1 opracowaną przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska*
***W Tabeli 22 zestawiono zadania ochronne, za których realizację odpowiada Nadleśnictwo Sulechów*

Miejsce realizacji działań ochronnych wg PZO i odpowiadające im adresy leśne wg PUL (aktualne adresy leśne wg PUL podano w nawiasach)
Siedlisko przyrodnicze 9170 (zadanie B1): 16-283-a-(16-283-a); 03-190-x-(03-190-x)
Siedlisko przyrodnicze 91E0 (zadanie B3): 16-280-b-(16-280-b); 16-280-d-(16-280-d); 16-284-b-(16-284-b); 16-300-h-(16-300-h); 16-308-g-(16-308-g); 16-309-a-(16-309-a); 16-311-w-(16-311-r); 16-311-bx-(16-311-x); 16-314-d-(16-314-d); 16-314-f-(16-314-f)
Siedlisko przyrodnicze 91F0 (zadanie B5): 16-288-b-(16-288-b); 16-288-d-(16-288-d); 16-288-h-(16-288-h); 16-291-d-(16-291-d); 16-292-d-(16-292-d); 16-295-a-(16-295-a); 16-302-o-(16-302-o); 16-302-cx-(16-302-cx); 16-306-d-(16-306-d); 16-306-g-(16-306-g); 16-308-b-(16-308-b); 16-309-b-(16-309-b); 16-310-f-(16-310-d); 16-311-a-(16-311-a); 16-311-h-(16-311-h); 16-311-i-(16-311-i); 16-311-r-(16-311-n); 16-12-a-(16-12-a); 16-313-a-(16-313-a); 16-314-b-(16-314-b); 16-314-c-(16-314-c).

4.1.4.3. PLH080014 „Nowosolska Dolina Odry”

Obszar Natura 2000 „Nowosolska Dolina Odry” o całkowitej powierzchni 6 040,33 ha. Natura obejmuje rozległy fragment doliny Odry od miejscowości Dorzejowice do mostu na drodze łączącej miejscowość Zabór i Bojadła.

Ostoja szczególnie ważna dla ochrony siedlisk lasów łęgowych i grądowych, starorzeczy, jak również bardzo cennych siedlisk łąk selernicowych i zbiorowisk namulisk rzecznych. Dodatkowo w obszarze występują mozaiki szuwarów, mozgowisk wilgotnych łąk i zarośli wierzbowych.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów zasięg obszaru Natura 2000 „Nowosolska Dolina Odry” pokrywa się z zasięgiem obszaru Natura 2000 PLB080004 „Dolina Środkowej Odry”.

W obszarze zidentyfikowano liczne stanowiska gatunków roślin i zwierząt zagrożonych w skali kraju lub regionu, w szczególności takich jak: czerwończyk nieparek *Lycaena dispar,* boleń *Aspius aspius*, piskorz *Misgurnus fossilis*, koza *Cobitis taenia*, traszka grzebeniasta *Triturus cristatus*, kumak nizinny *Bombina bombina,* bóbr europejski *Castor fiber,* wydra *Lutra lutra* i różanka pospolita *Rhodeus sericeus.*

Łącznie na obszarze Natura 2000 „Nowosolska Dolina Odry”, stwierdzono 11 typów siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, a także 12 gatunków zwierząt wymienionych w załączniku II ww. dyrektywy. 10 typów siedlisk przyrodniczych (z czego w zasięgu Nadleśnictwa występuje 1 typ) oraz 9 gatunków dzikiej fauny, spełniają kryteria uznania ich za przedmioty ochrony obszaru Natura 2000.

Tabela 23. *Siedliska przyrodnicze występujące na terenie obszaru SOO „Nowosolska Dolina Odry” oraz uznane za przedmiot ochrony (SDF 2017-02)*

Kod	Nazwa	Ocena obszaru**				
		Pokrycie [ha]	Reprezenta-tywność	Pow. względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	74,00	A	C	A	A
3270	Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodion rubri Bidention*	60,40	B	C	B	B
6430	Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)	60,40	A	C	A	B
6440	Łąki selernicowate (*Cnidion dubii*)	26,00	B	C	B	B
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)	6,00	C	C	C	C
9110	Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*)	32,00	B	C	B	C
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)	379,00	B	C	B	B
9190	Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*)	19,00	B	C	B	C
91E0[1]	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe	251,00	B	C	B	B
91F0	**Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)**	**1 152,00**	**A**	**B**	**A**	**A**
91I0[1]	Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*)	0,35	D			

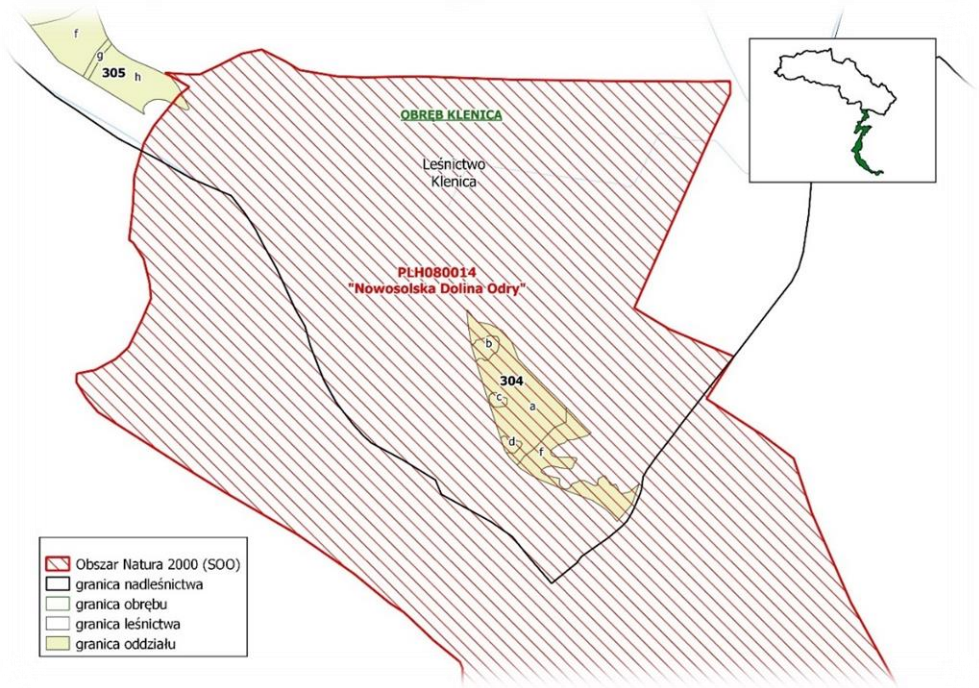
**) pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty ochrony zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Sulechów*
***) siedliska i gatunki oznaczone w SDF jako D nie są przedmiotem ochrony danego obszaru Natura 2000, a dane ich dotyczące stanowią wartość informacyjną*
1) siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym
2) w trakcie procedury skreślania z listy przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000

Tabela 24. *Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie obszaru Natura 2000 „Nowosolska Dolina Odry" oraz uznane za przedmiot ochrony (SDF 2017-02)*

Kod	Nazwa	Ocena obszaru**			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ocena ogólna
BEZKRĘGOWCE					
1088[2]	Kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo*	D			
1060[2]	Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*	C	B	C	C
RYBY					
1149[2]	Koza *Cobitis taenia*	C	B	C	C
1130[2]	Boleń *Aspius aspius*	C	A	C	B
1145[2]	Piskorz *Misgurnus fossilis*	C	B	C	C
5339[2]	Różanka *Rhodeus amarus*	C	B	C	B
PŁAZY					
1188[2]	Kumak nizinny *Bombina bombina*	C	B	C	C
1166[2]	Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*	C	B	C	C
SSAKI					
1324[2]	Nocek duży *Myotis myotis*	D			
1308[2]	Mopek zachodni *Barbastella barbastellus*	D			
1337[2]	Bóbr europejski *Castor fiber*	C	A	C	B
1355[2]	Wydra *Lutra lutra*	C	A	C	B

**) pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty ochrony zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Sulechów*
***) siedliska i gatunki oznaczone w SDF jako D nie są przedmiotem ochrony danego obszaru Natura 2000, a dane ich dotyczące stanowią wartość informacyjną*
1) gatunek o znaczeniu priorytetowym
2) gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000
3) w trakcie procedury skreślania z listy przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000

Należy mieć na uwadze, że lista siedlisk przyrodniczych oraz gatunków przedstawionych w Tabeli 23 i 24 dotyczy całego obszaru.



Rys. 20. *OZW „Nowosolska Dolina Odry" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

W zasięgu obszaru Natura 2000 „Nowosolska Dolina Odry" zlokalizowane są grunty leżące na terenie Leśnictwa Klenica (Obręb Klenica). Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów, położonych w granicach przedmiotowego obszaru Natura 2000 wynosi 11,53 ha (w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa — 182,35 ha).

Tabela 25. *Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu obszaru Natura 2000 „Nowosolska Dolina Odry”*

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa	Grunty w zasięgu ter. Nadleśnictwa
		Powierzchnia [ha]	
Obręb Klenica			
Klenica	oddz. 304	11,53	182,35
	Obiekty liniowe:	-	
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO SULECHÓW		**11,53**	**182,35**

Plan Zadań Ochronnych

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH080014 „Nowosolska Dolina Odry” został sporządzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 [Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.].

Został zatwierdzony Zarządzeniem 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.

Planując gospodarkę leśną na terenie Nadleśnictwa Sulechów uwzględniono zapisy zawarte w Planie zadań ochronnych obszaru Natura 2000 „Nowosolska Dolina Odry” dotyczące zachowania właściwego stanu ochrony wyróżnionych na gruntach Nadleśnictwa przedmiotów ochrony.

Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, będących przedmiotami ochrony obszaru, określenie warunków utrzymania właściwego stanu ochrony ww. oraz określenie działań ochronnych i sposobów monitoringu realizacji działań i ich skutków przedstawiają Tabele 26 i 27.

Tabela 26. *Zestawienie przedmiotów ochrony obszaru PLH080014 „Nowosolska Dolina Odry" (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; SDF 2017-02)*

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY SIEDLISK PLH080014 „Nowosolska Dolina Odry" – siedliska przyrodnicze							
1.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	U1	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Utrzymanie właściwej siedlisku trofii, czystości wód oraz roślinności szuwarowej, nadbrzeżnej.	Usuwanie drzew za pomocą użytkowania rębnią zupełną w bezpośrednim sąsiedztwie powierzchni siedliska przyrodniczego 3150	W wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym 3150 wskazane jest pozostawianie wzdłuż linii brzegowej siedliska pasa szerokości 30-60 m, w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną.
2.	3270	Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodion rubri p.p. i Bidention p.p.*	FV	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Zachwianie naturalnego reżimu hydroekologicznego.	Usuwanie drzew za pomocą użytkowania rębnią zupełną w bezpośrednim sąsiedztwie powierzchni siedliska przyrodniczego 3270.	W wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym 3270 wskazane jest pozostawianie wzdłuż linii brzegowej siedliska pasa szerokości 30-60 m, w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną.
3.	6430	Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)	FV	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Zachowanie ekotonów oraz właściwych warunków wodnych.	Usuwanie drzew i krzewów w dolinach rzecznych	Z płatów siedliska nie usuwać zadrzewień i zakrzaczeń, wskazane jest eliminowanie gatunków obcych.
4.	6440	Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*)	U1	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Zachowanie ekotonów oraz właściwych warunków wodnych.	Zalesianie.	Nie zalesiać. Utrzymywać ekstensywne użytkowanie kośno-pastwiskowe
5.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)	U2	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Utrzymanie ekstensywnego użytkowania kośno-pastwiskowego, z wykluczeniem odwadniania, przeorywania, nawożenia i podsiewania.	Zalesianie	Nie zalesiać. Utrzymywać ekstensywne użytkowanie kośno-pastwiskowe
6.	9110	Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*)	FV	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Odstąpienie od rębni zupełnych.	Wycinka lasu, zmniejszenie udziału starodrzewu, niedobór martwego drewna, neofityzacja runa.	Wskazane zwiększenie powierzchni leśnych pozostawionych bez planowania zabiegów hodowlanych (można zastosować w ramach lasów rezerwatowych lub referencyjnych).
7.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)	U1	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Odstąpienie od rębni zupełnych, stosowanie różnorodnego składu gatunkowego (właściwego jednak dla siedliska).	Wycinka lasu, zmniejszenie udziału starodrzewu, niedobór martwego drewna, neofityzacja runa.	Stosować rębnie częściowe z wydłużonym okresem odnowienia oraz pozostawiać kępy starodrzewu, z nagromadzeniem drzew starych, dziuplastych.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
8.	9190	Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*)	U1	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Odstąpienie od rębni zupełnych.	Wycinka lasu, zmniejszenie udziału starodrzewu, niedobór martwego drewna, neofityzacja runa.	Pozostawianie 5% starodrzewu bez zabiegów (w tym pozostawianie martwego drewna). Stosowanie trzebieży przekształceniowych lub rębni złożonych w drzewostanach zniekształconych. Eliminacja gatunków obcych geograficznie i ekologicznie.
9.	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe	U1	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Zachowanie lub przywrócenie stosunków wodnych właściwych dla siedliska przyrodniczego 91E0	Zmiany stosunków wodnych, zmniejszanie udziału starodrzewu, niedobór martwego drewna, neofityzacja runa.	Ograniczenie użytkowania rębnego, odstąpienie od stosowania rębni zupełnych. Pozostawienie wzdłuż rzek i brzegów jezior pasa starodrzewu o szerokości 30-60 m bez zabiegów (w tym martwego drewna).
10.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)	U1	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Zachowanie lub przywrócenie stosunków wodnych właściwych dla siedliska przyrodniczego 91F0.	Zmiany stosunków wodnych.	Ograniczenie użytkowania rębnego, odstąpienie od stosowania rębni zupełnych.
11.	91I0	Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*)	XX	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Odstąpienie od rębni zupełnych.	Wycinka lasu, zmniejszenie udziału starodrzewu, niedobór martwego drewna, neofityzacja runa.	Pozostawianie 5% starodrzewu bez zabiegów (w tym pozostawianie martwego drewna). Stosowanie trzebieży przekształceniowych lub rębni złożonych w drzewostanach zniekształconych. Eliminacja gatunków obcych geograficznie i ekologicznie.
OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY SIEDLISK PLH080014 „Nowosolska Dolina Odry" – gatunki zwierząt							
1.	1060	Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*	XX	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Przeciwdziałanie degradacji siedlisk.	-	-
2.	1130	Boleń *Aspius aspius*	FV	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Ograniczenie regulacji rzek i strumieni; przeciwdziałanie degradacji siedlisk w wyniku zanieczyszczeń wód.	-	-
3.	1145	Piskorz *Misgurnus fossilis*	FV	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Ograniczenie regulacji rzek i strumieni; przeciwdziałanie degradacji siedlisk w wyniku zanieczyszczeń wód.	-	-

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
4.	1149	Koza *Cobitis taenia*	FV	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Ograniczenie regulacji rzek i strumieni; przeciwdziałanie degradacji siedlisk w wyniku zanieczyszczeń wód.	-	-
5.	1166	Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*	XX	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Zabezpieczenie znanych stanowisk przez przekształceniem, Przeciwdziałanie degradacji siedlisk (zbiorników, cieków i oczek wodnych i ich nadbrzeży).	Brak	Pozostawianie bez zabiegów strefy 25-30 m od potoków i wód, pozostawianie odpadów pozrębowych (np. gałęzi).
6.	1188	Kumak nizinny *Bombina bombina*	XX	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Przeciwdziałanie degradacji siedlisk (zbiorników, cieków i oczek wodnych i ich nadbrzeży)	Brak	Pozostawianie strefy ekotonowej bez cięć zupełnych wzdłuż potoków i wód (w miejscu występowania), pozostawianie odpadów pozrębowych (np. gałęzi).
7.	1337	Bóbr europejski *Castor fiber*	FV	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Ograniczenie regulacji rzek i strumieni; przeciwdziałanie degradacji siedlisk w wyniku zanieczyszczeń wód	Usuwanie zadrzewień i zakrzewień wzdłuż brzegów rzek i strumieni (w miejscach występowania gatunku)	Pozostawianie nadbrzeżnych zadrzewień i zakrzewień
8.	1355	Wydra *Lutra lutra*	FV	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Ograniczenie regulacji rzek i strumieni; przeciwdziałanie degradacji siedlisk w wyniku zanieczyszczeń wód	Usuwanie zadrzewień i zakrzewień wzdłuż brzegów rzek i strumieni (w miejscach występowania gatunku)	Pozostawianie nadbrzeżnych zadrzewień i zakrzewień
9.	5339	Różanka *Rhodeus sericeus amarus*	FV	Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów	Ograniczenie regulacji rzek i strumieni; przeciwdziałanie degradacji siedlisk w wyniku zanieczyszczeń wód.	-	-

Stan ochrony: FV — właściwy; U1 — niezadowalający; U2 — zły; XX — brak danych

Tabela 27. *Zadania ochronne dla obszaru PLH080014 „Nowosolska Dolina Odry" na gruntach Nadleśnictwa Sulechów 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; SDF 2017-02) (Tab. XXII.III wg IUL)*

Lp.	Przedmiot ochrony*	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa	Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony		Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym		
			Istniejące	Potencjalne		Opis działania	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY SIEDLISK PLH080014 „Nowosolska Dolina Odry" – siedliska przyrodnicze								
1.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)	16-304-a, 16-304-f	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie, J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie I01 Obce gatunki inwazyjne	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.	*Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania*		
						B8. Wyłączyć z użytkowania rębnego płaty siedliska przyrodniczego, zlokalizowane we wskazanym obszarze wdrażania. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Nadl. Sulechów adres leśny: 14-10-1-16-304-a, 14-10-1-16-304-f	Nadleśnictwo Sulechów
						B9. W drzewostanach użytkowanych rębnie, pozostawiać drzewostan w formie grup i/lub kęp zajmujących, co najmniej 5% powierzchni drzewostanu do naturalnego rozpadu. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Wszystkie płaty siedliska 91F0 zlokalizowane w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Sulechów z wyłączeniem płatów wskazanych w zadaniu B8	Nadleśnictwo Sulechów

**Kody zagrożeń podano zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 wersja 2012.1 opracowaną przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska*
***W Tabeli 27 zestawiono zadania ochronne, za których realizację odpowiada Nadleśnictwo Sulechów*

Miejsce realizacji działań ochronnych wg PZO i odpowiadające im adresy leśne wg PUL (aktualne adresy leśne wg PUL podano w nawiasach)
Siedlisko przyrodnicze 91F0 (zadanie B8): 16-304-a-(16-304-a); 16-304-f-(16-304-f);

4.1.4.4. PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry”

Obszar Natura 2000 o powierzchni całkowitej 19 202,47 ha, obejmujący swoim zasięgiem fragment doliny Odry od miejscowości Cigacie do granicy polsko-niemieckiej. W wyniku położenia obszaru pomiędzy wałami przeciwpowodziowymi, ulega on regularnym zalewom. Krajobraz terenu stanowią fragmenty łęgowych lasów dębowo-wiązowo-jesionowych *Ficario-Ulmetum* oraz łęgów wierzbowych. Dobrze zachowane starorzecza stanowią idealne siedlisko rozwoju łąk wyczyńcowych i selernicowych.

PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry” stanowi ważny korytarz ekologiczny szczególnie istotny dla zachowania siedlisk i gatunków związanych z dolinami wielkich rzek. Znajduje się tu ważne regionalnie tarlisko ryb reofilnych, m. in. bolenia *Aspius aspius* i minoga rzecznego *Lampetra fluviatilis*. Ponadto obszar odznacza się silną populacją ksylobiontów: jelonka rogacza *Lucanus cervus*, kozioroga dębosza *Cerambyx cerdo* oraz pachnicy dębowej *Osmoderma eremita.*

Najcenniejszym typem łąk w obszarze są często wzorcowo wykształcone płaty łąk trzęślicowych, reprezentowane głównie przez zespoły *Sanguisorbo-Silaetum* i *Galietum borealis*. We wzajemnej relacji dynamicznej i przestrzennej pozostają z nimi płaty łąk selernicowych. Ważnym elementem roślinności doliny rzeki są zbiorowiska terofitów nadrzecznych, stanowiących siedlisko 3270. Pojawianie się płatów tego typu roślinności jest ściśle związane z poziomem wody, głównie w obrębie koryta normalnego rzeki. Do cenniejszych zespołów reprezentujących siedlisko 3270 należą: *Rumicetum palustris*, *Agrostio-Puicarietum vulgaris*, *Chenopodio-Polygonetum brittingeri* i *Cycero fusci-Limoselletum*. Wielką osobliwością geobotaniczną obszaru stanowi roślinność wodna starorzeczy. Dość często występuje tam salwinia pływająca *Salvinia natans* oraz kotewka orzech wodny *Trapa natans.*

Łącznie na obszarze Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry”, stwierdzono 15 typów siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, a także 21 gatunków zwierząt wymienionych w załączniku II ww. dyrektywy. 14 typów siedlisk przyrodniczych (z czego w zasięgu Nadleśnictwa występuje 5 typów) oraz 16 gatunków dzikiej fauny, spełniają kryteria uznania ich za przedmioty ochrony obszaru Natura 2000.

Tabela 28. *Siedliska przyrodnicze występujące na terenie obszary Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry” oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2017-02)*

Kod	Nazwa	Ocena obszaru**)				
		Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (*Corynephorus, Agrostis*)	3,84	B	C	B	B
3130	Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z *Littorelletea, Isoëto-Nanojuncetea*	1,92	B	C	B	B
3150	**Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion***	**2,17**	**A**	**C**	**A**	**A**
3270	Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodion rubri Bidention*	115,22	A	B	B	A
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)	134,42	A	B	A	A
6430	Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)	384,05	A	C	A	A
6440	**Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*)**	**67,21**	**B**	**C**	**B**	**B**
6510	**Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)**	**422,46**	**A**	**C**	**B**	**A**

Kod	Nazwa	Ocena obszaru**)				
		Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)	4,42	B	C	B	B
9110	Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*)	0,19	D			
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio- Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)	864,11	B	C	B	B
9190	Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*)	30,72	B	C	B	B
91E0[1)]	**Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe**	**480,06**	**B**	**C**	**B**	**B**
91F0	**Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario- Ulmetum*)**	**422,46**	**A**	**B**	**A**	**A**
91T0	Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*)	364,85	A	C	B	A

*) pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty ochrony zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Sulechów
**) siedliska i gatunki oznaczone w SDF jako D nie są przedmiotem ochrony danego obszaru Natura 2000, a dane ich dotyczące stanowią wartość informacyjną
1) siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

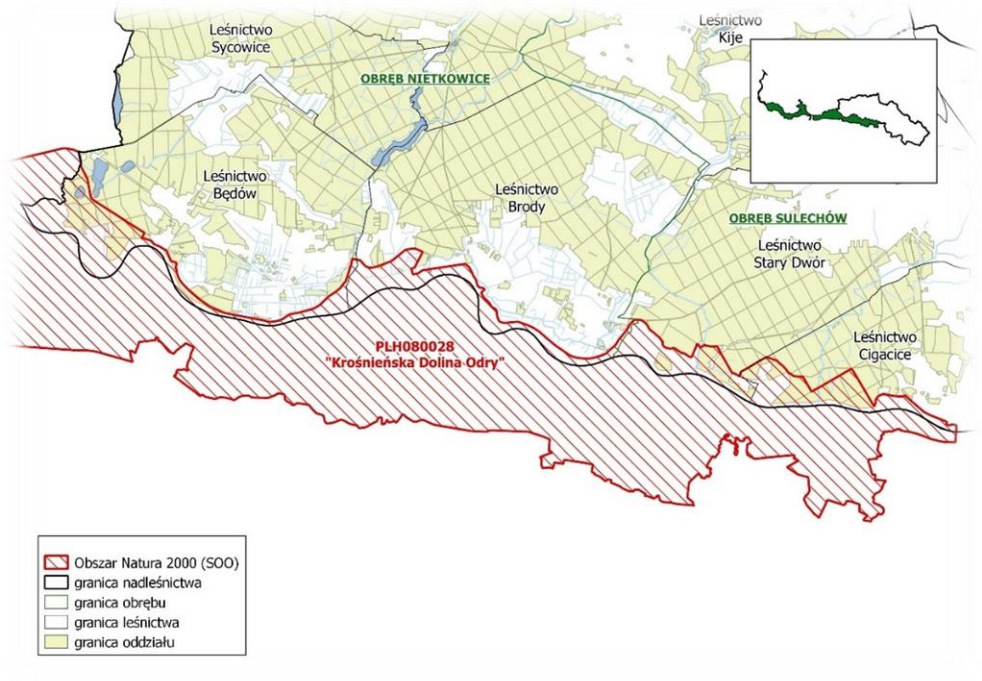
Tabela 29. *Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie obszaru Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry" oraz uznane za przedmiot ochrony (SDF 2017-02)*

Kod	Nazwa	Ocena obszaru**)			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ocena ogólna
Bezkręgowce					
1037[2)]	Trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*	C	B	C	C
1042[2)]	Zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*	C	B	C	C
1060[2)]	Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*	C	B	C	B
1083[2)]	Jelonek rogacz *Lucanus cervus*	C	C	C	C
1084[1)2)]	Pachnica dębowa *Osmoderma eremita*	C	C	C	C
1088[2)]	Kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo*	C	C	C	B
6179[2)]	Modraszek nausitous *Phengaris nausithous*	C	C	B	C
6177[2)]	Modraszek telejus *Phengaris teleius*	C	C	B	C
Ryby					
1096[2)]	Minóg strumieniowy *Lampetra planeri*	C	C	C	C
1099[2)]	Minóg rzeczny *Lampetra fluviatilis*	C	C	B	C
1130[2)]	Boleń *Aspius aspius*	C	C	C	C
1106[2)]	Łosoś *Salmo salar*	D			
1145[2)]	Piskorz *Misgurnus fossilis*	C	C	C	C
1149[2)]	Koza *Cobitis taenia*	C	C	C	C
5339[2)]	Różanka *Rhodeus amarus*	C	C	C	C
Płazy					
1166[2)]	Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*	D			
1188[2)]	Kumak nizinny *Bombina bombina*	D			
Gady					
1220[2)]	Żółw błotny *Emys orbicularis*	D			
Ssaki					
1308[2)]	Mopek *Barbastella barbastellus*	D			
1337[2)]	**Bóbr europejski *Castor fiber***	**B**	**B**	**C**	**B**
1355[2)]	Wydra *Lutra lutra*	C	B	C	B

*) pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty ochrony zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Sulechów
**) gatunki oznaczone w SDF jako D nie są przedmiotem ochrony danego obszaru Natura 2000, a dane ich dotyczące stanowią wartość informacyjną
1) gatunek o znaczeniu priorytetowym

[2)] gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000

Należy mieć na uwadze, że lista siedlisk przyrodniczych oraz gatunków przedstawionych w Tabeli 28 i 29 dotyczy całego obszaru. Na terenie Nadleśnictwa Sulechów występuje jedynie część spośród przedmiotów ochrony występujących w obszarze.



Rys. 21. *SOO „Krośnieńska Dolina Odry" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

W zasięgu obszaru Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry" zlokalizowane są grunty 4 Leśnictw Nadleśnictwa Sulechów: Będów, Brody, Stary Dwór i Cigacice. Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów, położonych w granicach przedmiotowego obszaru Natura 2000 wynosi 440,58 ha (w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa — 1 438,10 ha).

Tabela 30. *Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu SOO „Krośnieńska Dolina Odry"*

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. wydz. [ha]	Pow. w zasięgu teryt. [ha]
OBRĘB NIETKOWICE			
Brody	251l; 285o	1,95	326,32
	Obiekty liniowe	-	
Będów	oddz. 81; oddz. 153; oddz. 154; 157f-h; 158b,f-s; oddz. 159; oddz. 160; 221f,j; 222b-l,n; oddz. 223; 231a	187,43	527,63
	Obiekty liniowe	2,34	
RAZEM OBRĘB NIETKOWICE		**191,72**	**853,95**
OBRĘB SULECHÓW			
Cigacice	271o; 272b-n; oddz. 273; 284d-s; oddz. 292; oddz. 293; oddz. 294; oddz. 300	170,27	328,13
	Obiekty liniowe	2,83	
Stary Dwór	230Bs-w; oddz. 243; oddz. 260	75,36	256,02
	Obiekty liniowe	0,40	
RAZEM OBRĘB SULECHÓW		**248,86**	**584,15**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO SULECHÓW		**440,58**	**1 438,10**

Zadania ochronne ustalone w planie urządzenia lasu

Zakres planu zadań ochronnych dla ostoi PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry" został opisany szerzej w rozdziale 5.

4.1.4.5. PLH080043 „Sulechów”

Obszar PLH080043 „Sulechów” został zaakceptowany decyzją Komisji Europejskiej z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C (2008) 8039) (2009/93/WE)) [Dz. U. UE. L 43 str.63].

Ostoja obejmuje powierzchnię 0,13 ha. Przedmiotem ochrony jest kolonia rozrodcza nocka dużego *Myotis myotis* znajdująca się na strychu kościoła pod wezwaniem Podwyższenia Krzyża Świętego w Sulechowie. Kościół pochodzi z XIII w., został wybudowany w stylu romańskim. Strych kościoła jest miejscem bytowania jednej z ważniejszych kolonii rozrodczych nocka dużego na Ziemi Lubuskiej.

Nocek duży, największy z nietoperzy występujących w Polsce, jest gatunkiem wpisanym do załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

Tabela 31. *Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie obszaru Natura 2000 „Sulechów” oraz uznane za przedmiot ochrony (SDF 2017-02)*

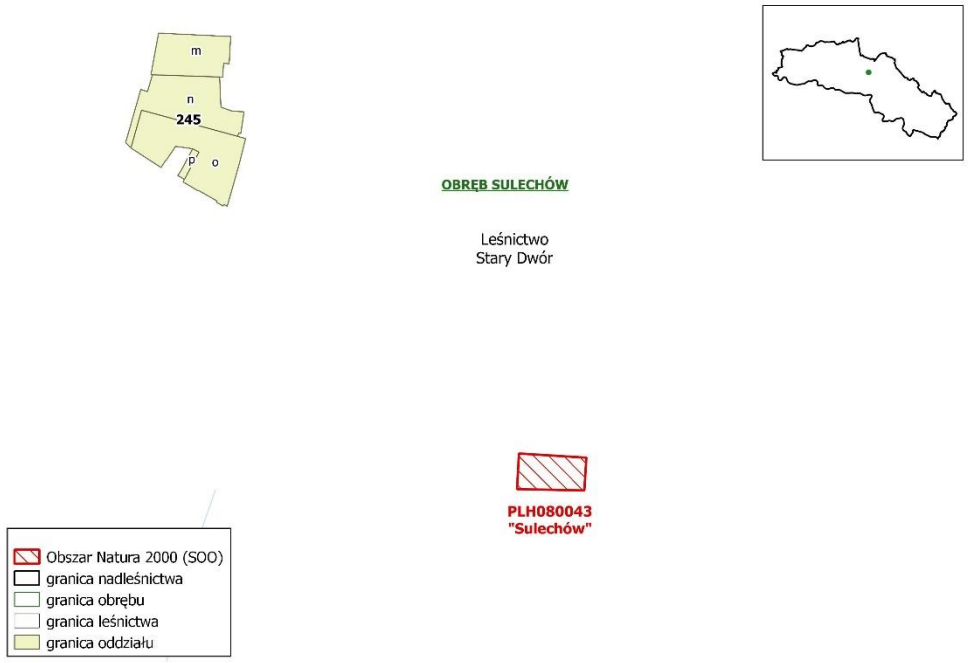
Kod	Nazwa	Ocena obszaru**			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ocena ogólna
Ssaki					
1324[2)]	Nocek duży *Myotis myotis*	C	B	C	B

**) pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty ochrony zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Sulechów*
1) gatunek o znaczeniu priorytetowym
2) gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000
3) w trakcie procedury skreślania z listy przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000

Obszar Natura 2000 PLH080043 „Sulechów” o powierzchni 0,13 ha znajduje się na obszarze Leśnictwa Trzebiechów — Obręb Sulechów, jednak w całości pozostaje poza gruntami będącymi w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów.

Tabela 32. *Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu SOO „Sulechów”*

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. wydz. [ha]	Pow. w zasięgu teryt. [ha]
OBRĘB SULECHÓW			
Trzebiechów	-	-	0,13
	Obiekty liniowe	-	
RAZEM OBRĘB SULECHÓW		**-**	**0,13**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO SULECHÓW		**-**	**0,13**



Rys. 22. *Obszar Natura 2000 „Sulechów" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Plan Zadań Ochronnych

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH080043 „Sulechów" został sporządzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 [Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.].

Plan zadań ochronnych zatwierdzony został zarządzeniem Nr 29/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 23 października 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Sulechów PLH080043 [Dz. U. Woj. Lubuskiego z 2013 r., poz. 2225].

Działania ochronne obejmują miejsce bytowania i rozrodu nocka dużego, jakim jest strych kościoła pod wezwaniem Krzyża Świętego w Sulechowie. Działania ochronne polegają na okresowym usuwaniu guana nietoperzy oraz ewentualnej wymianie zniszczonej folii bądź innego materiału zabezpieczającego drewniane elementy strychu kościoła, jak również ocenie stanu ochrony w oparciu o założenia metodyczne w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Za wykonanie działań ochronnych odpowiedzialna jest Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim. Plan zadań ochronnych nie zawiera zaleceń ochronnych, za które odpowiedzialne jest Nadleśnictwo Sulechów.

4.1.4.6. PLH080067 „Rynna Gryżyny”

Fot. 6. *Obszar Natura 2000 PLH080067 „Rynna Gryżyny” (fot. B. Iwaniuk)*

Powierzchnia obszaru Natura 2000 PLH080067 „Rynna Gryżyny” wynosi 1 336,84 ha. Administracyjnie cała powierzchnia obszaru znajduje się w województwie lubuskim. Głównym obiektem charakteryzującym obszar jest rynna o przebiegu północ-południe, długości około 12 km i szerokości około 2-3 km, wcięta na głębokość ok. 30 m w otaczające ją osady sandrowe. Skarpy otaczające rynnę cechuje duże nachylenie, dochodzące miejscami do 60 stopni. Na terenie rynny znajdują się liczne źródła oraz wąwozy decydujące o wysokich walorach krajobrazowych tego obszaru.

Obszar „Rynna Gryżyny” obejmuje najcenniejszą, rdzeniową część Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego. Unikatowe walory skupiają się w wąskim pasie na dnie doliny, charakteryzującym się bogactwem siedlisk przyrodniczych. Siedliska te stanowią miejsce ostoi wielu cennych gatunków. Obszar, poprzez występowanie pojedynczych starych dębów oraz alei dębowych rosnących na zboczach doliny i na wierzchowinie w pobliżu krawędzi doliny, jest jedną ze strategicznych ostoi jelonka rogacza *Lucanus cervus* w województwie lubuskim. Obiekt skupia ważne stanowiska występowania poczwarówki zwężonej *Vertigo angustior,* trzepli zielonej *Ophiogomphus cecilia* oraz jelonka rogacza *Lucanus cervus*. Z pozostałych chronionych gatunków często występują: kumak nizinny *Bombina bombina,* żółw błotny *Emys orbicularis* oraz bóbr europejski *Castor fiber*. Miejscowa awifauna składa się z ponad 110 gatunków ptaków.

Spośród siedlisk przyrodniczych obszaru „Rynna Gryżyny” najlepiej zachowane są łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe wraz fragmentami kwaśnych dąbrów oraz kompleksów torfowisk. Na łąkach oraz murawach napiaskowych stwierdzono występowanie storczyków: kruszczyka rdzawoczerwonego *Epipactis atrorubens* i storczyka kukawki *Orchis militaris*.

Łącznie na obszarze Natura 2000 „Rynna Gryżyny”, stwierdzono 12 typów siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, a także 17 gatunków zwierząt wymienionych w załączniku II ww. dyrektywy. 8 typów siedlisk przyrodniczych (z czego w zasięgu Nadleśnictwa występuje 5 typów) oraz 14 gatunków dzikiej fauny, spełniają kryteria uznania ich za przedmioty ochrony obszaru Natura 2000.

Tabela 33. *Siedliska przyrodnicze występujące na terenie obszaru Natura 2000 „Rynna Gryżyny” oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2017-02)*

Kod	Nazwa siedliska	Ocena obszaru**)				
		Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
3150	**Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion***	**46,79**	**A**	**C**	**A**	**B**
3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculion fluitantis*	13,37	B	C	B	C
6120[1)]	Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae)*	0,13	D			

Kod	Nazwa siedliska	Ocena obszaru**)				
		Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)	6,68	D			
7140	**Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)**	**4,01**	**B**	**C**	**A**	**B**
7210	Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci, Caricetum buxbaumii, Schoenetum nigricantis*)	0,40	B	C	B	B
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	13,50	B	C	B	B
9110	Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)	2,94	D			
9170	**Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio- Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)**	**3,07**	**D**			
9190	**Kwaśne dąbrowy (*Quercetea robori-petraeae*)**	**15,37**	**B**	**C**	**B**	**B**
91D0[1)]	**Bory i lasy bagienne**	**3,07**	**B**	**C**	**A**	**B**
91E0[1)]	**Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso- incanae*, olsy źródliskowe)**	**67,11**	**A**	**C**	**A**	**B**

*) pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty ochrony zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Sulechów
**) siedliska i gatunki oznaczone w SDF jako D nie są przedmiotem ochrony danego obszaru Natura 2000, a dane ich dotyczące stanowią wartość informacyjną
1) siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Tabela 34. *Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie obszaru Natura 2000 „Rynna Gryżyny" oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2017-02)*

Kod	Nazwa	Ocena obszaru**)			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ocena ogólna
Mięczaki					
1014[2)]	Poczwarówka zwężona *Vertigo angustior*	C	B	C	B
Bezkręgowce					
1037[2)]	Trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*	C	B	C	C
1083[2)]	Jelonek rogacz *Lucanus cervus*	C	A	C	A
1084[1)2)]	Pachnica dębowa *Osmoderma eremita*	C	B	C	C
1088[2)]	Kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo*	C	B	C	B
Ryby					
1096[2)]	Minóg strumieniowy *Lampetra planeri*	C	B	B	B
1130[2)]	Boleń *Aspius aspius*	D			
1134[2)]	Różanka *Rhodeus sericeus amarus*	C	C	C	C
1145[2)]	Piskorz *Misgurnus fossilis*	D			
1149[2)]	Koza *Cobitis taenia*	C	C	C	C
Płazy					
1166[2)]	Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*	C	B	C	C
1188[2)]	Kumak nizinny *Bombina bombina*	C	A	C	B
Gady					
1220[2)]	Żółw błotny *Emys orbicularis*	C	C	C	C
Ssaki					
1318[2)]	Nocek łydkowłosy *Myotis dasycneme*	C	C	C	C
1355[2)]	Wydra *Lutra lutra*	C	B	C	C
1337[2)]	**Bóbr europejski *Castor fiber***	**C**	**B**	**C**	**B**

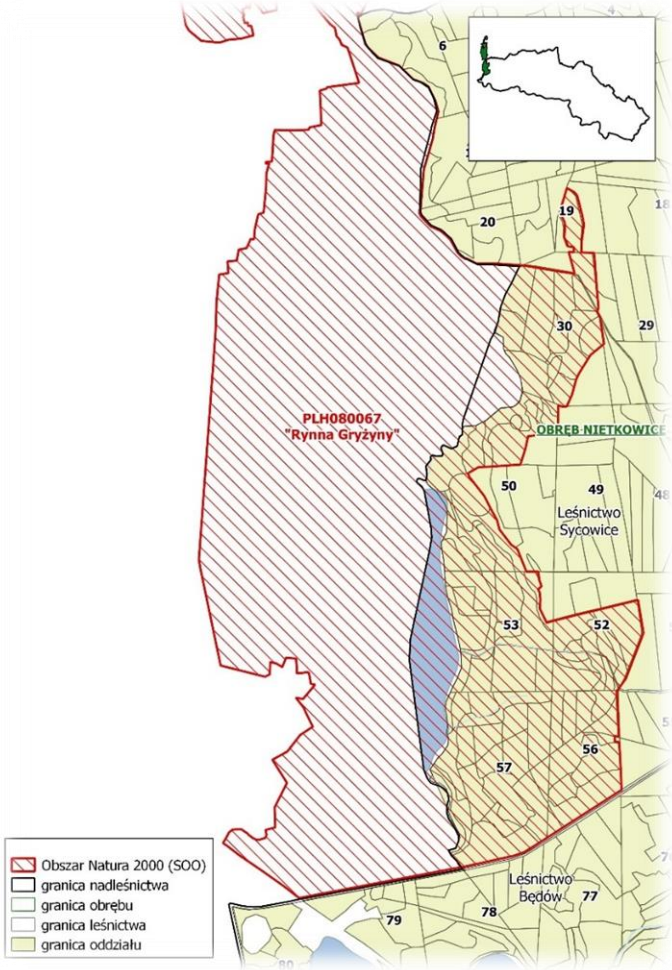
*) pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty ochrony zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Sulechów
**) siedliska i gatunki oznaczone w SDF jako D nie są przedmiotem ochrony danego obszaru Natura 2000, a dane ich dotyczące stanowią wartość informacyjną
1) gatunek o znaczeniu priorytetowym
2) gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000

Należy mieć na uwadze, że lista siedlisk przyrodniczych oraz gatunków przedstawionych w Tabeli 33 i 34 dotyczy całego obszaru. Na terenie Nadleśnictwa Sulechów występuje jedynie część spośród przedmiotów ochrony występujących w obszarze.

W zasięgu obszaru Natura 2000 „Rynna Gryżyny" zlokalizowane są grunty Leśnictwa Sycowice. Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów, położonych w granicach przedmiotowego obszaru Natura 2000 wynosi 164,00 ha (w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa – 192,63 ha).

Tabela 35. *Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu obszaru Natura 2000 „Rynna Gryżyny"*

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. wydz. [ha]	Pow. w zasięgu teryt. [ha]
OBRĘB NIETKOWICE			
Sycowice	19g; 30a,c-l,n,o; 50a-f,h,i,n,o,r,s,t,w,x; oddz. 52; 53b-o; oddz. 56; oddz. 57	160,38	192,63
	Obiekty liniowe	3,62	
RAZEM OBRĘB NIETKOWICE		**164,00**	**192,63**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO SYCOWICE		**164,00**	**192,63**



Rys. 23. *Obszar Natura 2000 „Rynna Gryżyny" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Zadania ochronne ustalone w planie urządzenia lasu

Zakres planu zadań ochronnych dla ostoi PLH080067 „Rynna Gryżyny" został opisany szerzej w rozdziale 5.

4.1.5. Pomniki przyrody

Pomniki przyrody obejmują 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. pkt. 1 ustawy o ochronie przyrody].

4.1.5.1. Pomniki przyrody na gruntach Nadleśnictwa Sulechów

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów zlokalizowanych jest 40 pomników przyrody: 29 pojedynczych drzew, 7 grup drzew, 3 powierzchniowe oraz 1 głaz narzutowy.

Fot. 7. *Pomnik przyrody „Sosna Rzepicha" w Leśnictwie Cigacice, oddział 284p (fot. M. Bukrym)*

Fot. 8. *Pomnik przyrody Dąb szypułkowy w Leśnictwie Cigacice, oddział 294b (fot. M. Bukrym)*

Fot. 9. *Pomnik przyrody „Jagiełło" w Leśnictwie Cigacice, oddział 190s (fot. M. Bukrym)*

Tabela 36. *Wykaz istniejących pomników przyrody w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Weryfikacja i aktualizacja informacji przestrzennej i opisowej o pomnikach przyrody i użytkach ekologicznych na terenie Polski, GDOŚ, 2015)*

L.p.	Nr RDOŚ	Nazwa pomnika	Położenie	Nr działki ewidencyjnej	Rodzaj pomnika przyrody	Nazwa polska i łacińska	Wymiary: obwód [cm]; wysokość [m]; zdrowotność	Uwagi
OBRĘB KLENICA								
1.	42	brak	Leśnictwo Bojadła; oddział 236d	236/1	grupa drzew - 5 sztuk	Dąb szypułkowy *Quercus robur*	od 470 do 520; ok. 24; 2	
2.	43	Tańczące Sosny	Leśnictwo Bojadła; oddział 124c	124	powierzchniowy	Sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*	-	
3.	44	Wiekowa Sośnina	Leśnictwo Bojadła; oddział 233x	233/2	powierzchniowy	Sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*	-	
4.	279	brak	Leśnictwo Karszyn; oddział 58c	58	powierzchniowy	Długosz królewski *Osmuda regalis*	-	
5.	1011	brak	Leśnictwo Klenica; oddział 289a	289/1	drzewo	Dąb szypułkowy *Quercus robur*	570; 32; 2	
6.	brak	brak	Leśnictwo Klenica; oddział 289a	289/1	drzewo	Jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*	707; 26; 2	

L.p.	Nr RDOŚ	Nazwa pomnika	Położenie	Nr działki ewidencyjnej	Rodzaj pomnika przyrody	Nazwa polska i łacińska	Wymiary: obwód [cm]; wysokość [m]; zdrowotność	Uwagi
7.	1013	brak	Leśnictwo Klenica; oddział 289c	289/1	drzewo	Dąb szypułkowy *Quercus robur*	440; 25; 2	
8.	brak	brak	Leśnictwo Klenica; oddział 289c	289/1	drzewo	Dąb szypułkowy *Quercus robur*	390; 25; 2	
9.	41	brak	Leśnictwo Klenica; oddział 305h	305/8	drzewo	Dąb szypułkowy *Quercus robur*	485; 17; 2	
OBRĘB NIETKOWICE								
10.	122	brak	Leśnictwo Brody; oddział 245d	245/4	drzewo	Dąb szypułkowy *Quercus robur*	425; 20; 2	
11.	756	brak	Leśnictwo Brody; oddział 312j, 313c	312/1; 313/2	grupa drzew - 3 sztuki	Dąb szypułkowy *Quercus robur*	461, 476, 594; ok. 25; 2, 3	jeden osobnik martwy
12.	brak	brak	Leśnictwo Będów; oddział 221h	221/5	drzewo	Cis pospolity *Taxus baccata*	od 27 do 47; 8; 2	zrośnięty w szyi korzeniowej z 7 pni
13.	115	brak	Leśnictwo Będów oddział 222f	222/1	drzewo	Dąb szypułkowy *Quercus robur*	630; 27; 2	
14.	118	brak	Leśnictwo Będów; oddział 151j	151	drzewo	Dąb szypułkowy *Quercus robur*	500; 18; 3	
15.	124	brak	Leśnictwo Sycowice; oddział 57j	57	drzewo	Dąb szypułkowy *Quercus robur*	473; 18; 3	
16.	brak	brak	Leśnictwo Przetocznica; oddział 193c	193	drzewo	Wiąz szypułkowy *Ulmus laevis*	401; 25; 2	
17.	649	brak	Leśnictwo Przetocznica; oddział 118i	118/1	drzewo	buk zwyczajny *Fagus sylvatica*	400; 26; 3	
OBRĘB SULECHÓW								
18.	757	brak	Leśnictwo Klępsk; oddział 78i	78/3	grupa drzew – 3 sztuki	Lipa drobnolistna *Tilia cordata*	450, 390, 320; ok. 20; 2	Na granicy śródleśnego pola, na południe od m. Łęgów
19.	760	brak	Leśnictwo Klępsk; oddział 74m	74/1	twór przyrody	głaz narzutowy	-	
20.	761	Waligóra	Leśnictwo Klępsk; oddział 106c	106	drzewo	Sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*	644; 21; 2	
21.	771	brak	Leśnictwo Klępsk; oddział 75a	74/1	drzewo	Dąb szypułkowy *Quercus robur*	414; 20; 2	
22.	772	brak	Leśnictwo Klępsk; oddział 75a	74/1	drzewo	Dąb szypułkowy *Quercus robur*	395; 21; 2	
23.	787	brak	Leśnictwo Klępsk; oddział 129h	129/2	drzewo	Dąb szypułkowy *Quercus robur*	388; 25; 2	
24.	788	brak	Leśnictwo Klępsk; oddział 131c	131	drzewo	Dąb szypułkowy *Quercus robur*	380; 15; 2	
25.	1008	brak	Leśnictwo Trzebiechów; oddział 325i	325/5	Grupa drzew - 2 sztuki	Dąb szypułkowy *Quercus robur*	410, 440; ok. 25; 2, 4	
26.	1009	brak	Leśnictwo Trzebiechów; oddział 161c	161	drzewo	Dąb szypułkowy *Quercus robur*	426; 24; 3	
27.	1010	brak	Leśnictwo Trzebiechów; oddział 312n	312/1	drzewo	Dąb szypułkowy *Quercus robur*	520; 26; 2	

L.p.	Nr RDOŚ	Nazwa pomnika	Położenie	Nr działki ewidencyjnej	Rodzaj pomnika przyrody	Nazwa polska i łacińska	Wymiary: obwód [cm]; wysokość [m]; zdrowotność	Uwagi
28.	1016	brak	Leśnictwo Trzebiechów; oddział 316g	316/1	drzewo	Dąb szypułkowy *Quercus robur*	540; 24; 2	
29.	751	brak	Leśnictwo Cigacice; oddział 285p	285/2	grupa drzew - 6 sztuk	Cis pospolity *Taxus baccata*	od 159 do 470; od 19 do 23; 2	
30.	762	Jagiełło	Leśnictwo Cigacice; oddział 190s	190/10	drzewo	Dąb szypułkowy *Quercus robur*	595; 23; 3	
31.	brak	brak	Leśnictwo Cigacice; oddział 191f	191/1	grupa drzew – 9 sztuk	Dąb szypułkowy *Quercus robur*	196-401; 21-25; 2	
32.	765	brak	Leśnictwo Cigacice; oddział 266d	266/3	drzewo	Dąb szypułkowy *Quercus robur*	450; 28; 3	zniesiony w 2009 roku – 1 z 2 drzew w grupie
33.	780	brak	Leśnictwo Cigacice; oddział 284o	284/3	grupa drzew - 11 sztuk	Dąb szypułkowy *Quercus robur*	od 360 do 450; od 19 do 25; od 1 do 3	Skupienie 13 drzew, obecnie 11, jeden wycięty, jeden przewrócony
34.	781	brak	Leśnictwo Cigacice; oddział 294c	294/3	drzewo	Dąb szypułkowy *Quercus robur*	450; 24; 3	
35.	782	brak	Leśnictwo Cigacice; oddział 294d	294/1	drzewo	Dąb szypułkowy *Quercus robur*	470; 26; 3	
36.	783	Rzepicha	Leśnictwo Cigacice; oddział 284p	284/3	drzewo	Sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*	570; 22; 3	
37.	784	brak	Leśnictwo Cigacice; oddział 266d	266/3	drzewo	Dąb szypułkowy *Quercus robur*	440; 25; 3	
38.	785	brak	Leśnictwo Cigacice; oddział 266d	266/3	drzewo	Dąb szypułkowy *Quercus robur*	350; 24; 3	
39.	645	brak	Leśnictwo Kije; oddział 55p	55/6	drzewo	Klon jawor *Acer pseudoplatanus*	305; 25; 1	
40.	647	brak	Leśnictwo Kije; oddział 57p	57/1	drzewo	Dąb szypułkowy Quercus robur	405; 28; 2	

** Skala zdrowotności Pacyniaka i Smólskiego*

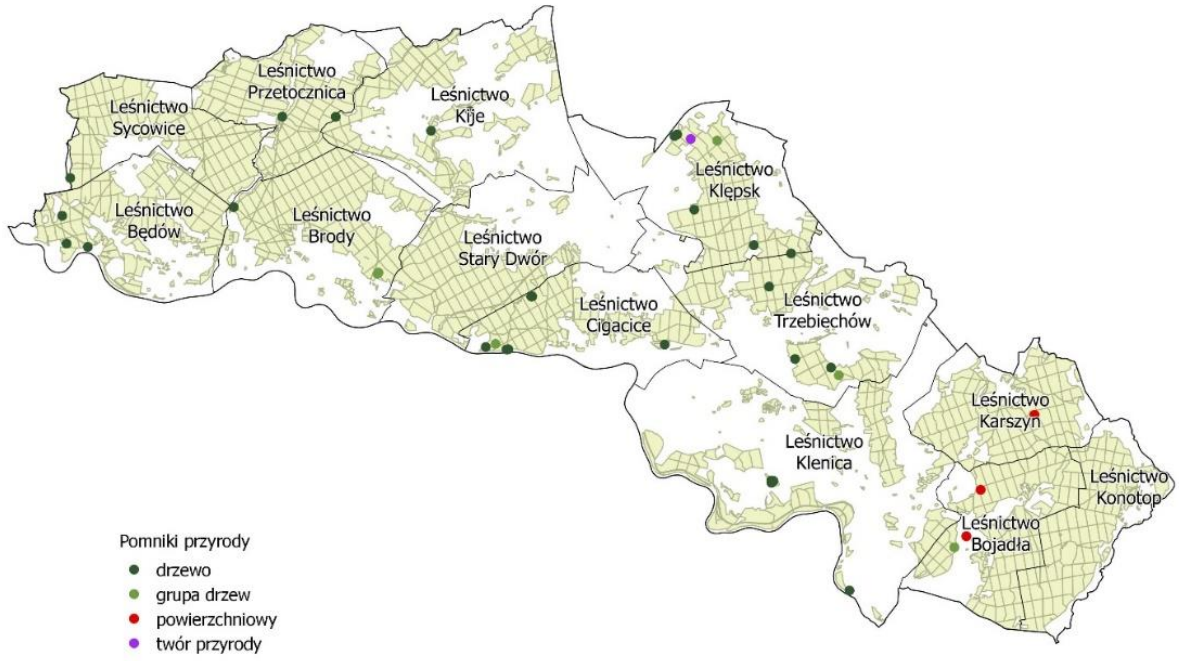
***1** — drzewa zupełnie zdrowe, bez żadnych użytków i obecności szkodników*

***2** — drzewa z częściowo obumierającymi cieńszymi gałęziami w wierzchołkowych partiach korony, z obecnością szkodników, zarówno ze świata roślinnego, jak i zwierzęcego występujących w nieznacznym stopniu (pojedyncze egzemplarze)*

***3** — drzewa, które mają w 50% obumarła koronę i kłodę lub strzałę, jak również zaatakowane w znacznym stopniu przez szkodniki*

***4** — drzewa w 70% z obumarłą koroną i kłodą albo strzałą i dużymi ubytkami tkanki drzewnej*

***5** — drzewa mające w ponad 70% obumarła koronę i kłodę lub strzałę z licznymi dziuplami, w tym także martwe*



Rys. 24. *Lokalizacja pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Sulechów*

Na terenie zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Sulechów oprócz pomników przyrody znajdujących się w zarządzie Lasów Państwowych występuje duża liczba drzew uznanych za pomniki przyrody położonych na gruntach innych własności. Rosną one głównie na terenach miejskich w obszarze prywatnych posesji bądź też jako przydrożne pomnikowe aleje lub grupy drzew.

4.1.6. Użytki ekologiczne

Użytki ekologiczne obejmują 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 i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania [art. 42 ustawy o ochronie przyrody].

Tabela 37. *Wykaz użytków ekologicznych na gruntach Nadleśnictwa Sulechów*

Lp.	Akt prawny	Data utworzenia	Lokalizacja		Pow. [ha]	Nazwa obiektu	Działania uzgodn. Z RDOŚ		Uwagi
			oddz.	gmina leśnictwo			Proj.	Wykon.	
OBRĘB KLENICA									
1.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	182j	Kolsko Konotop	2,73	„W Olszynie”	Zachować istniejące stosunki wodne		
2.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	219k	Kolsko Konotop	0,84	„Pośród Sosen”	Utrzymanie dotychczasowego sposobu zagospodarowania		

Lp.	Akt prawny	Data utworzenia	Lokalizacja		Pow. [ha]	Nazwa obiektu	Działania uzgodn. Z RDOŚ		Uwagi
			oddz.	gmina leśnictwo			Proj.	Wykon.	
3.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	219a	Kolsko Konotop	1,64	„Ustronie”	Zachować istniejące stosunki wodne		
4.	Uchwała Nr XVIII.113.2016 Rady Gminy Kolsko z 2016 r. [Dz.U.Woj.Lub. z 2016 r. poz. 1240]	24.06.2016 r.	131j, 131k, 131l, 131m, 131r, 131s, 131w, 140Ac, 140Ad, 140Af, 140Am	Kolsko Konotop	17,53	„Poniedziałkowy Tryb”	Zachować istniejące stosunki wodne		
5.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	248j	Bojadła Bojadła	6,20	„Cypel”	Utrzymanie dotychczasowego sposobu zagospodarowania		
6.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	304b, 304c, 304d	Bojadła Klenica	1,51	„Kacze Doły”	Zachować istniejące stosunki wodne		
7.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	58b	Kargowa Obszar wiejski Karszyn	0,59	„Otulina Długosza”	Zachować istniejące stosunki wodne		
8.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	274d	Trzebiechów Klenica	1,94	„Dzicze szuwary”	Zachować istniejące stosunki wodne		
9.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	235p	Bojadła Klenica	2,05	„Wyspa”	Utrzymanie dotychczasowego sposobu zagospodarowania		
10.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	252b	Bojadła Klenica	3,10	„Przy Dębach”	Zachować istniejące stosunki wodne		
11.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	262j	Bojadła Klenica	1,02	„Bagno Lisie”	Zachować istniejące stosunki wodne		
12.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	288a, 288f	Trzebiechów Klenica	18,54	„Bagno Rybne z Lusterkiem”	Zachować istniejące stosunki wodne		
13.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	299b, 300c	Bojadła Klenica	4,63	„Łuk Wodny”	Zachować istniejące stosunki wodne		
14.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	312b, 313b, 314a	Trzebiechów Klenica	26,71	„Przy Wale”	Zachować istniejące stosunki wodne		
RAZEM OBRĘB KLENICA					**89,03**				
OBRĘB NIETKOWICE									
15.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	285n	Czerwieńsk–Obszar wiejski Brody	7,12	„Międzywale”	Zachować istniejące stosunki wodne		
16.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	265h	Czerwieńsk–Obszar wiejski Brody	1,91	„Leśny Wodopój”	Zachować istniejące stosunki wodne		
17.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	151f	Czerwieńsk–Obszar wiejski Będów	8,31	„Bagno Obozowe”	Zachować istniejące stosunki wodne		
18.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	158o, 158p, 158r, 158s	Czerwieńsk–Obszar wiejski Będów	1,81	„Bagno Śródłąkowe”	Zachować istniejące stosunki wodne		

Lp.	Akt prawny	Data utworzenia	Lokalizacja		Pow. [ha]	Nazwa obiektu	Działania uzgodn. Z RDOŚ		Uwagi
			oddz.	gmina leśnictwo			Proj.	Wykon.	
19.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	231w	Czerwieńsk– Obszar wiejski Będów	1,95	„Bagienko przy Wale”	Zachować istniejące stosunki wodne		
20.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	229r	Czerwieńsk– Obszar wiejski Będów	0,48	„Dołeczek”	Zachować istniejące stosunki wodne		
21.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	229w, 229x	Czerwieńsk– Obszar wiejski Będów	8,72	„Trzciny”	Zachować istniejące stosunki wodne		
22.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	230h, 231t	Czerwieńsk– Obszar wiejski Będów	3,19	„Lisia Górka”	Zachować istniejące stosunki wodne		
23.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	223a, 223k, 223o	Czerwieńsk– Obszar wiejski Będów	6,22	„Moczary przy Wałach”	Zachować istniejące stosunki wodne		
24.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	81b, 153c, 154a	Czerwieńsk– Obszar wiejski Będów	3,12	„Bagna nad Gryżynką”	Zachować istniejące stosunki wodne		
25.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	154d	Czerwieńsk– Obszar wiejski Będów	2,98	„Dolina Gryżynki”	Zachować istniejące stosunki wodne		
26.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	160b	Czerwieńsk– Obszar wiejski Będów	2,33	„Zarośla”	Zachować istniejące stosunki wodne		
27.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	160p, 160n	Czerwieńsk– Obszar wiejski Będów	1,83	„Na Krańcu”	Zachować istniejące stosunki wodne		
28.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	3f	Bytnica Sycowice	2,81	„Bagno Żurawinowe”	Zachować istniejące stosunki wodne		
29.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	199c	Sulechów – Obszar wiejski Przetocznica	1,72	„Dolina Słomki”	Zachować istniejące stosunki wodne		
30.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	196c, 196g, 197c, 197f, 198c, 198g, 198d, 198i	Sulechów – Obszar wiejski Przetocznica	7,24	„Szlak Wydry”	Zachować istniejące stosunki wodne		
RAZEM OBRĘB NIETKOWICE					**61,74**				
OBRĘB SULECHÓW									
31.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	284j, 284k, 284o, 284r, 284s, 293c, 294c, 294d, 294h, 300f	Sulechów – Obszar wiejski Cigacice	44,65	„Wertepy”	Utrzymanie dotychczasowego sposobu zagospodarowania		
32.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	269i, 269j, 282c, 282d,	Sulechów – Obszar wiejski Cigacice	1,93	„Nad Sulechówką”	Zachować istniejące stosunki wodne		

Lp.	Akt prawny	Data utworzenia	Lokalizacja		Pow. [ha]	Nazwa obiektu	Działania uzgodn. Z RDOŚ		Uwagi
			oddz.	gmina leśnictwo			Proj.	Wykon.	
			283l, 283m						
33.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	64b, 69c	Sulechów – Obszar wiejski Stary Dwór	9,65	„Nad Jabłonną”	Zachować istniejące stosunki wodne		
34.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	61b, 61i, 61l, 61w	Sulechów – Obszar wiejski Kije	14,60	„W Dolinie Jabłonnej”	Zachować istniejące stosunki wodne		
35.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	61c, 61d	Sulechów – Obszar wiejski Kije	0,80	„W Dolinie Jabłonnej”	Zachować istniejące stosunki wodne		
36.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	55f, 56f, 56g	Skąpe Kije	6,02	„Bagno w Olszynach”	Zachować istniejące stosunki wodne		
37.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	260f, 260k, 260l	Sulechów – Obszar wiejski Stary Dwór	19,37	„Bagna przy Odrze”	Zachować istniejące stosunki wodne		
38.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002 r.	243l, 243k, 243p	Sulechów – Obszar wiejski Stary Dwór	2,24	„Błotne Dołki”	Zachować istniejące stosunki wodne		
39.	R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	04.05.2002r.	237h	Sulechów – Obszar wiejski Stary Dwór	2,38	„Tragiczna Polana”	Utrzymanie dotychczasowego sposobu zagospodarowania		
RAZEM OBRĘB SULECHÓW									**101,64**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO SULECHÓW									**252,41**

Zgodnie z rozporządzeniem nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny, na obszarze użytku ekologicznego zabrania się:

- niszczenia, uszkadzania lub przekształcania terenu;
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem obiektów związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym;
- uszkadzania i niszczenia gleby;
- wysypywania, zakopywania i wylewania odpadów lub innych nieczystości;
- zaśmiecenia obiektu i terenu wokół niego;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody i zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz gospodarki rybackiej;
- wylewania gnojowicy.

Zgodnie z uchwałą Nr XVIII.113.2016 Rady Gminy Kolsko z dnia 25 maja 2016 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. z 2016 r. poz. 1240, na obszarze użytku ekologicznego zabrania się:

- niszczenia, uszkadzania lub przekształcania;
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym lub przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymywaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
- uszkadzania i zanieczyszczania gleby;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej lub wodnej;
- wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych;
- zmiany sposobu użytkowania ziemi;

- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt;

4.1.6.1. Użytek ekologiczny „W Olszynie”

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 2,73 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „W Olszynie” stanowi obszar podmokły w lesie sosnowo-olchowym. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Konotop, wydzielenie: 182j).

Rys. 25. *Użytek ekologiczny „W Olszynie” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.2. Użytek ekologiczny „Pośród Sosen”

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 0,84 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

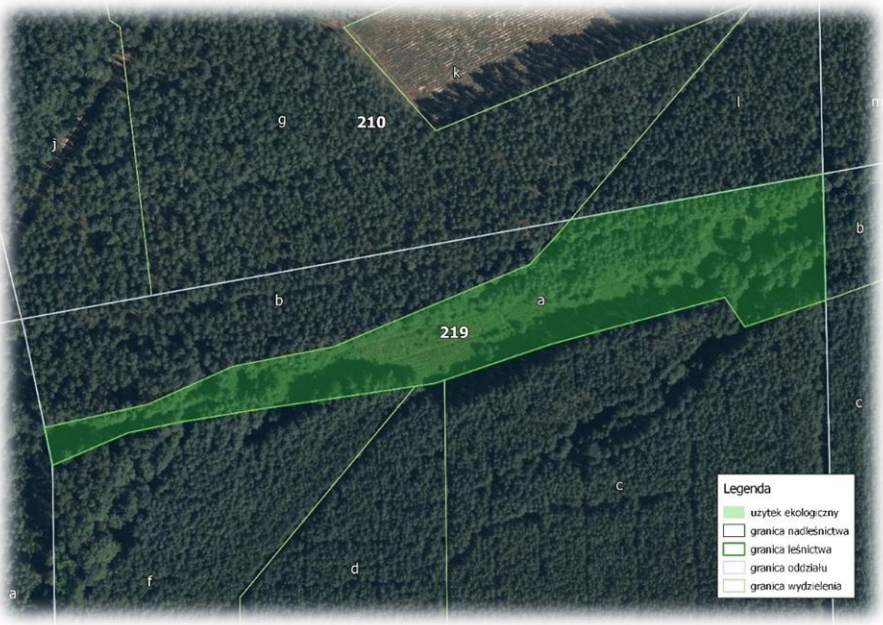
Użytek ekologiczny „Pośród Sosen” stanowi siedlisko przyrodnicze oraz stanowisko rzadkich i chronionych gatunków. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Konotop, wydzielenie: 219k).

Rys. 26. *Użytek ekologiczny „Pośród Sosen" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.3. Użytek ekologiczny „Ustronie"

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 1,64 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Ustronie" stanowi przecinkę leśną będącą siedliskiem oraz stanowiskiem rzadkich lub chronionych gatunków. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Konotop, wydzielenie 219a).

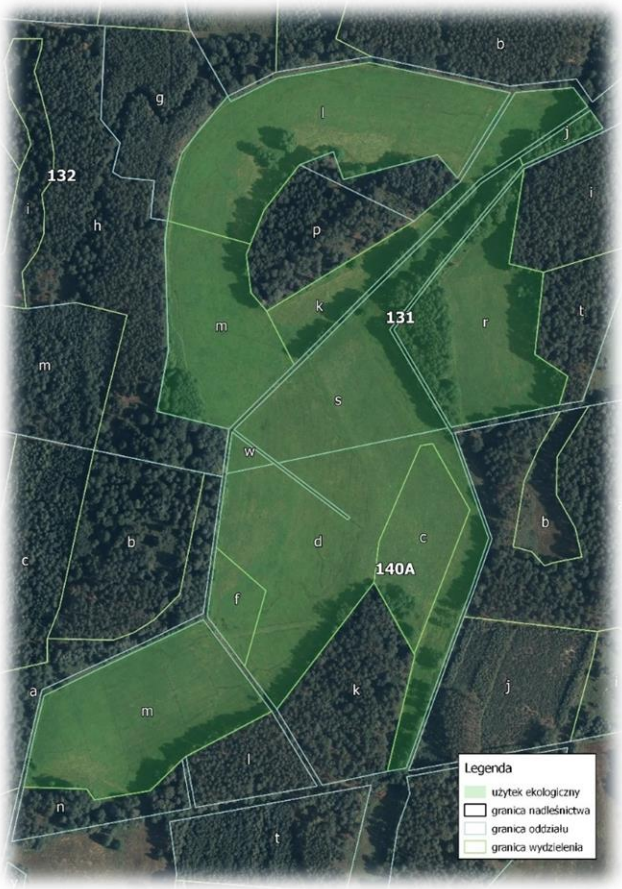


Rys. 27. *Użytek ekologiczny „Ustronie" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.4. Użytek ekologiczny „Poniedziałkowy Tryb”

Data ustanowienia: 24.06.2002 r.
Powierzchnia: 17,53 ha
Podstawa prawna: Uchwała Nr XVIII.113.2016 Rady Gminy Kolsko z dnia 25 maja 2016 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. z 2016 r. poz. 1240].

Użytek ekologiczny „Poniedziałkowy Tryb” stanowi obszar będący fragmentem naturalnego ekosystemu mającego znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej, siedlisk przyrodniczych i krajobrazu. Celem ochrony jest zachowanie obszaru będącego fragmentem naturalnego ekosystemu mającego znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej, siedlisk przyrodniczych i krajobrazu. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Konotop, wydzielenia: 131j, 131k, 131l, 131m, 131r, 131s, 131w, 140Ac, 140Ad, 140Af, 140Am).



Rys. 28. *Użytek ekologiczny „Poniedziałkowy Tryb” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.5. Użytek ekologiczny „Cypel”

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 6,20 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Cypel” obejmuje swym zasięgiem wydmę śródlądową porośniętą skarłowaciałą sosną. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Bojadła, wydzielenie 248j).

Rys. 29. *Użytek ekologiczny „Cypel" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.6. Użytek ekologiczny „Kacze Doły"

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 1,51 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Kacze Doły" stanowią płaty nieużytkowanej roślinności będącymi zbiorowiskami wodnymi z otuliną bagienną. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Klenica, wydzielenia: 304b, 304c, 304d).

Rys. 30. *Użytek ekologiczny „Kacze Doły" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.7. Użytek ekologiczny „Otulina Długosza"

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 0,59 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Otulina Długosza" obejmuje obszar, na którym znajdują się stanowiska rzadkiej paproci — długosza królewskiego *Osmuda regalis.* Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Karszyn, wydzielenie 58b).

Rys. 31. *Użytek ekologiczny „Otulina Długosza" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.8. Użytek ekologiczny „Dzicze Szuwary"

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 1,94 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Dzicze Szuwary" obejmuje pagórkowaty obszar leśny będący siedliskiem przyrodniczym i stanowiskiem rzadkich lub chronionych gatunków roślin i zwierząt. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Klenica, wydzielenie 274d).

Rys. 32. *Użytek ekologiczny „Dzicze Szuwary" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.9. Użytek ekologiczny „Wyspa”

Fot. 10. *Użytek ekologiczny „Wyspa” (fot. M. Szneidrowski)*

Fot. 11. *Użytek ekologiczny „Wyspa” (fot. M. Szneidrowski)*

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 2,05 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Wyspa” stanowi wydma śródlądowa. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Klenica, wydzielenie 235p).

Rys. 33. *Użytek ekologiczny „Wyspa” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.10. Użytek ekologiczny „Przy Dębach”

Fot. 12. *Użytek ekologiczny „Przy Dębach” (fot. M. Szneidrowski)*

Fot. 13. *Użytek ekologiczny „Przy Dębach” (fot. M. Szneidrowski)*

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 3,10 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Przy Dębach” tworzy ekosystem bagienny. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Obszar użytku to zwarty łan trzciny z wodopojami dla zwierzyny. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Klenica, wydzielenie 252b).

Rys. 34. *Użytek ekologiczny „Przy Dębach” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.11. Użytek ekologiczny „Bagno Lisie”

Fot. 14*. Użytek ekologiczny „Bagno Lisie” (fot. M. Szneidrowski)*

Fot. 15. *Użytek ekologiczny „Bagno Lisie” (fot. M. Szneidrowski)*

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 1,02 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Bagno Lisie” stanowi bagno. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Obszar użytku to zespół roślinności bagiennej z wodopojem dla zwierzyny. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Klenica, wydzielenie 252j).

Rys. 35. *Użytek ekologiczny „Bagno Lisie” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.12. Użytek ekologiczny „Bagno Rybne z Lusterkiem”

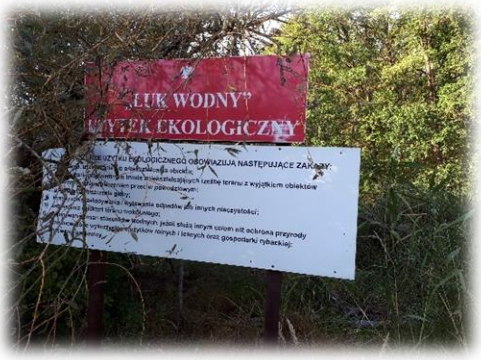
Fot. 16. *Użytek ekologiczny „Bagno Rybne z Lusterkiem” (fot. M. Szneidrowski)*

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 18,54 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Bagno Rybne z Lusterkiem” stanowi bagno śródleśne będące siedliskiem ryb. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Klenica, wydzielenia: 288a, 288f).

Rys. 36. *Użytek ekologiczny „Bagno Rybne z Lusterkiem” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.13. Użytek ekologiczny „Łuk Wodny”



Fot. 17. *Użytek ekologiczny „Łuk Wodny” (fot. M. Szneidrowski)*

Fot. 18. *Użytek ekologiczny „Łuk Wodny” (fot. M. Szneidrowski)*

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 4,63 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Łuk Wodny” stanowi torfowisko wraz z rzadkimi gatunkami roślin. Celem ochrony jest objęcie ochroną cennego dla przyrody ekosystemu mającego duże znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Klenica, wydzielenie: 299b, 300c).

Rys. 37. *Użytek ekologiczny „Łuk Wodny” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.14. Użytek ekologiczny „Przy Wale”

Fot. 19. *Użytek ekologiczny „Przy Wale” (fot. M. Szneidrowski)*

Fot. 20. *Użytek ekologiczny „Przy Wale” (fot. M. Szneidrowski)*

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 26,71 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Przy Wale” stanowi śródleśne bagno przy wale. Celem ochrony jest ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Klenica, wydzielenia: 312b, 313b, 314a).

Rys. 38. *Użytek ekologiczny „Przy Wale” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.15. Użytek ekologiczny „Międzywale”

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 7,12 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Międzywale” stanowi podmokły obszar w granicach polderu na zawalu będącego stanowiskiem rzadkich i chronionych gatunków roślin i zwierząt. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Brody, wydzielenie: 285n).

Rys. 39. *Użytek ekologiczny „Międzywale” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.16. Użytek ekologiczny „Leśny Wodopój”

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 1,91 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Leśny Wodopój” stanowi śródleśny naturalny zbiornik wodny. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Brody, wydzielenia: 265h).

Rys. 40. *Użytek ekologiczny „Leśny Wodopój" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

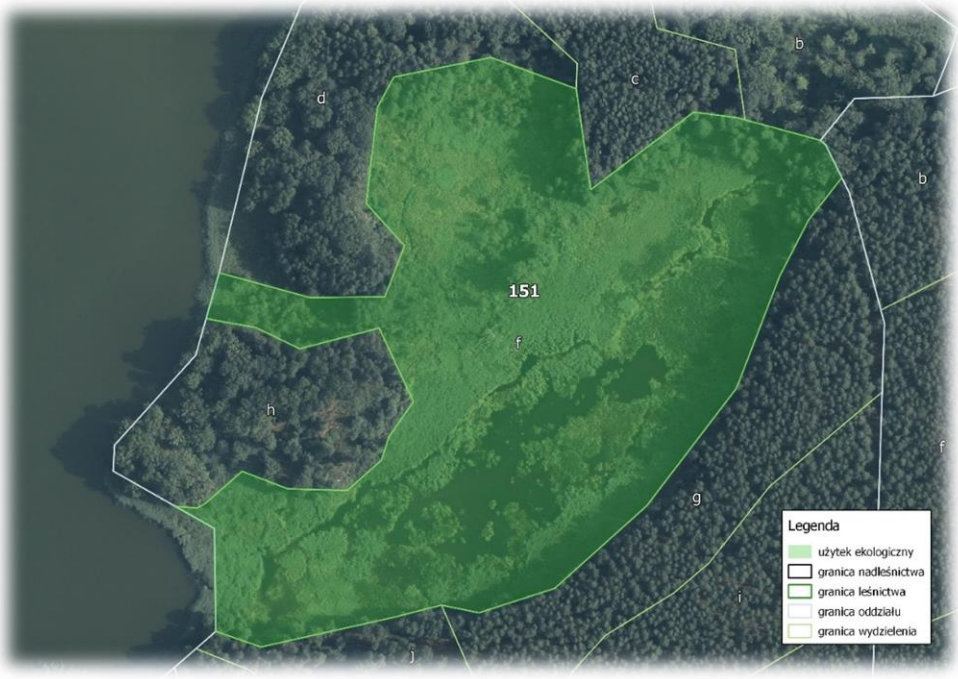
4.1.6.17. Użytek ekologiczny „Bagno Obozowe"

Fot. 21. *Użytek ekologiczny „Bagno Obozowe" (fot. M. Bukrym)*

Fot. 22. *Użytek ekologiczny „Bagno Obozowe" (fot. M. Bukrym)*

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 8,31 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Bagno Obozowe" stanowi bagno nadjeziorne. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Będów, wydzielenie 151f).



Rys. 41. *Użytek ekologiczny „Bagno Obozowe" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.18. Użytek ekologiczny „Bagno Śródłąkowe"

Fot. 23. *Użytek ekologiczny „Bagno Śródłąkowe" (fot. M. Bukrym)*

Fot. 24. *Użytek ekologiczny „Bagno Śródłąkowe" (fot. M. Bukrym)*

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 1,81 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Bagno Śródłąkowe" stanowi bagno śródłąkowe. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Będów, wydzielenia: 158o, 158p, 158r, 158s).

Rys. 42. *Użytek ekologiczny „Bagno Śródłąkowe" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.19. Użytek ekologiczny „Bagienko przy Wale"

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 1,95 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Bagienko przy Wale" stanowi śródleśne bagno przy wale. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Będów, wydzielenie 231w).

Rys. 43. *Użytek ekologiczny „Bagienko przy Wale" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.20. Użytek ekologiczny „Dołeczek"

Fot. 25. *Użytek ekologiczny „Dołeczek" (fot. M. Bukrym)*

Fot. 26. *Użytek ekologiczny „Dołeczek" (fot. M. Bukrym)*

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 0,48 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Dołeczek" stanowią podmokłe łąki będące siedliskiem przyrodniczym i stanowiskiem rzadkich lub chronionych gatunków roślin i zwierząt. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Będów, wydzielenie 229r).

Rys. 44. *Użytek ekologiczny „Dołeczek" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.21. Użytek ekologiczny „Trzciny"

Fot. 27. *Użytek ekologiczny „Trzciny" (fot. M. Bukrym)*

Fot. 28. *Użytek ekologiczny „Trzciny" (fot. M. Bukrym)*

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 8,72 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Trzciny" tworzą podmokłe łąki będące siedliskiem przyrodniczym i stanowiskiem rzadkich lub chronionych gatunków roślin i zwierząt. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Będów, wydzielenia: 229w, 229x).

Rys. 45. *Użytek ekologiczny „Trzciny” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.22. Użytek ekologiczny „Lisia Górka”

Fot. 29. *Użytek ekologiczny „Lisia Górka” (fot. M. Bukrym)*

Fot. 30. *Użytek ekologiczny „Lisia Górka” (fot. M. Bukrym)*

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 3,19 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Lisia Górska” stanowią tereny podmokłe na zawalu będące siedliskiem przyrodniczym i stanowiskiem rzadkich lub chronionych gatunków zwierząt i roślin. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Będów, wydzielenia: 230h, 231t).

Rys. 46. *Użytek ekologiczny „Lisia Góra" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

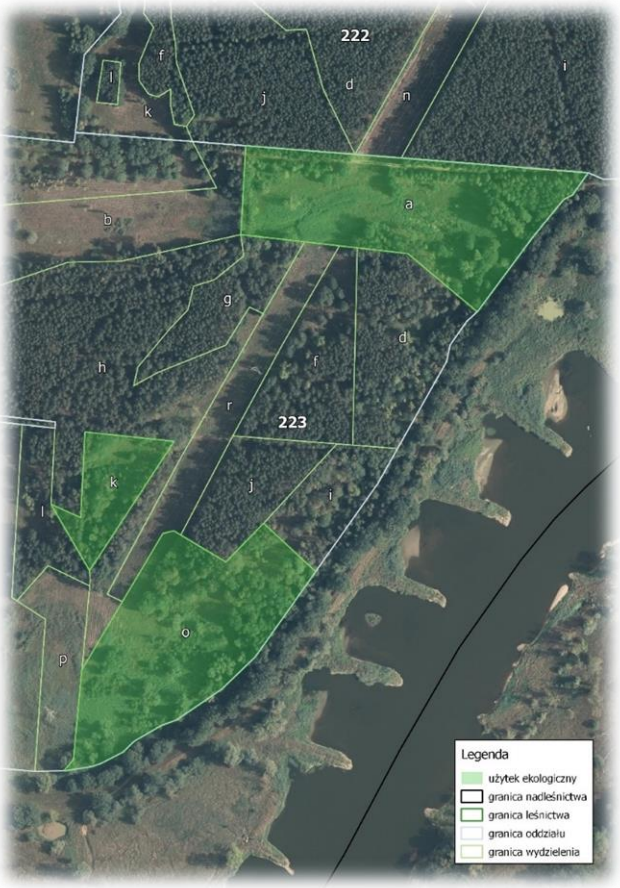
4.1.6.23. Użytek ekologiczny „Moczary przy Wałach"

Fot. 31. *Użytek ekologiczny „Moczary przy Wałach" (fot. M. Bukrym)*

Fot. 32. *Użytek ekologiczny „Moczary przy Wałach" (fot. M. Bukrym)*

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 6,22 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Moczary przy Wałach" stanowią tereny podmokłe na zawalu będące siedliskiem przyrodniczym i stanowiskiem rzadkich lub chronionych gatunków roślin i zwierząt. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Będów, wydzielenia: 223a, 223k, 223o).



Rys. 47. *Użytek ekologiczny „Moczary przy Wałach" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.24. Użytek ekologiczny „Bagna nad Gryżynką"

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 3,12 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Bagna nad Gryżynką" stanowi bagno śródleśne. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Będów, wydzielenia: 81b, 153c, 154a).

Rys. 48. *Użytek ekologiczny „Bagna nad Gryżynką" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.25. Użytek ekologiczny „Dolina Gryżynki"

Fot. 33. *Użytek ekologiczny „Dolina Gryżynki" (fot. M. Bukrym)*

Fot. 34. *Użytek ekologiczny „Dolina Gryżynki" (fot. M. Bukrym)*

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 2,98 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Dolina Gryżynki" stanowią pagórki leśne będące siedliskiem przyrodniczym i stanowiskiem rzadkich lub chronionych gatunków. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Będów, wydzielenie 154d).

Rys. 49. *Użytek ekologiczny „Dolina Gryżyki" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

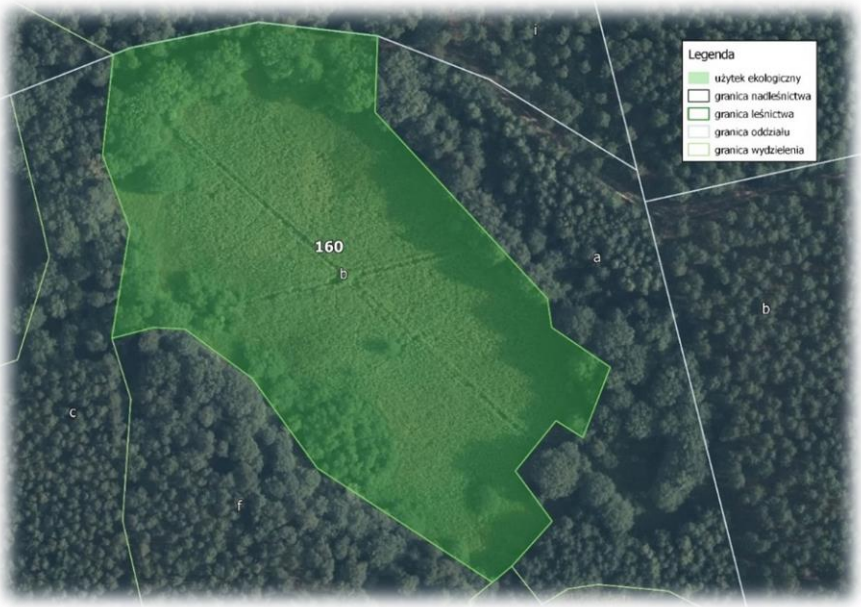
4.1.6.26. Użytek ekologiczny „Zarośla"

Fot. 35. *Użytek ekologiczny „Zarośla" (fot. M. Bukrym)*

Fot. 36. *Użytek ekologiczny „Zarośla" (fot. M. Bukrym)*

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 2,33 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Zarośla" stanowi torfowisko śródleśne. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Będów, wydzielenie 160b).



Rys. 50. *Użytek ekologiczny „Zarośla" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.27. Użytek ekologiczny „Na Krańcu"

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 1,83 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Na Krańcu" stanowi siedlisko przyrodnicze oraz stanowisko rzadkich i chronionych gatunków. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Będów, wydzielenia: 160p, 160n).

Rys. 51. *Użytek ekologiczny „Na Krańcu" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.28. Użytek ekologiczny „Bagno Żurawinowe”

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 2,81 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Bagno Żurawinowe” stanowi torfowisko przejściowe z cennymi gatunkami roślin m. in. rosiczką okrągłolistną *Drosera rotundifolia,* r. pośrednią *D. intermedia* oraz żurawiną błotną *Oxycoccus palustris,* modrzewnicą zwyczajną *Andromeda polifolia,* bagnicą torfową *Scheuchzeria palustris,* przygiełką białą *Rhynchospora alba.* Ponadto znajduje się tu strefa ochronna gniazd bielika *Haliaeetus albicilla.* Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Sycowice, wydzielenie 3f).

Rys. 52. *Użytek ekologiczny „Bagno Żurawinowe” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.29. Użytek ekologiczny „Dolina Słomki”

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 1,72 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Dolina Słomki” stanowi fragment doliny rzecznej będący siedliskiem przyrodniczym i stanowiskiem rzadkich lub chronionych gatunków roślin i zwierząt. Celem ochrony

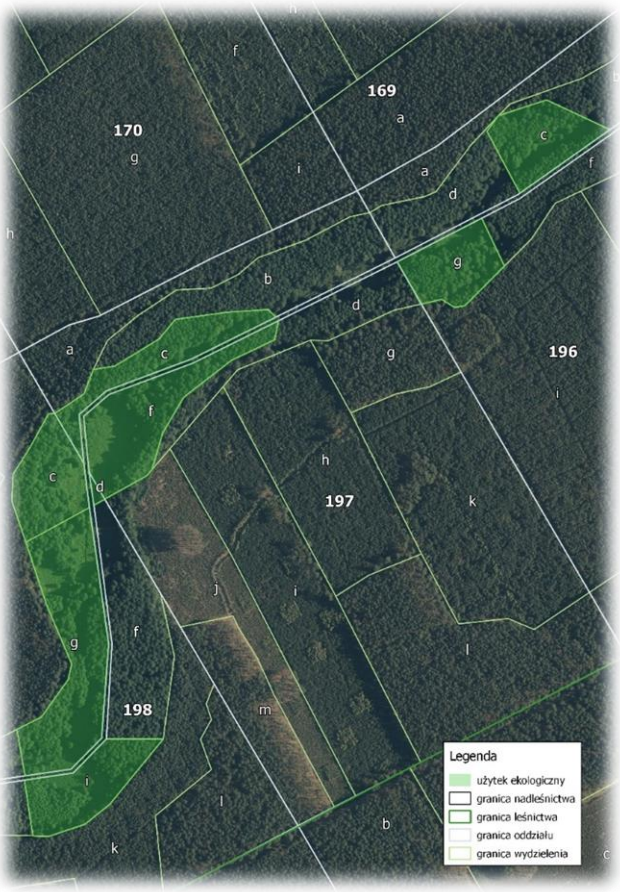
jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Przetocznica, wydzielenie 199c).

Rys. 53. *Użytek ekologiczny „Dolina Słomki" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.30. Użytek ekologiczny „Szlak Wydry"

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 7,24 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Szlak Wydry" stanowi siedlisko przyrodnicze będące miejscem bytowania wydry. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Przetocznica, wydzielenia: 196c, 196g, 197c, 197f, 198c, 198g, 198d, 198i).



Rys. 54. *Użytek ekologiczny „Szlak Wydry" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.31. Użytek ekologiczny „Wertepy"

Fot. 37. *Użytek ekologiczny „Wertepy" (fot. M. Bukrym)*

Fot. 38*. Użytek ekologiczny „Wertepy" (fot. M. Bukrym)*

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 44,65 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Wertepy" stanowi płaty nieużytkowanej roślinności zlokalizowane we fragmencie doliny rzecznej wraz ze starorzeczem. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony

jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Cigacice, wydzielenie: 284j, 284k, 284o, 284r, 284s, 293c, 294c, 294d, 294h, 300f).

Rys. 55. *Użytek ekologiczny „Wertepy" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.32. Użytek ekologiczny „Nad Sulechówką"

Fot. 39. *Użytek ekologiczny „Nad Sulechówką" (fot. M. Bukrym)*

Fot. 40. *Użytek ekologiczny „Nad Sulechówką" (fot. M. Bukrym)*

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 1,93 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Nad Sulechówką" stanowi fragment doliny rzecznej będący siedliskiem przyrodniczym i stanowiskiem rzadkich lub chronionych gatunków. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek

położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Cigacice, wydzielenia: 269i, 269j, 282c, 282d, 283l, 283m).

Rys. 56. *Użytek ekologiczny „Nad Sulechówką” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.33. Użytek ekologiczny „Nad Jabłonną”

Fot. 41. *Użytek ekologiczny „Nad Jabłonną” (fot. M. Bukrym)*

Fot. 42. *Użytek ekologiczny „Nad Jabłonną” (fot. M. Bukrym)*

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 9,65 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Nad Jabłonną” stanowi dolina rzeczna będąca siedliskiem przyrodniczym i stanowiskiem rzadkich lub chronionych gatunków. Celem ochrony jest objęcie ochroną

ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Kije, wydzielenia: 64b, 69c).

Rys. 57. *Użytek ekologiczny „Nad Jabłonną" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.34. Użytek ekologiczny „W Dolinie Jabłonnej"

Fot. 43. *Użytek ekologiczny „W Dolinie Jabłonnej" (fot. M. Bukrym)*

Fot. 44. *Użytek ekologiczny „W Dolinie Jabłonnej" (fot. M. Bukrym)*

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 14,60 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

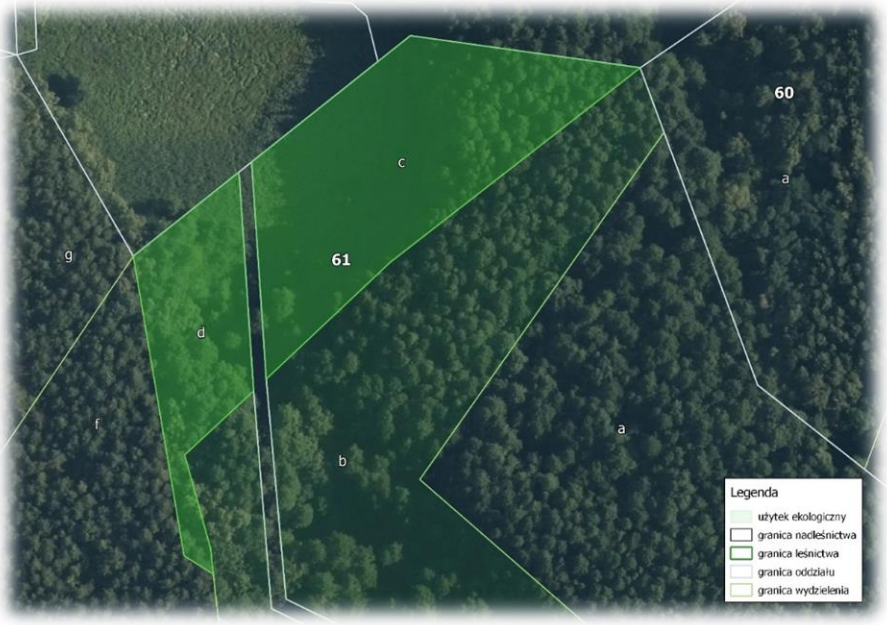
Użytek ekologiczny „W Dolinie Jabłonnej” stanowi dolina rzeczna będąca siedliskiem przyrodniczym i stanowiskiem rzadkich lub chronionych gatunków. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Kije, wydzielenia: 61b, 61i, 61l, 61w).

Rys. 58. *Użytek ekologiczny „W Dolinie Jabłonnej” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.35. Użytek ekologiczny „W Dolinie Jabłonnej”

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 0,80 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „W Dolinie Jabłonnej” stanowi fragment doliny rzecznej będący siedliskiem przyrodniczym i stanowiskiem rzadkich lub chronionych gatunków. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Kije, wydzielenia: 61c, 61d).



Rys. 59. *Użytek ekologiczny „W Dolinie Jabłonnej" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.36. Użytek ekologiczny „Bagno w Olszynach"

Fot. 45. *Użytek ekologiczny „Bagno w Olszynach" (fot. M. Bukrym)*

Fot. 46. *Użytek ekologiczny „Bagno w Olszynach" (fot. M. Bukrym)*

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 6,02 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

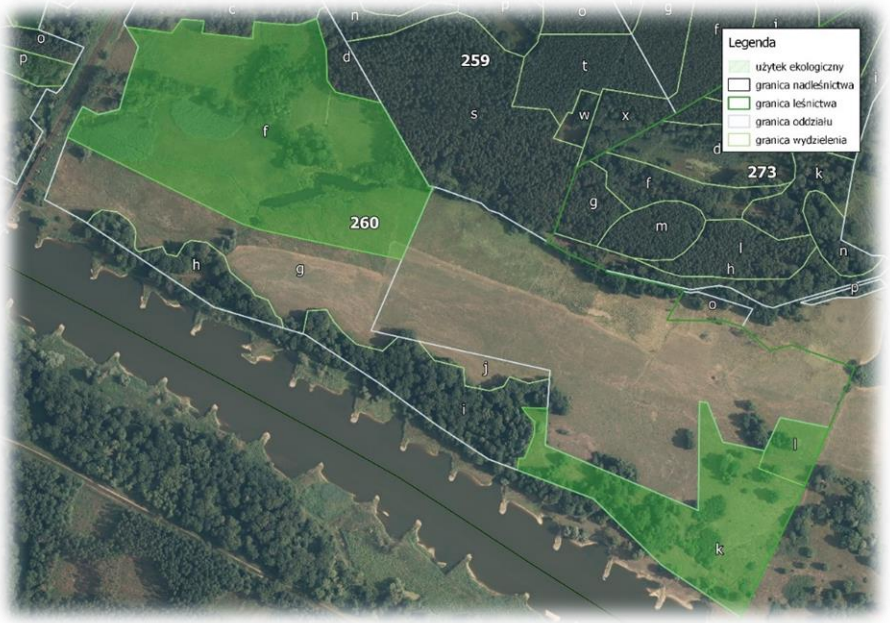
Użytek ekologiczny „Bagno w Olszynach" stanowi bagno śródleśne. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Kije, wydzielenia: 55f, 56f, 56g).

Rys. 60. *Użytek ekologiczny „Bagno w Olszynach" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.37. Użytek ekologiczny „Bagna przy Odrze"

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 19,37 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Bagna przy Odrze" stanowią bagna śródleśne. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Stary Dwór, wydzielenie: 260f, 260k, 260l).



Rys. 61. *Użytek ekologiczny „Bagna przy Odrze" na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.6.38. Użytek ekologiczny „Błotne Dołki”

Fot. 47. *Użytek ekologiczny „Błotne Dołki” (fot. M. Bukrym)*

Fot. 48. *Użytek ekologiczny „Błotne Dołki” (fot. M. Bukrym)*

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 2,24 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Błotne Dołki” stanowią tereny zalewowe będące siedliskiem przyrodniczym i stanowiskiem rzadkich lub chronionych gatunków. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Stary Dwór, wydzielenia: 243l, 243k, 243p).

Rys. 62. *Użytek ekologiczny „Błotne Dołki” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

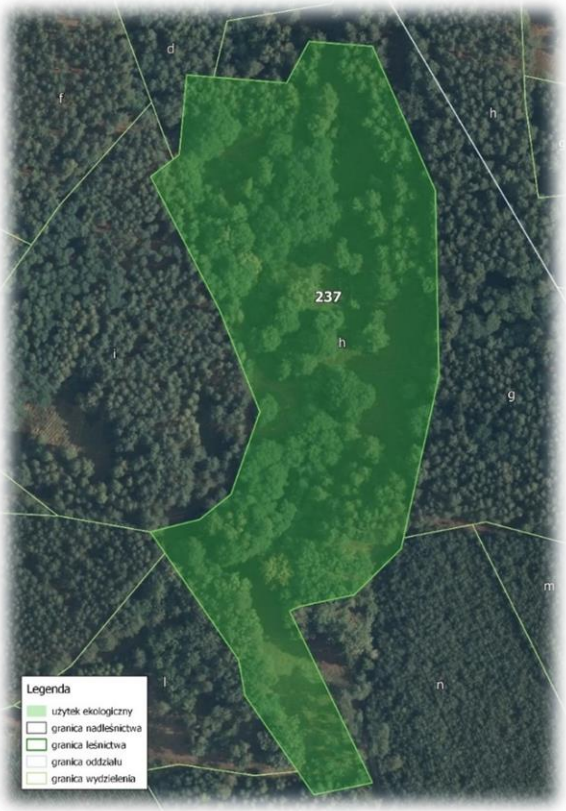
4.1.6.39. Użytek ekologiczny „Tragiczna Polana”

Fot. 49. *Użytek ekologiczny „Tragiczna Polana” (fot. M. Bukrym)*

Fot. 50. *Użytek ekologiczny „Tragiczna Polana” (fot. M. Bukrym)*

Data ustanowienia: 04.05.2002 r.
Powierzchnia: 2,38 ha
Podstawa prawna: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Użytek ekologiczny „Tragiczna Polana” stanowią płaty nieużytkowanej roślinności znajdujące się na terenach leśnych. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Leśnictwo Stary Dwór, wydzielenie 237h).



Rys. 63. *Użytek ekologiczny „Tragiczna Polana” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

4.1.7. Ochrona gatunkowa

Ochrona gatunkowa obejmuje okazy gatunków oraz siedliska i ostoje roślin, zwierząt i grzybów.

Ochrona gatunkowa ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony dziko występujących na terenie kraju lub innych państw członkowskich Unii Europejskiej rzadkich, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem oraz objętych ochroną na podstawie przepisów umów międzynarodowych, których Rzeczpospolita Polska jest stroną, gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk i ostoi, a także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej [art. 46. pkt. 1-2 ustawy o ochronie przyrody].

4.1.7.1. Ochrona gatunkowa roślin i grzybów

Aktualnie obowiązującymi rozporządzeniami, określającymi listy gatunków roślin i grzybów objętych ochroną ścisłą oraz częściową są: rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin [Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1409] oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów [Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1408].

Sporządzając listę gatunków roślin i grzybów chronionych w Nadleśnictwie Sulechów, opierano się na terenowych pracach urządzeniowych, a także informacjach pozyskanych od administracji i pracowników terenowych Nadleśnictwa Sulechów oraz dostępnych danych literaturowych.

Na terenie Nadleśnictwa Sulechów stwierdzono występowanie 3 gatunków grzybów oraz 37 gatunków roślin objętych ochroną gatunkową lub taksonów posiadających status gatunków rzadkich w skali obszaru RDLP Zielona Góra.

Na gruntach Nadleśnictwa Sulechów wyróżniono nw. chronione gatunki roślin i grzybów:

- **Gatunki objęte ochroną ścisłą:**

Rośliny:
bagnica torfowa *Scheuchzeria palustris**
długosz królewski *Osmuda regalis**
kłoć wiechowata *Cladium mariscus**
kosaciec syberyjski *Iris sibirica**
pajęcznica liliowata *Anthericum liliago**
przygiełka brunatna *Rhynchospora fusca**
rosiczka długolistna *Drosera anglica**
rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia**

- **Gatunki objęte ochroną częściową:**

Grzyby:
chrobotek reniferowy *Cladonia rangiferina*
chrobotek (rodzaj) *Cladonia* sp.
płucnica islandzka *Cetraria islandica*

Rośliny:
bagno zwyczajne *Ledum palustre**
bielistka siwa *Leucobryum glaucum*
gajnik lśniący *Hylocomium splendens*
gruszyczka (rodzaj) *Pyrola* sp.*
grzybienie białe *Nymphaea alba**
kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine**
modrzewnica zwyczajna *Andromeda polifolia**

naparstnica zwyczajna *Digitalis grandiflora*
pokrzyk wilcza jagoda *Atropa belladonna**
płonnik (rodzaj) *Polytrichum* sp.
rokietnik pospolity *Pleurozium schreberi*
śnieżyczka przebiśnieg *Galanthus nivalis**
torfowiec (rodzaj) *Sphagnum* sp.*
wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum**
widlicz spłaszczony *Diphasiastrum complanatum**
widłak goździsty *Lycopodium clavatum**
widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum**
widłakowate (rodzina) *Lycopodium* sp.*
widłoząb kędzierzawy *Dicranum polysetum*
widłoząb miotłowy *Dicranum scoparium*
zawilec wielkokwiatowy *Ranunculus sylvestris**
**gatunek rzadki w RDLP Zielona Góra*

- **Gatunki rzadkie** (gatunki rzadkie, które objęte są ochroną gatunkową, zostały wyróżnione powyżej):

Rośliny:
czermień błotna *Calla palustris*
grążel żółty *Nuphar lutea*
kopytnik pospolity *Asarum europaeum*
przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis*
pierwiosnek lekarski *Primula veris*
wełnianka pochwowata *Eriophorum vaginatum*
wełnianka wąskolistna *Eriophorum angustifolium*
żurawina błotna *Oxycoccus palustris*

Wykaz roślin i grzybów chronionych, rzadkich i zagrożonych wraz z podziałem na występowanie w poszczególnych Leśnictwach Nadleśnictwa Sulechów oraz statusem zagrożenia w skali RDLP Zielona Góra, regionu i Polski przedstawia Tabela 38.
Przy nazwie gatunku podano kategorie zagrożenia według opracowań:

- Polska czerwona księga roślin (Kaźmierczakowa R., Zarzycki K., Mirek Z., 2014) (**PLK**), wyróżnione kat. zagrożenia: *VU — gatunki narażone;*
- Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych (Kaźmierczakowa R. i in., 2016) (**PLCzL**), wyróżnione kat. Zagrożenia: *EN — zagrożony, VU — narażony, NT — bliski zagrożenia;*
- „Red list of vascular flora of Wielkopolska" (Jackowiak i in. 2007) (**Wlk**), wyróżnione kat. zagrożenia: *CR – gatunki krytycznie zagrożone; EN – gatunki zagrożone; VU – gatunek narażony; LC – gatunki bliskie zagrożenia; DD – stopień zagrożenia trudny do określenia z powodu braku dostatecznej informacji;*
- Gatunki objęte programem „Rzadkie i zagrożone gatunki roślin naczyniowych na terenie RDLP Zielona Góra" (Kujawa-Pawlaczyk J., 2001) (**Zielona Góra**), wyróżnione kat. Zagrożenia: *T — gatunki objęte programem;*
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (**Ochrona**), wyróżnione kat. Ochrony: *S — ścisła, C — częściowa.*

Tabela 38. *Wykaz chronionych gatunków grzybów i roślin występujących na gruntach Nadleśnictwa Sulechów*

L.p.	Gatunek	Status zagrożenia				Ochrona		Gatunek rzadki	Położenie
		PL	PLCzL	Wlk.	Zielona Góra	Ścisła	Częściowa		
OBRĘB KLENICA									
LEŚNICTWO KONOTOP									
1.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	114 -r
2.	długosz królewski *Osmuda regalis*	-	VU	-	T	+	-	+	185 -hx
3.	długosz królewski *Osmuda regalis*	-	VU	-	T	+	-	+	196 -c
4.	długosz królewski *Osmuda regalis*	-	VU	-	T	+	-	+	196 -i
5.	długosz królewski *Osmuda regalis*	-	VU	-	T	+	-	+	208 -f
6.	długosz królewski *Osmuda regalis*	-	VU	-	T	+	-	+	208 -f
7.	długosz królewski *Osmuda regalis*	-	VU	-	T	+	-	+	208 -h
LESNICTWO BOJADŁA									
8.	widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*	-	NT	VU	T	-	+	+	99 -g
9.	kopytnik pospolity *Asarum europaeum*	-	-	-	T	-	-	+	147 -d
10.	kopytnik pospolity *Asarum europaeum*	-	-	-	T	-	-	+	152 -l
11.	widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*	-	NT	VU	T	-	+	+	162 -d
12.	kopytnik pospolity *Asarum europaeum*	-	-	-	T	-	-	+	164 -c
13.	kopytnik pospolity *Asarum europaeum*	-	-	-	T	-	-	+	194 -bx
14.	widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*	-	NT	VU	T	-	+	+	216 -g
15.	bagno zwyczajne *Ledum palustre*	-	-	VU	T	-	+	+	146 -b
LEŚNICTWO KARSZYN									
16.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	6 -h
17.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	7 -f
18.	widłakowate (rodzina) *Lycopodium* sp.	-	NT	-	T	-	+	+	25 -b
19.	pajęcznica liliowata *Anthericum liliago*	VU	VU	EN	T	+	-	-	30 -d
20.	pokrzyk wilcza jagoda *Atropa belladonna*	-	NT	-	T	-	+	-	52 -a
21.	pokrzyk wilcza jagoda *Atropa belladonna*	-	NT	-	T	-	+	-	53 -a
22.	długosz królewski *Osmuda regalis*	-	VU	-	T	+	-	+	58 -b
23.	długosz królewski *Osmuda regalis*	-	VU	-	T	+	-	+	58 -c
24.	długosz królewski *Osmuda regalis*	-	VU	-	T	+	-	+	71 -f
25.	długosz królewski *Osmuda regalis*	-	VU	-	T	+	-	+	71 -g
26.	płucnica islandzka *Cetraria islandica*	-	-	-	-	-	+	+	83 -a
LEŚNICTWO KLENICA									
27.	kosaciec syberyjski *Iris sibirica*	-	VU	VU	T	+	-	-	247 -b
28.	kosaciec syberyjski *Iris sibirica*	-	VU	VU	T	+	-	-	247 -c
29.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	299 -j
30.	kruszczyk szerokolistny	-	-	-	T	-	+	+	304 -f

L.p.	Gatunek	Status zagrożenia				Ochrona		Gatunek rzadki	Położenie
		PL	PLCzL	Wlk.	Zielona Góra	Ścisła	Częściowa		
	Epipactis helleborine								
OBREB NIETKOWICE									
LEŚNICTWO BRODY									
31.	rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*	-	NT	LC	T	+	-	+	264 -l
LEŚNICTWO BĘDÓW									
32.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	72 -h
33.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	109 -k
34.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	109 -l
35.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	110 -m
36.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	110 -n
37.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	138 -a
38.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	138 -a
39.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	138 -d
40.	grążel żółty *Nuphar lutea*	-	-	-	T	-	-	-	225 -s
41.	grążel żółty *Nuphar lutea*	-	-	-	T	-	-	-	229 -w
42.	grzybienie białe *Nymphaea alba*	-	-	-	T	-	+	+	229 -w
43.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	108 -l
LEŚNICTWO SYCOWICE									
44.	bagnica torfowa *Scheuchzeria palustris*	-	-	EN	T	+	-	-	3 -f
45.	modrzewnica zwyczajna *Andromeda polifolia*	-	-	VU	T	-	+	+	3 -f
46.	przygiełka brunatna *Rhynchospora fusca*	VU	EN	CR	T	+	-	+	3 -f
47.	rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*	-	NT	LC	T	+	-	+	3 -f
48.	wełnianka pochwowata *Eriophorum vaginatum*	-	-	VU	T	-	-	+	3 -f
49.	wełnianka wąskolistna *Eriophorum angustifolium*	-	-	-	T	-	-	+	3 -f
50.	żurawina błotna *Oxycoccus palustris*	-	-	VU	T	-	-	+	3 -f
51.	śnieżyczka przebiśnieg *Galanthus nivalis*	-	-	DD	T	-	+	+	6 -d
52.	śnieżyczka przebiśnieg *Galanthus nivalis*	-	-	DD	T	-	+	+	6 -f
53.	modrzewnica zwyczajna *Andromeda polifolia*	-	-	VU	T	-	+	+	19 -g
54.	rosiczka długolistna *Drosera anglica*	-	NT	VU	T	+	-	+	19 -g
55.	rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*	-	NT	LC	T	+	-	+	19 -g
56.	wełnianka pochwowata *Eriophorum vaginatum*	-	-	VU	T	-	-	+	19 -g
57.	wełnianka wąskolistna *Eriophorum angustifolium*	-	-	-	T	-	-	+	19 -g
58.	żurawina błotna *Oxycoccus palustris*	-	-	VU	T	-	-	+	19 -g
59.	czermień błotna *Calla palustris*	-	-	-	-	-	-	+	30 -k
60.	płonnik (rodzaj) *Polytrichum* sp.	-	-	-	-	-	+	-	50 -b

L.p.	Gatunek	Status zagrożenia				Ochrona		Gatunek rzadki	Położenie
		PL	PLCzL	Wlk.	Zielona Góra	Ścisła	Częściowa		
61.	wełnianka pochwowata *Eriophorum vaginatum*	-	-	VU	T	-	-	+	50 -b
62.	żurawina błotna *Oxycoccus palustris*	-	-	VU	T	-	-	+	50 -b
63.	czermień błotna *Calla palustris*	-	-	-	-	-	-	+	50 -f
64.	płonnik (rodzaj) *Polytrichum* sp.	-	-	-	-	-	+	-	50 -f
65.	rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*	-	NT	LC	T	+	-	+	50 -f
66.	wełnianka pochwowata *Eriophorum vaginatum*	-	-	VU	T	-	-	+	50 -f
67.	kłoć wiechowata *Cladium mariscus*	-	NT	LC	T	+	-	+	50 -i
68.	gruszyczka (rodzaj) *Pyrola* sp.	-	-	-	T	-	+	+	50 -s
69.	widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*	-	NT	VU	T	-	+	+	50 -s
70.	czermień błotna *Calla palustris*	-	-	-	-	-	-	+	50 -y
71.	płonnik (rodzaj) *Polytrichum* sp.	-	-	-	-	-	+	-	50 -y
72.	wełnianka pochwowata *Eriophorum vaginatum*	-	-	VU	T	-	-	+	50 -y
73.	czermień błotna *Calla palustris*	-	-	-	-	-	-	+	53 -a
74.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	56 -f
75.	przygiełka brunatna *Rhynchospora fusca*	VU	EN	CR	T	+	-	+	56 -g
76.	rosiczka długolistna *Drosera anglica*	-	NT	VU	T	+	-	+	56 -g
77.	rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*	-	NT	LC	T	+	-	+	56 -g
78.	wełnianka wąskolistna *Eriophorum angustifolium*	-	-	-	T	-	-	+	56 -g
79.	widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*	-	NT	VU	T	-	+	+	56 -g
80.	żurawina błotna *Oxycoccus palustris*	-	-	VU	T	-	-	+	56 -g
81.	kłoć wiechowata *Cladium mariscus*	-	NT	LC	T	+	-	+	57 -r
82.	widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*	-	NT	VU	T	-	+	+	135 -c
LEŚNICTWO PRZETOCZNICA									
83.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	38 -b
84.	widlicz spłaszczony *Lycopodium complanatum*	-	VU	VU	T	-	+	+	38 -c
85.	widlicz spłaszczony *Lycopodium complanatum*	-	VU	VU	T	-	+	+	86 -b
86.	widlicz spłaszczony *Lycopodium complanatum*	-	VU	VU	T	-	+	+	88 -b
87.	widlicz spłaszczony *Lycopodium complanatum*	-	VU	VU	T	-	+	+	88 -d
88.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	92 -h
89.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	93 -a
90.	widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*	-	NT	VU	T	-	+	+	94 -g
91.	widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*	-	NT	VU	T	-	+	+	94 -g
92.	widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*	-	NT	VU	T	-	+	+	94 -g
93.	widłak goździsty	-	NT	LC	T	-	+	+	94 -k

L.p.	Gatunek	Status zagrożenia				Ochrona		Gatunek rzadki	Położenie
		PL	PLCzL	Wlk.	Zielona Góra	Ścisła	Częściowa		
	Lycopodium clavatum								
94.	płucnica islandzka *Cetraria islandica*	-	-	-	-	-	+	+	96 -h
95.	płucnica islandzka *Cetraria islandica*	-	-	-	-	-	+	+	96 -i
96.	zawilec wielkokwiatowy *Ranunculus sylvestris*	-	-	-	T	-	+	-	99 -a
97.	widlicz spłaszczony *Lycopodium complanatum*	-	VU	VU	T	-	+	+	112 -i
98.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	115 -a
99.	widlicz spłaszczony *Lycopodium complanatum*	-	VU	VU	T	-	+	+	115 -a
100.	widlicz spłaszczony *Lycopodium complanatum*	-	VU	VU	T	-	+	+	115 -h
101.	widlicz spłaszczony *Lycopodium complanatum*	-	VU	VU	T	-	+	+	116 -d
102.	widlicz spłaszczony *Lycopodium complanatum*	-	VU	VU	T	-	+	+	121 -i
103.	widlicz spłaszczony *Lycopodium complanatum*	-	VU	VU	T	-	+	+	122 -h
104.	widlicz spłaszczony *Lycopodium complanatum*	-	VU	VU	T	-	+	+	123 -d
105.	widlicz spłaszczony *Lycopodium complanatum*	-	VU	VU	T	-	+	+	163 -g
106.	płucnica islandzka *Cetraria islandica*	-	-	-	-	-	+	+	169 -f
107.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	188 -h
108.	kosaciec syberyjski *Iris sibirica*	-	VU	VU	T	+	-	-	197 -d
109.	kosaciec syberyjski *Iris sibirica*	-	VU	VU	T	+	-	-	197 -f
110.	kosaciec syberyjski *Iris sibirica*	-	VU	VU	T	+	-	-	198 -g
111.	kosaciec syberyjski *Iris sibirica*	-	VU	VU	T	+	-	-	201 -g
112.	kosaciec syberyjski *Iris sibirica*	-	VU	VU	T	+	-	-	201 -h
OBRĘB SULECHÓW									
LEŚNICTWO KLĘPSK									
113.	widłakowate (rodzina) *Lycopodium* sp.	-	NT	-	T	-	+	+	89 -n
114.	widłakowate (rodzina) *Lycopodium* sp.	-	NT	-	T	-	+	+	135 -k
115.	widłakowate (rodzina) *Lycopodium* sp.	-	NT	-	T	-	+	+	136 -p
LEŚNICTWO TRZEBIECHÓW									
116.	widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*	-	NT	VU	T	-	+	+	162 -i
117.	widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*	-	NT	VU	T	-	+	+	313 -d
118.	widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*	-	NT	VU	T	-	+	+	317 -c
119.	widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*	-	NT	VU	T	-	+	+	317 -j
120.	widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*	-	NT	VU	T	-	+	+	321 -j
121.	widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*	-	NT	VU	T	-	+	+	323 -i
LEŚNICTWO CIGACICE									
121.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	177 -i
122.	przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis*	-	-	-	-	-	-	+	265 -h

L.p.	Gatunek	Status zagrożenia				Ochrona		Gatunek rzadki	Położenie
		PL	PLCzL	Wlk.	Zielona Góra	Ścisła	Częściowa		
123.	pierwiosnek lekarski *Primula veris*	-	-	-	T	-	-	+	266 -d
124.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	278 -g
125.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	279 -c
126.	widlicz spłaszczony *Lycopodium complanatum*	-	VU	VU	T	-	+	+	279 -c
127.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	279 -f
LEŚNICTWO STARY DWÓR									
128.	widłakowate (rodzina) *Lycopodium* sp.	-	NT	-	T	-	+	+	202 -i
129.	widlicz spłaszczony *Lycopodium complanatum*	-	VU	VU	T	-	+	+	209 -g
130.	widlicz spłaszczony *Lycopodium complanatum*	-	VU	VU	T	-	+	+	209 -m
131.	widlicz spłaszczony *Lycopodium complanatum*	-	VU	VU	T	-	+	+	217 -a
132.	widłakowate (rodzina) *Lycopodium* sp.	-	NT	-	T	-	+	+	218 -f
133.	widłakowate (rodzina) *Lycopodium* sp.	-	NT	-	T	-	+	+	219 -f
134.	widlicz spłaszczony *Lycopodium complanatum*	-	VU	VU	T	-	+	+	220 -f
135.	widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*	-	NT	VU	T	-	+	+	224 -h
136.	widlicz spłaszczony *Lycopodium complanatum*	-	VU	VU	T	-	+	+	225 -g
137.	widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*	-	NT	VU	T	-	+	+	225 -k
138.	widlicz spłaszczony *Lycopodium complanatum*	-	VU	VU	T	-	+	+	225 -k
139.	widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*	-	NT	VU	T	-	+	+	226 -d
140.	widlicz spłaszczony *Lycopodium complanatum*	-	VU	VU	T	-	+	+	226 -d
141.	widlicz spłaszczony *Lycopodium complanatum*	-	VU	VU	T	-	+	+	227 -c
142.	widlicz spłaszczony *Lycopodium complanatum*	-	VU	VU	T	-	+	+	257 -k
LEŚNICTWO KIJE									
143.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	26 -k
144.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	32 -g
145.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	32 -i
146.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	33 -c
147.	widłak goździsty *Lycopodium clavatum*	-	NT	LC	T	-	+	+	34 -b
148.	kopytnik pospolity *Asarum europaeum*	-	-	-	T	-	-	+	55 -m
149.	przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis*	-	-	-	-	-	-	+	55 -m

NADLEŚNICTWO SULECHÓW		
GRZYBY		
1.	Chrobotek reniferowy *Cladonia rangiferina*	gatunek pospolity, występuje w całym Nadleśnictwie na siedlisku Bs, Bśw
2.	Chrobotek (rodzaj) *Cladonia* sp.	gatunek pospolity, występuje w całym Nadleśnictwie na siedlisku Bs, Bśw
ROŚLINY		
1.	Bielistka siwa	gatunek pospolity, występuje w całym Nadleśnictwie głównie na siedlisku Bśw, BMśw

NADLEŚNICTWO SULECHÓW		
	Leucobryum glaucum	
2.	Gajnik lśniący *Hylocomium splendens*	gatunek pospolity, występuje w całym Nadleśnictwie głównie na siedlisku Bśw, BMśw
3.	Rokietnik pospolity *Pleurozium schreberi*	gatunek pospolity, występuje w całym Nadleśnictwie głównie na siedlisku Bśw, BMśw
4.	Torfowiec (rodzaj) *Sphagnum* sp.	gatunek pospolity, występuje na borowych siedliskach wilgotnych i bagiennych oraz niektórych nieużytkach (bagna)
5.	Widłozął kędzierzawy *Dicranum polysetum*	gatunek pospolity, występuje w całym Nadleśnictwie głównie na siedlisku Bśw, BMśw
6.	Widłozął miotłowy *Dicranum scoparium*	gatunek pospolity, występuje w całym Nadleśnictwie głównie na siedlisku Bśw

W stosunku do ww. gatunków dziko występujących grzybów, zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną zabrania się:

- zrywania, niszczenia i uszkadzania;
- niszczenia ich siedlisk i ostoi;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, stosowania środków chemicznych, niszczenia ściółki leśnej i gleby w ostojach;
- pozyskiwania, zbioru, przetrzymywania, posiadania, preparowania i przetwarzania całych grzybów i ich części;
- zbywania, nabywania, oferowania do sprzedaży, wymiany i darowizny grzybów żywych, martwych, przetworzonych i spreparowanych, a także ich części i produktów pochodnych;
- wwożenia z zagranicy i wywożenia poza granicę państwa grzybów żywych, martwych, przetworzonych i spreparowanych, a także ich części i produktów pochodnych;
- pozyskiwania, zbioru.

W stosunku do ww. gatunków dziko występujących roślin zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin zabrania się:

- umyślnego niszczenia;
- umyślnego zrywania lub uszkadzania;
- niszczenia ich siedlisk;
- pozyskiwania lub zbioru;
- przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków
- zbywania, oferowania do sprzedaży, wymiany, darowizny lub transportu okazów gatunków, z tym, że zakaz transportu dotyczy gatunków oznaczonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia symbolem (2);
- wwożenia z zagranicy lub wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków;
- umyślnego przemieszczania w środowisku przyrodniczym;
- umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego.

W stosunku do innych niż dziko występujących roślin należących do gatunków objętych ochroną ścisłą oraz częściową, o których mowa w załączniku nr 1 oraz w lp. 1-300 w załączniku nr 2 do rozporządzenia, wprowadza się zakaz umyślnego prowadzania do środowiska przyrodniczego.

Zgodnie z zarządzeniem nr 18 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 10 listopada 2004 r. w sprawie ustalenia procedur postępowania związanego z ochroną przyrody na poziomie leśnictwa w RDLP w Zielonej Górze, inwentaryzację stanowisk roślin rzadkich i chronionych oraz obiektów zabytkowych prowadzi się w **Książkach ochrony przyrody, walorów kulturowych i monitoringu.** W książkach tych odnotowuje się prowadzony

monitoring wszystkich stwierdzonych form ochrony przyrody, jak również odnotowuje się nowo stwierdzane obiekty.

4.1.7.2. Ochrona gatunkowa zwierząt

Aktualnie obowiązujące rozporządzenie, określające listę gatunków chronionych zwierząt stanowi: rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt [Dz. U. z 2016 r. poz. 2183]

Sporządzając listę gatunków zwierząt chronionych w Nadleśnictwie Sulechów, opierano się na terenowych pracach urządzeniowych (Taxus UL, 2018/2019), danych pozyskanych z RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim, informacjach pozyskanych z Nadleśnictwa Sulechów, danych ujętych w Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Sulechów na lata 2010-2019 oraz z dostępnych danych literaturowych.

Wykaz najważniejszych chronionych gatunków zwierząt z uwzględnieniem ich statusu ochrony przedstawiono w Tabelach 39-43.

Tabela 39. *Ryby i minogi stwierdzone na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Lp.	Nazwa gatunku		Kategoria ochronności	Dyrektywy Europejskie	Uwagi
	polska	łacińska			
1.	Minóg strumieniowy	*Lampetra planeri*	C	Zał. I DS	
2.	Minóg rzeczny	*Lampetra fluviatilis*	C	Zał. II DS	
3.	Łosoś	*Salmo salar*	-	Zał. V DS	
4.	Brzana	*Barbus barbus*	-	-	
5.	Różanka	*Rhodeus amarus*	C	-	
6.	Koza	*Cobitis taenia*	C	Zał. I DS	
7.	Piskorz	*Misgurnus fossilis*	C	Zał. I DS	
8.	Boleń	*Aspius aspius*	-	Zał. V DS	

C – ochrona częściowa; DS – Dyrektywa Siedliskowa

Tabela 40. *Płazy stwierdzone na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Lp.	Nazwa gatunku		Kategoria ochronności	Dyrektywy Europejskie	Uwagi
	polska	łacińska			
1.	Traszka grzebieniasta	*Triturus cristatus*	*S	Zał. II, IV DS	
2.	Traszka zwyczajna	*Lissotriton vulgaris*	C	Zał. II, IV DS	
3.	Grzebiuszka ziemna	*Pelobates fuscus*	S	Zał. II, IV DS	
4.	Kumak nizinny	*Bombina bombina*	*S	Zał. II, IV DS	
5.	Ropucha paskówka	*Epidalea calamita*	S	Zał. IV DS	
6.	Ropucha szara	*Bufo bufo*	C	-	
7.	Ropucha zielona	*Pseudepidalea viridis*	S	Zał. IV DS	
8.	Rzekotka drzewna	*Hyla arborea*	*S	Zał. IV DS	
9.	Żaba jeziorkowa	*Pelophylax lessonae*	C	-	
10.	Żaba moczarowa	*Rana arvalis*	S	-	
11.	Żaba śmieszka	*Pelophylax ridibundus*	C	-	
12.	Żaba trawna	*Rana temporaria*	C	Zał. V DS	
13.	Żaba wodna	*Pelophylax esculentus*	C	Zał. V DS	

** S – wymaga ochrony czynnej; S – ochrona ścisła; C – ochrona częściowa; DS – Dyrektywa Siedliskowa*

Tabela 41. *Gady stwierdzone na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Lp.	Nazwa gatunku		Kategoria ochronności	Dyrektywy Europejskie	Uwagi
	polska	łacińska			
1.	Jaszczurka zwinka	*Lacerta agilis*	C	Zał. IV DS	
2.	Jaszczurka żyworodna	*Zootoco vivipara*	C	Zał. IV DS	
3.	Padalec zwyczajny	*Anquis fragilis*	C	-	
4.	Zaskroniec zwyczajny	*Natrix natrix*	C	Zał. II, IV DS	
5.	Żmija zygzakowata	*Vipera berus*	C	-	
6.	Żółw błotny	*Emys orbicularis*	S	Zał. II, IV DS	

** S – wymaga ochrony czynnej; S – ochrona ścisła; C – ochrona częściowa; DS – Dyrektywa Siedliskowa*

Tabela 42. *Awifauna stwierdzona na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Lp.	Nazwa gatunku		Kategoria ochronności	Dyrektywy Europejskie	Uwagi
	polska	Łacińska			
1.	Batalion	*Calidris pugnax*	*S	Zał. I, II DP	
2.	Bażant	*Phasianus colchicus*	Ł	Zał. II, III DP	
3.	Bączek	*Ixogrychus minutus*	*S	Zał. I DP	
4.	Bąk	*Botaurus stellaris*	S	Zał. I DP	
5.	Białorzytka	*Oenanthe oenanthe*	S	-	
6.	Bielaczek	*Mergus albellus*	S	Zał. I DP	
7.	Bielik	*Haliaeetus albicilla*	S	Zał. I DP	
8.	Błotniak stawowy	*Circus aeruginosus*	*S	Zał. I DP	
9.	Błotniak zbożowy	*Circus aeruginosus*	*S	Zał. I DP	
10.	Bocian biały	*Ciconia ciconia*	*S	Zał. I DP	
11.	Bocian czarny	*Ciconia nigra*	*S	Zał. I DP	
12.	Bogatka	*Parus major*	S	-	
13.	Brodziec piskliwy	*Actitis hypoleucos*	S	-	
14.	Brzegówka	*Riparia riparia*	S	-	
15.	Cierniówka	*Sylvia communis*	S	-	
16.	Cyraneczka	*Anas crecca*	Ł	Zał. II, III DP	
17.	Cyranka	*Anas querquedula*	*S	Zał. II DP	
18.	Czajka	*Vanellus vanellus*	*S	Zał. II DP	
19.	Czapla biała	*Ardea alba (Egretta alba)*	S	Zał. I DP	
20.	Czapla siwa	*Ardea cinerea*	C	-	
21.	Czarnogłówka	*Poecile montanus*	S	-	
22.	Czeczotka	*Acanthis flammea*	S	-	
23.	Czubatka	*Lophophanes cristatus*	S	-	
24.	Czyż	*Spinus spinus*	S	-	
25.	Derkacz	*Crex crex*	*S	Zał. I DP	
26.	Dudek	*Upupa epops*	*S	-	
27.	Dymówka	*Hirundo rustica*	S	-	
28.	Dzierlatka	*Galerida cristata*	S	-	
29.	Dzięcioł czarny	*Dryocopus martius*	*S	Zał. I DP	
30.	Dzięcioł duży	*Dendrocopos major*	S	Zał. I DP	
31.	Dzięcioł średni	*Dendrocopos medius*	*S	Zał. I DP	
32.	Dzięcioł zielony	*Picus viridis*	*S	-	
33.	Dzięciołek	*Dendrocopos minor*	S	-	
34.	Dziwonia	*Carpodacus erythrinus*	S	-	
35.	Dzwoniec	*Chloris chloris*	S	-	
36.	Gajówka	*Sylvia borin*	S	-	
37.	Gawron	*Corvus frugilegus*	S	Zał. II DP	
38.	Gągoł	*Bucephala clangula*	*S	Zał. II DP	
39.	Gąsiorek	*Lanius collurio*	S	Zał. I DP	
40.	Gęś białoczelna	*Anser albifrons*	Ł	Zał. II, III DP	
41.	Gęś gęgawa	*Anser anser*	Ł	Zał. II, III DP	
42.	Gęś mała	*Anser erythropus*	S	Zał. I DP	
43.	Gęś zbożowa	*Anser fabalis*	Ł	Zał. II	
44.	Gil	*Pyrrhula pyrrhula*	S	-	
45.	Głowienka	*Aythya ferina*	Ł	Zał. II, III DP	
46.	Gołąb miejski	*Columba livia forma urbana*	C	Zał. II DP	
47.	Górniczek	*Eremophila alpestris*	S	-	
48.	Grubodziób	*Coccothraustes coccohraustes*	S	-	
49.	Grzywacz	*Columba palumbus*	Ł	Zał. I, II, III DP	
50.	Jarzębatka	*Sylvia nisoria*	S	Zał. I DP	
51.	Jastrząb	*Accipiter gentilis*	S	Zał. I DP	
52.	Jemiołuszka	*Bombycilla garrulus*	S	-	
53.	Jer	*Fringilla montifringilla*	S	-	
54.	Jerzyk	*Apus apus*	*S	-	
55.	Kania czarna	*Milvus migrans*	*S	Zał. I DP	
56.	Kania ruda	*Milvus milvus*	*S	Zał. I DP	
57.	Kapturka	*Sylvia atricapilla*	S	-	

Lp.	Nazwa gatunku		Kategoria ochronności	Dyrektywy Europejskie	Uwagi
	polska	Łacińska			
58.	Kawka	*Corvus monedula*	S	Zał. II DP	
59.	Kokoszka	*Gallinula chloropus*	S	Zał. II DP	
60.	Kopciuszek	*Phoenicurus ochruros*	S	-	
61.	Kormoran	*Phalacrocorax carbo*	C	-	
62.	Kos	*Turdus merula*	S	Zał. II DP	
63.	Kowalik	*Sitta europaea*	S	-	
64.	Krakwa	*Anas strepera*	*S	Zał. II DP	
65.	Krętogłów	*Jynx torquilla*	S	-	
66.	Krogulec	*Accipiter nisus*	S	Zał. I DP	
67.	Kropiatka	*Porzana porzana*	*S	Zał. I DP	
68.	Kruk	*Corvus corax*	C	-	
69.	Krwawodziób	*Tringa totanus*	*S	Zał. II DP	
70.	Krzyżówka	*Anas platyrhynchos*	Ł	Zał. II, III DP	
71.	Kszyk	*Gallinago gallinago*	S	Zał. I, III DP	
72.	Kukułka	*Cuculus canorus*	S	-	
73.	Kulczyk	*Serinus serinus*	S	-	
74.	Kulik wielki	*Numenius arquata*	*S	Zał. II DP	
75.	Kuropatwa	*Perdix perdix*	Ł	Zał. II, III DP	
76.	Kwiczoł	*Turdus pilaris*	S	Zał. II DP	
77.	Lelek	*Caprimulgus europaeus*	S	Zał. I DP	
78.	Lerka	*Lullula arborea*	S	Zał. I DP	
79.	Łabędź krzykliwy	*Cygnus cygnus*	S	Zał. I DP	
80.	Łabędź niemy	*Cygnus olor*	S	Zał. II DP	
81.	Łozówka	*Acrocephalus palustris*	S	-	
82.	Łyska	*Fulica atra*	Ł	Zał. II, III DP	
83.	Makolągwa	*Linaria cannabina*	S	-	
84.	Markaczka	*Melanitta nigra*	S	Zał. II, III DP	
85.	Mazurek	*Passer montanus*	S	-	
86.	Mewa czarnogłowa	*Larus melanocephalus*	*S	Zał. I DP	
87.	Mewa mała	*Larus minutus*	*S	Zał. I DP	
88.	Modraszka	*Cyanistes caeruleus*	S	-	
89.	Muchołówka mała	*Ficedula parva*	S	Zał. I DP	
90.	Muchołówka szara	*Muscicapa striata*	S	-	
91.	Muchołówka żałobna	*Ficedula hypoleuca*	S	-	
92.	Mysikrólik	*Regulus regulus*	S	-	
93.	Myszołów	*Buteo buteo*	S	-	
94.	Nur rdzawoszyi	*Gavia stellata*	S	Zał. I DP	
95.	Nurogęś	*Mergus merganser*	*S	Zał. II DP	
96.	Ogorzałka	*Aythya marila*	S	Zał. II, III DP	
97.	Ohar	*Tadorna tadorna*	*S	-	
98.	Oknówka	*Delichon urbicum*	S	-	
99.	Orlik krzykliwy	*Clanga pomarina*	*S	Zał. I DP	
100.	Ortolan	*Emberiza hortulana*	S	Zał. I DP	
101.	Paszkot	*Turdus viscivorus*	S	Zał. II DP	
102.	Pełzacz leśny	*Certhia familiaris*	S	-	
103.	Pełzacz ogrodowy	*Certhia brachydactyla*	S	Zał. I DP	
104.	Perkoz dwuczuby	*Podiceps cristatus*	S	-	
105.	Perkoz rdzawoszyi	*Podiceps grisegena*	S	-	
106.	Perkozek	*Tachybaptus ruficollis*	S	-	
107.	Piecuszek	*Phylloscopus trochilus*	S	-	
108.	Piegża	*Sylvia curruca*	S	-	
109.	Pierwiosnek	*Phylloscopus collybita*	S	-	
110.	Pleszka	*Phoenicurus phoenicurus*	S	-	
111.	Pliszka siwa	*Motacilla alba*	S	-	
112.	Pliszka żółta	*Motacilla flava*	S	-	
113.	Płaskonos	*Anas clypeata*	*S	Zał II, III DP	
114.	Płomykówka	*Tyto alba*	*S	-	
115.	Pokrzywnica	*Prunella modularis*	S	-	

Lp.	Nazwa gatunku		Kategoria ochronności	Dyrektywy Europejskie	Uwagi
	polska	Łacińska			
116.	Pokląskwa	*Saxicola ruberta*	S	-	
117.	Potrzeszcz	*Emberiza calandra*	S	-	
118.	Potrzos	*Emberiza schoeniclus*	S	-	
119.	Przepiórka	*Coturnix coturnix*	S	Zał. II DP	
120.	Pustułka	*Falco tinnunculus*	*S	-	
121.	Puszczyk	*Strix aluco*	S	-	
122.	Raniuszek	*Aegithalos caudatus*	S	-	
123.	Remiz	*Remiz pendulinus*	S	-	
124.	Rokitniczka	*Acrocephalus schoenobaenus*	S	-	
125.	Rudzik	*Erithacus rubecula*	S	-	
126.	Rybitwa białoczelna	*Sternula albifrons*	*S	-	
127.	Rybitwa białoskrzydła	*Chlidonias leucopterus*	*S	-	
128.	Rybitwa białowąsa	*Chlidonias hybrida*	*S	Zał. I DP	
129.	Rybitwa rzeczna	*Sterna hirundo*	*S	Zał I DP	
130.	Rybołów	*Pandion haliaetus*	*S	Zał I DP	
131.	Sierpówka	*Streptopelia decaocto*	S	Zał. II DP	
132.	Sieweczka rzeczna	*Charadrius dubius*	S	-	
133.	Sosnówka	*Periparus ater*	S	-	
134.	Sikora uboga	*Poecile palustris*	S	-	
135.	Siniak	*Columba oenas*	S	Zał. II DP	
136.	Skowronek	*Alauda arvensis*	S	Zał. II DP	
137.	Słonka	*Scolopax rusticola*	Ł	-	
138.	Słowik rdzawy	*Luscinia megarhynchos*	S	-	
139.	Sokół wędrowny	*Falco peregrinus*	*S	Zał. I DP	
140.	Uszatka błotna	*Asio flammeus*	*S	Zał. I DP	
141.	Uszatka	*Asio otus*	S	-	
142.	Sójka	*Garrulus glandarius*	S	Zał. II DP	
143.	Sroka	*Pica pica*	C	Zał. II DP	
144.	Szczygieł	*Carduelis carduelis*	S	-	
145.	Szlachar	*Mergus aerator*	*S	Zał. II DP	
146.	Szlamnik	*Limosa lapponica*	S	Zał. I, II DP	
147.	Szpak	*Sturnus vulgaris*	S	Zał. II DP	
148.	Ślepowron	*Nycticorax nycticorax*	*S	Zał. I DP	
149.	Śmieszka	*Chroicocephalus ridibundus*	S	-	
150.	Śpiewak	*Turdus philomelos*	S	Zał. II DP	
151.	Świergotek drzewny	*Anthus trivialis*	S	-	
152.	Świergotek łąkowy	*Anthus pratensis*	S	-	
153.	Świergotek polny	*Anthus campestris*	S	Zał. I DP	
154.	Świerszczak	*Locustella naevia*	S	-	
155.	Świstun	*Anas penelope*	S	Zał. II, III DP	
156.	Świstunka leśna	*Phylloscopus sibilatrix*	S	-	
157.	Trzciniak	*Acrocephalus arundinaceus*	S	-	
158.	Trzcinniczek	*Acrocephalus scirpaceus*	S	-	
159.	Trzmielojad	*Pernis apivorus*	S	Zał. I DP	
160.	Trznadel	*Emberiza citrinella*	S	-	
161.	Turkawka	*Streptopelia turtur*	S	Zał. II DP	
162.	Wilga	*Oriolus oriolus*	S	-	
163.	Wodnik	*Rallus aquaticus*	S	-	
164.	Wrona siwa	*Corvus cornix*	C	-	
165.	Wróbel	*Passer domesticus*	*S	-	
166.	Zaganiacz	*Hippolais icterina*	S	-	
167.	Zausznik	*Podiceps nigricollis*	S	-	
168.	Zielonka	*Porzana parva*	S	Zał. I DP	
169.	Zięba	*Fringilla coelebs*	S	Zał. I DP	
170.	Zimorodek	*Alcedo atthis*	S	Zał. I DP	
171.	Żuraw	*Grus grus*	S	Zał. I DP	

** S – wymaga ochrony czynnej; S –ochrona ścisła; C –ochrona częściowa; Ł – gatunek łowny; DP – Dyrektywa Ptasia*

Tabela 43. *Ssaki stwierdzone na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Lp.	Nazwa gatunku		Kategoria ochronności	Dyrektywy Europejskie	Uwagi
	polska	łacińska			
1.	Badylarka	*Micromys minutus*	C	-	
2.	Borsuk	*Meles meles*	Ł	-	
3.	Bóbr europejski	*Castor fiber*	C	Zał. IV DS	
4.	Daniel	*Dama dama*	Ł	-	
5.	Dzik	*Sus scrofa*	Ł	-	
6.	Gronostaj	*Mustela erminea*	C	-	
7.	Jeleń europejski	*Cervus elaphus*	Ł	-	
8.	Jenot	*Nyctereutes procyonoides*	Ł	-	
9.	Jeż europejski	*Erinaceus europaeus*	C	-	
10.	Karczownik ziemnowodny	*Arvicola terrestris*	C	-	
11.	Kret	*Talpa europaea*	C	-	
12.	Kuna domowa	*Martes foina*	Ł	-	
13.	Kuna leśna	*Martes martes*	Ł	Zał. V DS	
14.	Lis	*Vulpes vulpes*	Ł	-	
15.	Łasica	*Mustela nivalis*	C	-	
16.	Łoś	*Alces alces*	Ł	-	
17.	Mopek	*Barbastella barbastellus*	*S	Zał. IV DS	
18.	Mysz domowa	*Mus musculus*	-	-	
19.	Mysz leśna	*Apodemus flavicollis*	-	-	
20.	Mysz polna	*Apodemus agrarius*	-	-	
21.	Mysz zaroślowa	*Apodemus sylvaticus*	C	-	
22.	Nocek duży	*Myotis myotis*	*S	Zał. IV DS	
23.	Nocek łydkowłosy	*Myotis dasycneme*	S	Zał. II DS	
24.	Nornica ruda	*Myodes glareolus*	-	-	
25.	Nornik bury	*Microtus agrestis*	-	-	
26.	Nornik północny	*Microtus oeconomus*	-	-	
27.	Nornik zwyczajny	*Microtus arvalis*	-	-	
28.	Piżmak	*Ondatra zibethicus*	Ł	-	
29.	Ryjówka aksamitna	*Sorex araneus*	C	-	
30.	Ryjówka malutka	*Sorex minutus*	C	-	
31.	Rzęsorek rzeczek	*Neomys fodiens*	C	-	
32.	Sarna	*Capreolus capreolus*	Ł	-	
33.	Szczur śniady	*Rattus rattus*	-	-	
34.	Szczur wędrowny	*Rattus norvegicus*	-	-	
35.	Tchórz zwyczajny	*Mustela putorius*	Ł	-	
36.	Wiewiórka pospolita	*Sciurus vulgaris*	C	-	
37.	Wilk	*Canis lupus*	*S	Zał. IV DS	
38.	Wydra	*Lutra lutra*	C	Zał. IV DS	
39.	Zając szarak	*Lepus europaeus*	Ł	-	

** S – wymaga ochrony czynnej; S – ochrona ścisła; C – ochrona częściowa; Ł – gatunek łowny; DS – Dyrektywa Siedliskowa*

4.1.7.3. Ochrona strefowa

Strefy ochrony wyznaczane są w celu ochrony miejsc rozrodu zagrożonych ptaków drapieżnych. Strefy te trwale lub okresowo zabezpieczają otoczenie gniazd przed wszelkimi formami działalności ludzkiej. Strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową wymagają ustalenia takich stref.

Ochrona strefowa opiera się na zapisach ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt [Dz. U. z 2016 r. poz. 2183] zawierającego m.in. wykaz gatunków dziko występujących zwierząt, dla których wymagane jest ustalenie stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania.

Strefa ochrony całorocznej

Strefa ochrony całorocznej funkcjonuje na zasadach ochrony ścisłej. Na jej terenie obowiązują zakazy:

- przebywania osób, z wyjątkiem właściciela nieruchomości objętej strefą ochrony oraz osób sprawujących zarząd i nadzór nad obszarami objętymi strefą ochrony oraz osób wykonujących prace na podstawie umowy zawartej z właścicielem lub zarządcą;
- wycinania drzew lub krzewów;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli nie jest to związane z potrzebą ochrony poszczególnych gatunków;
- wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji.

Wielkość i kształt strefy są określane indywidualnie dla każdego gatunku i każdego stanowiska w oparciu o zasady podane w ww. rozporządzeniu Ministerstwa Środowiska. Strefa ochrony całorocznej wyznaczona dla ptaków obejmuje drzewa gniazdowe wraz z fragmentem otaczającego je drzewostanu. Dla niektórych gatunków strefa obejmować może również fragment terenu otwartego, np. torfowiska lub bagna. Wykonywanie czynności na tym obszarze wymaga uzgodnień z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska. Sposób oraz termin zabiegów w drzewostanach należy dostosować do okresów pozalęgowych (poza terminami określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt), aby zminimalizować wpływ zabiegów na biologię zwierząt i ich siedliska.

Strefa ochrony okresowej

Strefa ochrony okresowej stanowi obszar wyłączony z działalności człowieka okresowo. Obejmuje ona swym zasięgiem najbliższe otoczenie miejsca rozrodu opisanego strefą całoroczną. Strefa ta zapewnia ptakom spokój i bezpieczeństwo w okresie ich lęgów. W trakcie wykonywania zadań przewidzianych do wykonania w Planie Urządzenia Lasu, na obszarach objętych strefami ochrony okresowej sposób i termin zabiegów w drzewostanach należy dostosować do okresów pozalęgowych (poza terminami określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt), aby zminimalizować wpływ zabiegów na biologię zwierząt i ich siedliska.

Na terenie Nadleśnictwa Sulechów wyznaczono 3 strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania, ustanowione dla bielika *Haliaeetus albicilla* oraz kani rudej *Milvus milvus.*

- **Strefa ochrony bielika *Haliaeetus albicilla***
  - Podstawa prawna utworzenia strefy: decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 30 maja 2019 r. (zn. spr. WPN-I.6442.10.2019.WT). Strefy ochrony bielika zlokalizowane są na terenie Leśnictwa Konotop. Łączna powierzchnia strefy całorocznej (według nowego PUL) wynosi **2,70 ha**, strefy okresowej – **44,90 ha**.
  - Podstawa prawna utworzenia strefy Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 14 lutego 2019 r. (zn. spr. WPN- I.6442.2.2019.JK). Strefy ochrony bielika zlokalizowane są na terenie Leśnictwa Przetocznica. Łączna powierzchnia strefy całorocznej (według nowego PUL) wynosi **4,66 ha**, strefy okresowej – **58,57 ha**.
- **Strefa ochrony kani rudej *Milvus milvus***
  - Podstawa prawna utworzenia strefy: decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 23 maja 2019 r. (zn. spr. WPN-I.6442.5.2019.WT). Strefy ochrony bielika zlokalizowane są na terenie Leśnictwa

Stary Dwór. Łączna powierzchnia strefy całorocznej (według nowego PUL) wynosi **1,29 ha**, strefy okresowej – **25,07 ha**.

Tabela 44. *Strefy ochrony na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Lp.	Gatunek, kategoria zagrożenia	Leśnictwo	Strefa ochrony całorocznej		Strefa ochrony okresowej		Urząd powołujący
			Oddz.	Pow. [ha]	Oddz.	Pow. [ha]	
1.	Bielik *Haliaeetus albicilla*	Konotop	-	2,70	-	44,90	Decyzja z dnia 30 maja 2019 r. zn. spr. WPN-I.6442.10.2019.WT)
2.	Bielik *Haliaeetus albicilla*	Przetocznica	-	4,66	-	58,57	Decyzja z dnia 14 lutego 2019 r. zn. spr. WPN-I.6442.2.2019.JK)
3.	Kania ruda *Milvus milvus*	Stary Dwór	-	1,29	-	25,07	Decyzja z dnia 23 maja 2019 r. zn. spr. WPN-I.6442.5.2019.WT)

4.2 PROJEKTOWANE I PROPONOWANE FORMY OCHRONY PRZYRODY

4.2.1. Projektowane formy ochrony przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Sulechów nie ma w chwili obecnej projektowanych form ochrony przyrody.

4.2.2. Proponowane formy ochrony przyrody

Wśród proponowanych form ochrony przyrody, wykazywanych w opracowaniu „Rezerwaty przyrody w województwie Lubuskim — przeszłość, teraźniejszość, przyszłość" wydawnictwa Klubu Przyrodników (A. Jermaczek, M. Maciantowicz, 2018) znalazł się obiekt proponowany do objęcia ochroną rezerwatową pod nazwą „Murawy w Radowicach" (na łącznej powierzchni ok. 4,09 ha).

Obiekt „Murawy w Radowicach" nie posiada skompletowanej aktualnej dokumentacji projektowej. W myśl §110 ust. 11 pkt 4 Instrukcji Urządzania Lasu, obiekt ten nie kwalifikuje się zatem do uznania go za projektowaną formę ochrony przyrody.

4.2.2.1. Proponowany rezerwat przyrody „Murawy w Radowicach"

Proponowany rezerwat przyrody „Murawy w Radowicach" ze względu na występujący główny typ ekosystemów zalicza się do rezerwatów roślinności kserotermicznej.

Powierzchnia proponowanego rezerwatu przyrody wynosi ok. 4,09 ha. Obiekt znajduje się poza obszarem zarządzanym przez Nadleśnictwo Sulechów, jednak ze względu na walory przyrodniczo-krajobrazowe zasługuje on na uwagę.

Teren obiektu obejmuje swym zasięgiem zbocza doliny Obrzycy z ciepłolubnymi zbiorowiskami roślinnymi, w rejonie wsi Radowice i Podlegórz. Zbocza, miejscami bardzo strome, są porośnięte przez ciepłolubne zbiorowiska murawowe, miejscami przechodzące w ziołorośla oraz naloty krzewów, głównie róż i głogów. Występuje tu wiele rzadkich gatunków roślin m. in: rozchodnik ościsty *Sedum rupestre,* mikołajek płaskolistny *Eryngium planum,* czyściec prosty *Stachys recta* oraz szafirek miękkolistny *Muscari comosum.* Roślinność kserotermiczna na krawędziach Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej zachowała się jedynie w nielicznych miejscach, dlatego warto rozpocząć na nich działania z zakresu ochrony czynnej jak również objąć ją formalną ochroną.

4.3 POZOSTAŁE FORMY OCHRONY RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ LASÓW

Zgodnie z art. 2 Konwencji o różnorodności biologicznej, różnorodność biologiczna oznacza *„zróżnicowanie wszystkich żywych organizmów występujących na Ziemi w ekosystemach*

lądowych, morskich i słodkowodnych oraz w zespołach ekologicznych, których są częścią; dotyczy to różnorodności w obrębie gatunku, pomiędzy gatunkami oraz różnorodności ekosystemów".

Mając na uwadze definicję, bioróżnorodność i jej ochronę powinno się rozpatrywać na trzech poziomach organizacji przyrody: ponadgatunkowym (np. zbiorowiska roślinne, krajobrazy), gatunkowym oraz genetycznym, pamiętając jednocześnie o wzajemnym uzależnieniu i oddziaływaniu na siebie ww. elementów.

Ochrona różnorodności biologicznej w lasach Polski uwarunkowana jest prawnie i wynika z istniejących ustaw, zarządzeń i instrukcji. Do najważniejszych z nich należą: *ustawa o lasach, ustawa o ochronie przyrody, Zasady hodowli lasu oraz Zasady ochrony lasu.*

Nadleśnictwo Sulechów, oprócz ustawowych form ochrony przyrody, ochronę lokalnej różnorodności leśnej realizuje poprzez ochronę tzw. „leśną": prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej opartej na podstawach ekologicznych (IOL, ZHL, Zarządzenie 11a), wyznaczanie ekosystemów referencyjnych i lasów HCVF. Szczególnie istotne dla ochrony przyrody jest wyznaczenie cennych przyrodniczo fragmentów terenu (ekosystemy referencyjne), na których nie prowadzi się działań gospodarczych. W ramach prowadzonej w jednostkach RDLP w Zielonej Górze certyfikacji FSC (*Forest Stewardship Council*), na terenie Nadleśnictwa Sulechów wyznaczone zostały lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (lasy HCVF).

Ochrona biologicznej różnorodności lasów realizowana jest również poprzez ochronę zasobów martwego drewna oraz ochronę siedlisk przyrodniczych Natura 2000.

Ochrona na poziomie genetycznym w Nadleśnictwie Sulechów realizowana jest zgodnie z treścią *ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym [Dz. U. z 2001 r. nr 73, poz. 761 z późn. zm.]* oraz założeniami „Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035".

4.3.1. Siedliska przyrodnicze

Siedlisko przyrodnicze obejmuje obszar lądowy lub wodny, naturalny, półnaturalny lub antropogeniczny, wyodrębniony w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne [*art. 5. pkt.17. ustawy o ochronie przyrody*].

Za siedlisko przyrodnicze należy uznawać te płaty roślinności rzeczywistej, które stanowią identyfikatory fitosocjologiczne siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty Europejskiej, a jednocześnie odznaczają się zgodnością z naturalną roślinnością potencjalną. Planowanie ochronne sprowadza się w nich do „niepogarszania stanu zachowania siedlisk", co należy rozumieć jako dążenie do zachowania siedlisk będących w dobrym stanie oraz renaturyzacji siedlisk niekorzystnie zmienionych, gdzie kierunek działań wyznacza zbiorowisko roślinności potencjalnej.

Na podstawie powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory przeprowadzonej w latach 2006-2007 w Lasach Państwowych, a następnie jej weryfikacji podczas prac taksacyjnych przeprowadzonych w latach 2018-2019, na terenie Nadleśnictwa Sulechów stwierdzono **14 typów siedlisk przyrodniczych** podlegających ochronie. Siedliska przyrodnicze występują na łącznej powierzchni **2 097,14 ha**, w tym: siedliska nieleśne — **126,26 ha** i siedliska leśne — **1 970,88 ha**.

Zestawienie siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa przedstawia Tabela 45.

W przypadku siedlisk występujących w danym wydzieleniu powierzchniowo, w zestawieniach podano powierzchnię całego wydzielenia, natomiast w przypadku siedlisk występujących

punktowo, w zestawieniach podano powierzchnię siedliska zredukowaną. Łączna powierzchnia wszystkich płatów stanowi sumę powierzchni płatów siedlisk stanowiących wydzielenia i płatów siedlisk wyróżnionych punktowo.

Tabela 45. *Wykaz siedlisk przyrodniczych (poligonowych i punktowych) na gruntach Nadleśnictwa Sulechów*

Kod i nazwa siedliska	Łączna pow. siedliska [ha]	Stan siedliska /pow. [ha]		
		A	B	C
SIEDLISKA NIELEŚNE				
2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	13,57	-	2,24	11,33
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	63,51	2,6	56,49	4,42
4030 Suche wrzosowiska z wrzośćem bagiennym *Erica tetralix*	1,00	-	1,00	-
6440 Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*)	7,76	-	7,76	-
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris)*	32,60	6,40	8,67	17,53
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio- Caricetea nigrae*)	7,82	-	3,44	4,38
RAZEM SIEDLISKA NIELEŚNE	**126,26**	**9,00**	**79,60**	**37,66**
SIEDLISKA LEŚNE				
9110 Kwaśne buczyny niżowe (*Luzulo-Fagenion*)	18,75	-	18,10	0,65
9130 Żyzne buczyny (*Dentario gladulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion*)	4,44	-	1,63	2,81
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)*	291,10	20,91	197,07	73,12
9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercetea robori-petraeae*)	71,12	-	52,15	18,97
*91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	4,00	-	1,51	2,49
*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe	878,47	-	210,43	668,04
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)	651,10	34,68	415,74	200,68
91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano- Pinetum*)	51,90	4,40	34,87	12,63
RAZEM SIEDLISKA LEŚNE	**1 970,88**	**59,99**	**931,50**	**979,39**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO SULECHÓW	**2 097,14**	**68,99**	**1 011,10**	**1 017,05**

**Siedlisko o znaczeniu priorytetowym wg Dyrektywy Rady 92/43EWG*

4.3.1.1. Siedliska nieleśne

2330 – Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi

Siedlisko przyrodnicze 2330 reprezentuje w Polsce siedliska półnaturalne. Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi są inicjalnym stadium sukcesji na piaskach wydmowych i fluwioglacjalnych, prowadzącym do wykształcenia bardziej zwartych muraw napiaskowych. Siedlisko to charakteryzuje się mało zróżnicowaną i bardzo ubogą florą roślin naczyniowych. W runie dominuje szczotlicha siwa *Corynephorus canescens* i nieliczne terofity.

Podstawowym i dominującym gatunkiem występującym na murawach napiaskowych jest szczotlicha siwa *Corynephorus canescens.* Pomiędzy jej kępami rosną rośliny jednoroczne takie jak: sporek wiosenny *Spergula morisonii,* chroszcz nagołodygowy *Tesdalea nudicaulis*, przetacznik Dillena *Veronica dillenii* oraz piaskolubne byliny: jasieniec piaskowy *Jasione montana,* czerwiec

trwały *Scleranthus perennis.* Kolejnym stałym elementem składu gatunkowego ww. siedliska są również mchy i porosty reprezentowane głównie przez płonnik włosisty *Politrychum piliferum,* chrobotek łagodny *Cladonnia arbuscula* ssp. *mitis* i chrobotek Floerkego *Cladonia floerkeana.* Jego optymalnym stadium jest postać chrobotkowa. Wraz ze zmianami powstałymi w kolejnych stadiach sukcesji, pojawiają się gatunki ksemoroficznych traw: kostrzewa owcza *Festuca ovna,* mietlica pospolita *Agrostis capillaris,* strzęplica sina *Koeleria glauca* oraz macierzanka piaskowa *Thymus serpyllum* (Herbich, 2004).

W Nadleśnictwie Sulechów siedlisko przyrodnicze 2330 występuje na 9 powierzchniach (Leśnictwa: Bojadła, Klenica, Sycowice), na łącznej powierzchni **13,57 ha**. Cechuje stan zachowania dobry (B) i średni/zdegradowany (C).

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

Fot. 51. *Siedlisko przyrodnicze 3150 w Nadleśnictwie Sulechów — Leśnictwo Sycowice, wydzielenie 50n (fot. B. Borusiewicz)*

Siedlisko przyrodnicze 3150 stanowią naturalne jeziora i stałe niewielkie zbiorniki wodne oraz odcięte fragmenty koryt rzecznych z wolno pływającymi w toni wodnej makrofitami (związek *Potamion* i częściowo *Nymphaeion*), makrofitami zakorzenionymi w dnie oraz o liściach pływających (część związku *Nymphaeion*), a także prymitywnymi skupieniami drobnych roślin pływających po powierzchni wody (klasa *Lemnetea*).

Najbliższe otoczenie zbiorników eutroficznych budowane jest przez trzcinowiska — zbiorowiska z klasy *Phragmitetea*. Można tu wyróżnić dwa pasy: znajdujący się od strony wody szuwar wysoki (*Phragmitetum* i in.) i występujący w głąb lądu szuwar turzycowy. Szuwar turzycowy składa się ze zbiorowisk wysokich turzyc (*Caricetum acutiformis*, *C. gracilis*, *C. rostratae*, *C. elatae*) zaliczanych do związku *Magnocaricion*. Dalej mogą występować zbiorowiska mszysto-turzycowe (klasa *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*) lub wilgotne łąki (klasa *Molinio-Arrhenatheretea*), na które wkracza łozowisko *Salicetum pentandro-cinereae*.

Najdalszą strefę roślinności związaną z eutroficznymi zbiornikami wodnymi stanowią zbiorowiska leśne z klas *Alnetea glutinosae* lub Querco-*Fagetea*. Woda charakteryzuje się umiarkowanymi i wysokimi koncentracjami pierwiastków biogennych — azotu i fosforu, choć ich stężenia w poszczególnych zbiornikach mogą mieścić się w szerokim zakresie. Charakterystyczna jest także wysoka koncentracja rozpuszczonych soli mineralnych (wysokie przewodnictwo elektrolityczne właściwe). Odczyn wód od obojętnego do alkalicznego — pH najczęściej >7. Ze względu na dużą zasobność w związki biogenne w wodzie występują masowe pojawy fitoplanktonu, które wywołują niebiesko-zieloną barwę wody i niewielką widzialność (Herbich, 2004).

Typ siedliska 3150 dzieli się na 2 podtypy:
3150-1 — Jeziora eutroficzne
3150-2 — Starorzecza i drobne zbiorniki wodne

W Nadleśnictwie Sulechów siedlisko przyrodnicze 3150 występuje na 30 powierzchniach (Leśnictwa: Klenica, Będów, Sycowice, Cigacice, Stary Dwór), na łącznej powierzchni **63,51 ha**. Cechuje je najczęściej stan zachowania dobry (B), średni/zdegradowany (C) oraz na jednej powierzchni doskonały (A).

4030 — Suche wrzosowiska *Calluno-Genistion, Pahlio-Callunion, Calluno-Arcostaphylion*

Suche wrzosowiska to bezdrzewne zbiorowiska krzewinkowe, zdominowane przez krzewinki z rodziny wrzosowatych *Ericaceae,* z panującym wrzosem *Calluna vulgaris,* których występowanie uwarunkowane jest warunkami klimatycznymi, edaficznymi i antropogenicznymi. Omawiane siedlisko przyrodnicze związane jest najczęściej z bardzo ubogimi i kwaśnymi glebami bielicowymi, o odczynie pH 4,0-5,0. Roślinność wrzosowisk jest stabilizowana i kształtowana w dużej mierze w wyniku działalności człowieka. Po zaprzestaniu użytkowania przekształcają się w drodze sukcesji wtórnej w zarośla, a następnie w las (Hołdyński in., 2014).

Typ siedliska 4030 dzieli się na 3 podtypy:
4030-1 — Wrzosowiska janowcowe (*Calluno-Genistetum)*
4030-2 — Wrzosowiska knotnikowe (*Pohlio-Callunetum)*
4030-3 — Wrzosowiska mącznicowe (*Arctostaphylo-Callunetum)*

W Nadleśnictwie Sulechów siedlisko przyrodnicze 4030 występuje w jednym wydzieleniu o powierzchni **1,00 ha** (Leśnictwo Brody). Stan zachowania siedliska oceniono na dobry (B).

6440 — Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*)

Siedlisko 6440 stanowią ekstensywnie użytkowane łąki niżowe, w większości zlokalizowane w miejscach będących pod wpływem okresowych zalewów lub zmiennych warunków wilgotnościowych. Preferują najczęściej gleby aluwialne – mady średnie lub ciężkie, niekiedy mady lekkie. Najczęściej spotyka się je w miejscach o naturalnie zróżnicowanym reliefie dna dolin, gdzie panują zmienne warunki wilgotnościowe i trudne jest prowadzenie intensywnej gospodarki łąkarskiej. W większości płaty łąk wykształcają się w postaci wąskich pasów na niewielkich skłonach między wyniesieniami, a obniżeniami, rzadziej tworzą większe skupienia. Charakterystycznymi gatunkami roślin występującymi na danym siedlisku są selernica żyłkowana *Cnidium dubium* i czosnek kątowy *Allium angulosum.* Gatunkami charakterystycznymi zespołu są m. in.: konitrut błotny *Gratiola officinalis,* sit czarny *Juncus atratus*, tarczyca oszczepowata *Scutellaria hastifolia,* fiołek drobny *Viola pumila* i fiołek wyniosły *Viola elatior* (Herbich, 2004).

W Nadleśnictwie Sulechów siedlisko przyrodnicze 6440 występuje na 2 powierzchniach (Leśnictwo Cigacice), na łącznej powierzchni **7,76 ha**. Cechuje stan zachowania B (dobry).

6510 — Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris)*

Siedlisko przyrodnicze 6510 stanowią antropogeniczne zbiorowiska użytków zielonych na żyznych i świeżych (niezbyt wilgotnych i nie suchych) glebach mineralnych bez śladów zabagnienia. Łąki te są bogatymi florystycznie, wielokośnymi zbiorowiskami roślinnymi, powstałymi wskutek wycięcia lasów liściastych i zagospodarowania tych terenów jako łąki kośne.

Charakteryzuje je udział takich traw, jak rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*, kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*, stokłosa miękka *Bromus hordeaceus*. W runie znaczny udział mają wysokie byliny z rodziny baldaszkowatych *Apiaceae*: marchew zwyczajna *Daucus carota*, barszcz zwyczajny *Heracleum sphondylium*, pasternak zwyczajny *Pastinaca sativa*, biedrzeniec wielki *Pimpinella major*. Niższą warstwę tworzą rośliny dwuliścienne o barwnych kwiatach, takie jak: dzwonek rozpierzchły *Campanula patula*, koniczyna łąkowa *Trifolium pratense*, komonica pospolita *Lotus corniculatus*, skalnica ziarenkowata *Saxifraga granulata* (Herbich, 2004).

Fot. 52. *Siedlisko przyrodnicze 6510 — Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie Arrhenatherion elatioris — Leśnictwo Stary Dwór, wydzielenie 260g (fot. M. Bukrym)*

Typ siedliska 6510 dzieli się na 4 podtypy:
6510-1 — Łąka rajgrasowa
6510-2 — Łąka wiechlinowo-kostrzewowa
6510-3 — Reglowa łąka mieczykowo-mietlicowa (*Gladiolo-Agrostietum capillaris)*
6510-4 — Ciepłolubna łąka pienińska (*Anthyllidi-Trifolietum montani)*

W warunkach Nadleśnictwa Sulechów siedlisko przyrodnicze 6510 zinwentaryzowano na 13 powierzchniach (Leśnictwa: Bojadła, Karszyn, Klenica, Brody, Trzebiechów, Stary Dwór), na łącznej powierzchni **32,60 ha.** Cechuje je stan zachowania doskonały (A), dobry (B) oraz średni/zdegradowany (C).

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

Fot. 53. *Siedlisko przyrodnicze 7140 w Nadleśnictwie Sulechów — Leśnictwo Sycowice, wydzielenie 56g (fot. B. Borusiewicz)*

Siedlisko przyrodnicze 7140 stanowią torfowiska rozwijające się przy powierzchni oligo- do mezotroficznych wód, o pośrednim typie zasilania, tj. korzystające z wody opadowej i w części również podziemnej lub powierzchniowej, porośnięte przez różnorodne torfotwórcze zbiorowiska roślinne, w formie kołyszących się na powierzchni wody kożuchów, pła, trzęsawisk, zbudowanych przez średnio wysokie i niskie turzyce, torfowce i mchy brunatne (Herbich, 2004).

Typ siedliska 7140 dzieli się na 2 podtypy:
7140-1 — Torfowiska przejściowe i trzęsawiska na niżu
7140-2 — Górskie torfowiska przejściowe i trzęsawiska

Podtyp siedliska przyrodniczego 7140 stwierdzony na terenie Nadleśnictwa Sulechów:

- **Torfowiska przejściowe i trzęsawiska na niżu 7140-1**

Ten typ torfowiska wykształcił się w Nadleśnictwie Sulechów na 6 powierzchniach (Leśnictwa: Brody, Sycowice), na łącznej powierzchni **7,82 ha.** W warunkach omawianego obiektu stan

zachowania siedliska przyrodniczego 7140 oceniony został jako dobry (B) oraz średni/zdegradowany (C).

4.3.1.2. Siedliska leśne

9110 — Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion)*

Siedlisko przyrodnicze 9110 obejmuje środkowoeuropejskie lasy występujące w zasięgu buka, rosnące na ubogich i kwaśnych glebach. Spośród innych buczyn omawiany typ siedliska przyrodniczego wyróżnia się udziałem w warstwie runa takich gatunków roślin, jak: kosmatka gajowa *Luzula luzuloides*, płonnik strojny *Polytrichum formosum* oraz śmiałek pogięty *Deschampsia flexuosa* (Herbich, 2004).

Typ siedliska 9110 dzieli się na 3 podtypy:
9110-1 — Kwaśna buczyna niżowa
9110-2 — Kwaśna buczyna górska
9110-3 — Dolnoreglowy las jodłowy

Podtyp siedliska przyrodniczego 9110 stwierdzony na terenie Nadleśnictwa Sulechów:

- **Kwaśna buczyna niżowa 9110-1**

Kwaśna buczyna niżowa należy do grupy ubogich lasów bukowych zarówno pod względem florystycznym, jak i siedliskowym. Związana jest głównie z typem siedliskowym las mieszany świeży LMśw, rzadziej las świeży Lśw.

W warstwie drzew dominuje buk zwyczajny *Fagus sylvatica*, osiągający przewagę ilościową nad innymi gatunkami również w niższych warstwach drzewostanu. Domieszkę w warstwie drzew stanowi grab pospolity *Carpinus betulus* oraz dęby — bezszypułkowy *Quercus petraea*, rzadziej szypułkowy *Q. robur*. Dolne warstwy drzewostanu na siedlisku kwaśnych buczyn są słabo rozwinięte. Zbyt duży udział sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris* w składzie drzewostanu uznawany jest za zniekształcenie. Podszyt ma niewielkie znaczenie, często nie wykształca się w ogóle. Kwaśną buczynę niżową charakteryzuje stosunkowo uboga warstwa runa. Gatunki reprezentatywne omawianego siedliska przyrodniczego stanowią: kosmatka owłosiona *Luzula pilosa*, śmiałek pogięty *Deschampsia flexuosa*, turzyca pigułkowata *Carex pilulifera*, szczawik zajęczy *Oxalis acetosella*, siódmaczek leśny *Trientalis europaea*, konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium*, borówka czarna *Vaccinium myrtillus*, wiechlina gajowa *Poa nemoralis*, trzcinnik leśny *Calamagrostis arundinacea*, przetacznik leśny *Veronica officinalis*, jastrzębiec leśny *Hieracium murorum*, cienistka trójkątna *Gymnocarpium dryopteris*, płonnik strojny *Polytrichum formosum*, widłoząb miotlasty *Dicranum scoparium*, rokiet cyprysowaty *Hypnum cypressiforme*, merzyk groblowy *Mnium hornum* (Herbich, 2004).

Na terenie Nadleśnictwa Sulechów zinwentaryzowano **18,75 ha** kwaśnych buczyn niżowych (głównie na terenie Leśnictw: Sycowice, Klępsk), których stan zachowania oceniono na większości powierzchni jako dobry (B) i tylko w jednym wydzieleniu jako średni/zdegradowany (C).

9130 – Żyzne buczyny (*Dentario gladulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion*)

Siedlisko żyznej buczyny związane jest z typem siedliskowym lasu las świeży Lśw, rzadziej las mieszany świeży LMśw. Omawiany typ siedliska przyrodniczego obejmuje bukowe lasy rosnące na żyznych siedliskach, z reguły na glebach o neutralnym lub tylko słabo kwaśnym odczynie oraz z dominacją gatunków typowych dla lasów liściastych w runie.
Typ siedliska 9130 dzieli się na 3 podtypy:
9130-1 – Żyzna buczyna niżowa
9130-2 – Wilgotna buczyna niżowa ze szczyrem

9130-3 – Żyzne buczyny górskie

Podtyp siedliska przyrodniczego 9130 stwierdzony na terenie Nadleśnictwa Sulechów:

- **Żyzna buczyna niżowa (9130-1)**

Siedlisko przyrodnicze żyznej buczyny niżowej wykazuje najczęściej strukturę czterowarstwową. Drzewostan zbudowany jest zazwyczaj wyłącznie z buka zwyczajnego *Fagus sylvatica*, a inne gatunki drzew, np. grab zwyczajny *Carpinus betulus*, klony – jawor *Acer pseudoplatanus* i pospolity *Acer platanoides*, dęby – szypułkowy *Quercus robur* i bezszypułkowy *Quercus petraea* czy lipa drobnolistna *Tilia cordata,* stanowią w nim jedynie nieznaczną domieszkę. Zbyt duży udział sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris* w składzie drzewostanu uznawany jest za zniekształcenie.

Warstwę krzewów omawianego siedliska przyrodniczego stanowi najczęściej podrost buka i odnowienie gatunków domieszkowych. Charakterystyczne jest stosunkowo bujne i bogate runo, zbudowane przez typowe dla eutroficznych siedlisk gatunki lasowe, aczkolwiek w wielu przypadkach runo jest nagie (ścioła). Do najczęściej występujących w warstwie zielnej gatunków należą: marzanka wonna *Galium odoratum*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, trędownik bulwiasty *Scrophularia nodosa*, fiołek leśny *Viola reichenbachiana*, 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* (Herbich, 2004).

Na terenie Nadleśnictwa Sulechów żyzna buczyna niżowa, stanowiąca siedlisko przyrodnicze 9130 występuje na 5 powierzchniach (Leśnictwa: Karszyn, Trzebiechów) o powierzchni **4,44 ha.** Stan zachowania siedliska przyrodniczego oceniono jako dobry (B) oraz średni/zdegradowany (C).

9170 — Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)*

Siedlisko przyrodnicze 9170 charakteryzuje wielogatunkowy drzewostan, budowany przez niemal wszystkie rodzime gatunki drzew występujące na danym terenie. Charakterystyczną cechą grądów jest stała obecność graba zwyczajnego *Carpinus betulus.* Zbyt duży udział sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris* w składzie drzewostanu uznawany jest za zniekształcenie.

Grądy zajmują szerokie spektrum gleb, od gleb rdzawych, przez gleby płowe, brunatne, czarne ziemie, aż po gleby opadowo-glejowe. W klasyfikacji siedlisk leśnych ekosystem grądu środkowoeuropejskiego i subkontynentanego związany jest z typem siedliskowym lasu: las mieszany świeży LMśw, las mieszany wilgotny LMw, las świeży Lśw oraz las wilgotny Lw. Z uwagi na różnorodność warunków, w jakich występują siedliska grądowe, można w ich obrębie wyróżnić podzespoły tzw. grądów wysokich, związanych z siedliskami suchszymi i zwykle uboższymi, oraz grądy niskie, zajmujące siedliska wilgotniejsze i żyźniejsze (Herbich, 2004).

Typ siedliska 9170 dzieli się na 3 podtypy:
9170-1 — Grąd środkowoeuropejski
9170-2 — Grąd subkontynentalny
9170-3 — Grądy zboczowe

Podtyp siedliska przyrodniczego 9170 stwierdzony na terenie Nadleśnictwa Sulechów:

- **Grąd środkowoeuropejski 9170-1**

Betula verrucosa i omszona *B. pubescens*, topola osika *Populus tremula*. W skład warstwy krzewów wchodzą: leszczyna pospolita *Corylus avellana*, trzmielina pospolita *Euonymus europaea* i brodawkowata *E. verrucosa*, kruszyna pospolita *Frangula alnus*, czeremcha zwyczajna

Padus avium, głóg jednoszyjkowy *Crataegus monogyna,* jarząb pospolity *Sorbus aucuparia* oraz podrost drzew tworzących drzewostan główny. W warstwie runa można spotkać takie gatunki, jak: zawilce — gajowy *Anemone nemorosa* i żółty *A. ranunculoides*, przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis*, groszek wiosenny *Lathyrus vernus*, kokorycze — pusta *Corydalis cava* i pełna *C. solida*, rutewka zdrojowata *Isopyrum thalictroides*, ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna*, miodunka ćma *Pulmonaria obscura,* gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, prosownica rozpierzchła *Milium effusum*, dąbrówka rozłogowa *Ajuga reptans*, czworolist pospolity *Paris quadrifolia,* przytulia (marzanka) wonna *Galium odoratum,* konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium* i inne.

W warunkach Nadleśnictwa Sulechów siedlisko przyrodnicze 9170 występuje na łącznej powierzchni **291,10 ha**. Stan zachowania grądów środkowoeuropejskich Nadleśnictwa oceniono jako na doskonały (A), dobry (B) oraz średni/zdegradowany (C).

9190 — Kwaśne dąbrowy (*Quercetea robori-petraeae)*

Siedlisko przyrodnicze 9190 obejmuje ubogie lasy dębowe z acydofilnym runem, typowe dla strefy wpływów klimatu atlantyckiego występujących w zachodniej części Polski. W klasyfikacji siedlisk leśnych kwaśne dąbrowy występują na siedlisku: bór mieszany świeży BMśw, bór mieszany wilgotny BMw, las mieszany świeży LMśw (rzadziej las świeży Lśw) oraz las mieszany wilgotny LMw.

Fot. 54. *Siedlisko przyrodnicze 9190 w Nadleśnictwie Sulechów — Leśnictwo Sycowice, wydzielenie 30g (fot. B. Borusiewicz)*

Drzewostan kwaśnej dąbrowy zazwyczaj budowany jest przez dęby — bezszypułkowy *Quercus petraea* oraz szypułkowy *Q. robur*. W domieszce mogą wystąpić także: sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, brzoza brodawkowata *Betula verrucosa*, buk zwyczajny *Fagus sylvatica*. W słabo rozwiniętej warstwie krzewów typowymi gatunkami są: kruszyna pospolita *Frangula alnus*, jarząb zwyczajny *Sorbus aucuparia*, podrost buka oraz dębów. Do typowych gatunków runa należą: borówka czernica *Vaccinium myrtillus*, śmiałek pogięty *Deschampsia flexuosa*, orlica pospolita *Pteridium aquilinum*, siódmaczek leśny *Trientalis europaea*, konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium*, nerecznica krótkoostna *Dryopteris carthusiana*, kosmatka owłosiona *Luzula pilosa*, trzcinnik leśny *Calamagrostis arundinacea*. W warstwie mchów najczęściej występują: rokiet pospolity *Pleurozium schreberi,* widłozęb miotlasty *Dicranum scoparium*, płonnik strojny *Polytrichastrum formosum*, rokiet cyprysowy *Hypnum cupressiforme*.

W warunkach Nadleśnictwa Sulechów siedlisko kwaśnej dąbrowy wykształciło się na łącznej powierzchni **71,12 ha**. Stan zachowania siedliska oceniono najczęściej jako dobry (B).

91D0 — Bory i lasy bagienne

Priorytetowe siedlisko przyrodnicze 91D0 tworzą lasy szpilkowe i liściaste na wilgotnym i mokrym podłożu torfowym, z trwale wysoko położonym lustrem wody, w niektórych przypadkach usytuowanym wyżej niż na otaczającym je terenie. Zbiorowiska budowane są głównie przez brzozę omszoną *Betula pubescens,* kruszynę pospolitą *Frangula alnus,* sosnę zwyczajną *Pinus sylvestris* i świerka pospolitego *Picea abies* oraz gatunki specyficzne dla oligotroficznych

i mezotroficznych terenów bagiennych, w tym gatunki z rodzajów *Sphagnum* sp., *Carex* sp. i *Vaccinium* sp. (Herbich, 2004).

Typ siedliska 91D0 dzieli się na 6 podtypów:
91D0-1 — Brzezina bagienna
91D0-2 — Sosnowy bór bagienny
91D0-3 — Górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną
91D0-4 — Podmokła i torfowiskowa świerczyna górska
91D0-5 — Borealna świerczyna bagienna
91D0-6 — Sosnowo-brzozowy las bagienny

Podtyp siedliska 91D0 stwierdzony na terenie Nadleśnictwa Sulechów:

- **Sosnowy bór bagienny (*Vaccinio uliginosi-Pinetum)* 91D0-2**

Sosnowy bór bagienny *Vaccinio uliginosi-Pinetum* jest zbiorowiskiem o stosunkowo jednoznacznych uwarunkowaniach siedliskowych. Do jego występowania konieczne jest podłoże torfowe oraz wysoki poziom wód gruntowych. Siedlisko przyrodnicze 91D0-2 w warunkach Nadleśnictwa Sulechów związane jest z siedliskiem boru bagiennego Bb. Odpowiada mu gleba torfowa torfowisk przejściowych. W warstwie drzew, która jest niska i średnio zwarta, dominuje sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*. W domieszce można spotkać brzozy: omszoną *Betula pubescens* lub brodawkowatą *Betula verrucosa*. Warstwa krzewów jest bardzo słabo rozwinięta, spotyka się głównie kruszynę pospolitą *Frangula alnus* i podrost gatunków drzewiastych. Runo natomiast jest bujne, o zróżnicowanej wysokości rosnących tam gatunków. W warstwie zielnej i porostowo- mszystej licznie występuje bagno zwyczajne *Ledum palustre* — gatunek charakterystyczny dla zespołu, a także gatunki charakterystyczne dla borów sosnowych: borówka czernica *Vaccinium myrtillus*, borówka brusznica *Vaccinium vitis-idaea*, rokietnik pospolity *Pleurozium schreberi* oraz torfowisk, które w ramach borów bagiennych odgrywają rolę gatunków wyróżniających zespół: wełnianka pochwowata *Eriophorum vaginatum*, żurawina błotna *Oxycoccus palustris*, mochwian błotny *Aulacomnium palustre*, modrzewnica zwyczajna *Andromeda polifolia*, torfowiec magellański *Sphagnum magellanicum*.

Siedlisko przyrodnicze 91D0-2 w warunkach Nadleśnictwa Sulechów wykształciło się na 2 powierzchniach w Leśnictwie Sycowice, zajmując łączną powierzchnię **4,00 ha**. Cechuje je stan zachowania dobry (B) oraz średni/zdegradowany (C).

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

Fot. 55. *Siedlisko przyrodnicze 91E0 w Nadleśnictwie Sulechów — Leśnictwo Cigacice, wydzielenie 271o (fot. B. Iwaniuk)*

Fot. 56. *Siedlisko przyrodnicze 91E0 w Nadleśnictwie Sulechów — Leśnictwo Cigacice, wydzielenie 292d (fot. B. Iwaniuk)*

Jest to siedlisko priorytetowe, obejmujące nadrzeczne lasy: olszynki olszy szarej, olszowe, jesionowe, wierzby białej i kruchej oraz topoli białej i czarnej, wykształcone na glebach zalewanych wodami rzecznymi, o wysokim poziomie wód gruntowych (Herbich, 2004).

Typ siedliska 91E0 dzieli się na 7 podtypów:
91E0-1 — Łęg wierzbowy *Salicetum albae* wraz z wiklinami nadrzecznymi *Salicetum triandro- viminalis*
91E0-2 — Łęg topolowy (*Populetum albae)*
91E0-3 — Niżowy łęg jesionowo-olszowy (*Fraxino-Alnetum)*
91E0-4 — Źródliskowe lasy olszowe na niżu
91E0-5 — Podgórski łęg jesionowy (*Carici remotae-Fraxinetum)*
91E0-6 — Nadrzeczna olszyna górska (*Alnetum incanae)*
91E0-7 — Bagienna olszyna górska (*Caltho laetae-Alnetum)*

Podtypy siedliska 91E0 stwierdzone na terenie Nadleśnictwa Sulechów:

- **Łęg topolowy (*Populetum albae*) 91E0-2**

Łęg topolowy rozwija się na aluwiach dużych i średnich rzek, w najwyżej wzniesionych partiach teras dennych, gdzie zachodzi proces madotwórczy.

Warstwa drzew jest zazwyczaj mocno zwarta i jest tworzona głównie przez topole – białą *Populus alba* oraz czarną *Populus nigra.* Ponadto częstym składnikiem jest również topola szara *Populus x canescens.* Warstwa krzewów jest słabo rozwinięta i składa się głównie z pojedynczych okazów derenia świdwy *Cornus sanguinea,* głogu dwuszyjkowego *Crataegus laevigata,* głogu jednoszyjkowego *Crataegus monogyna*, trzmieliny pospolitej *Euonymus europaea*, szakłaka zwyczajnego *Rhamnus cathartica* oraz dzikiej róży *Rosa canina.*

Nieznana jest struktura w pełni naturalnych fitocenoz łęgu topolowego, będących w optymalnej fazie rozwoju ekosystemu leśnego, w związku z czym trudno określić gatunki reprezentatywne. Względnie stałymi składnikami runa są: perz właściwy *Agrophyton repens,* bylica pospolita *Artemisia vulgaris,* ostrożeń polny *Cirsium arvense,* skrzyp polny *Equisetum arvense,* poziewnik szorstki *Galeopsis tetrahit,* przytulia czepna *Galium aparine*, bluszczyk kurdybanek *Glechoma hederacea*, jeżyna sina *Rubus caesius* i pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica.* (Herbich, 2004)

W warunkach Nadleśnictwa Sulechów siedlisko przyrodnicze 91E0-2 wykształciło się na łącznej powierzchni **27,17 ha**, otrzymując ocenę stanu zachowania średni/zdegradowany (C).

- **Niżowy łęg jesionowo-olszowy 91E0-3**

Niżowy łęg jesionowo-olszowy występuje w dolinach mniejszych rzek i strumieni, brzeżnych partiach dolin dużych rzek nizinnych, w strefie ekotonowej między grądami a olsami oraz w otoczeniu jezior. W warunkach Nadleśnictwa Sulechów łęg jesionowo-olszowy występuje na siedlisku: ols Ol, ols jesionowy OlJ, rzadziej las wilgotny Lw oraz las mieszany wilgotny LMw.

Warstwę drzew tworzy głównie olsza czarna *Alnus glutinosa*, niekiedy z domieszką jesionu wyniosłego *Fraxinus excelsior.* Ponadto, jako gatunki domieszkowe na siedlisku mogą wystąpić również: klon zwyczajny *Acer platanoides,* klon jawor *A. pseudoplatanus,* grab zwyczajny *Carpinus betulus*. Warstwa runa, zazwyczaj bujna i zwarta, jest tworzona przez gatunki właściwe nie tylko dla lasów łęgowych, lecz przechodzące ze zbiorowisk olsowych i bagiennych.

Gatunki reprezentatywne łęgu jesionowo-olszowego w warstwie zielnej stanowią: niecierpek pospolity *Impatiens noli-tangere,* pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum,* gwiazdnica gajowa *Stellaria nemorum,* śledziennica skrętolistna *Chrysosplenium alternifolium,* czartawa pospolita *Circaea lutetiana,* wietlica samicza *Athyrium filix-femina*, tojeść zwyczajna *Lysimachia vulgaris* (Herbich, 2004).

W warunkach Nadleśnictwa Sulechów siedlisko przyrodnicze 91E0-3 wykształciło się na łącznej powierzchni **851,30 ha**, otrzymując ocenę stanu zachowania średni/zdegradowany (C).

91F0 — Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)

Omawiany typ siedliska przyrodniczego obejmuje wilgotne lasy dębowo-wiązowo-jesionowe, związane z siedliskami poddawanymi okresowym zalewom w dolinach rzek lub fragmentów teras jeziornych. Drzewostan, o przeciętnym zwarciu 50-60%, budują: dąb szypułkowy *Quercus robur*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior* oraz wiąz *Ulmus* sp. Runo budowane jest przez eutroficzne gatunki lasowe. Liczną grupę stanowią geofity, a wśród nich łanowo występujący ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna*, gatunek charakterystyczny dla zespołu *Ficario-Ulmetum*. Reprezentatywnymi gatunkami omawianej fitocenozy są: wiąz szypułkowy *Ulmus laevis*, wiąz polny *U. minor*, dąb szypułkowy, jesion wyniosły, czeremcha zwyczajna *Padus avium*, dereń świdwa *Cornus sanguinea*, ziarnopłon wiosenny, złoć żółta *Gagea lutea*, zawilec żółty *Anemone ranunculoides*, czyściec leśny *Stachys sylvatica*, kostrzewa olbrzymia *Festuca gigantea*, kokorycz pusta *Corydalis cava*, czartawa pospolita *Circaea lutetiana*, piżmaczek wiosenny *Adoxa moschatelina*, niecierpek pospolity *Impatiens noli-tangere*.

Zalewane łęgi wiązowo-jesionowe są stałym elementem naturalnych krajobrazów roślinnych dużych rzek nizinnych. Stabilizują stosunki wodne, są także elementami składowymi korytarza ekologicznego doliny rzecznej. Omawiany typ siedliska przyrodniczego należy do ekosystemów leśnych wyróżniających się dużą różnorodnością żyjących w nich gatunków, głównie ornitofauny (m.in.: dzięcioł średni *Dendrologów medius*, dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, muchołówka mała *Ficedula parva*, muchołówka białoszyja *F. albicolis*, bielik *Haliaeetus albicilla*, orlik krzykliwy *Aquila pomarina*, bocian czarny *Ciconia nigra*) i entomofauny (potencjalne siedlisko kozioroga dębosza *Cerambyx cerdo*, jelonka rogacza *Lucanus cervus*, pachnicy dębowej *Osmoderma eremita*) (Herbich, 2004).

Fot. 57. *Siedlisko przyrodnicze 91F0 – Leśnictwo Cigacice, wydzielenie 294d (fot. B. Iwaniuk)*

Fot. 58. *Siedlisko przyrodnicze 91F0 – Leśnictwo Cigacice, wydzielenie 294c (fot. B. Iwaniuk)*

Typ siedliska 91F0 dzieli się na 2 podtypy:

91F0-1 — Łęg wiązowo-jesionowy typowy w strefie okazjonalnych zalewów w dolinach wielkich rzek (*Ficario-Ulmetum typicum*)

91F0-2 — Łęg wiązowo-jesionowy śledziennicowy, pozostający pod wpływem ruchomych wód niepowodujących powierzchniowych zalewów (*Ficario-Ulmetum chrysosplenietosum*)

Podtyp siedliska 91F0 stwierdzony na terenie Nadleśnictwa Sulechów:

- **Łęg wiązowo-jesionowy typowy 91F0-1**

W warunkach Nadleśnictwa Sulechów podtyp siedliska przyrodniczego 91F0-1 wykształcił się na łącznej powierzchni **651,10 ha**. Stan zachowania siedliska oceniono głównie jako dobry (B) oraz średni/zdegradowany (C).

91T0 — Śródlądowy bór chrobotkowy

Płaty suchych i świeżych borów sosnowych ubogich i kwaśnych siedlisk, o runie bogatym w chrobotki, zajmują na ogół niewielkie powierzchnie.

Drzewostan charakteryzuje dość niskie zwarcie (50-60%). Warstwę drzew buduje sosna pospolita *Pinus sylvestris*, słabo przyrastająca i osiągająca najniższe stopnie bonitacji. Pojedynczą domieszkę stanowi jedynie brzoza brodawkowata *Betula* verrucosa. W ubogiej warstwie krzewów występuje zwykle tylko podrost sosny oraz jałowiec pospolity *Juniperus communis.* Warstwa zielna pokrywa zaledwie 10-30% powierzchni płatów. W jej skład wchodzą przeważnie krzewinki: borówka brusznica *Vaccinium vitis-idaea* i wrzos pospolity *Calluna vulgaris*, rzadziej borówka czernica *Vaccinium myrtillus.* Warstwa porostowo-mszysta jest dobrze wykształcona, dominują w niej zgrupowania krzaczkowatych porostów, głównie chrobotków *Cladonia* sp., stanowiące jednocześnie gatunki reprezentatywne dla siedliska (Herbich, 2004).

W obrębie typu siedliska przyrodniczego 91T0 występuje 1 podtyp:

91T0-1 — Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano- Pinetum*)

Na gruntach Nadleśnictwa Sulechów śródlądowy bór chrobotkowy zinwentaryzowany został na łącznej powierzchni **51,90 ha**. Cechuje je najczęściej stan zachowania B (dobry).

4.3.2. Martwe drewno w ekosystemach leśnych

Martwe drewno w ekosystemach leśnych stanowią obumarłe fragmenty żyjących jeszcze drzew (zmurszałe części pni, suche gałęzie i konary), obumarłe korzenie, jak również całe, leżące lub stojące martwe drzewa.

Fot. 59. *Martwe drewno w Leśnictwie Stary Dwór, wydzielenie 260i (fot. M. Bukrym)*

Martwe drewno jest jednym z istotnych czynników decydujących o bioróżnorodności leśnej, a związane z nim organizmy reprezentują często rzadkie i zagrożone elementy fauny i flory. Od obecności nekromasy uzależnione jest przetrwanie wielu rzadkich i chronionych gatunków ptaków (m.in. dzięcioła białogrzbietego *Dendrocopos leucotos,* dzięcioła trójpalczastego *Picoides tridactylus*, muchołówki białoszyjej *Ficedula albicollis,* muchołówki małej *Ficedula parva*, sóweczki *Glaucidium passerinum*, włochatki *Aegolius funereus*, kraski *Coracias garrulus*, siniaka *Columba oenas*) oraz bezkręgowców (m.in. pachnicy dębowej *Osmoderma eremita*, kozioroga dębosza *Cerambyx cerdo,* jelonka rogacza *Lucanus cervus*). Martwe drewno jest także jednym z podstawowych wskaźników oceny stanu ochrony leśnych siedlisk przyrodniczych w Unii Europejskiej.

Martwe drewno, oprócz nieocenionej roli w zwiększaniu bioróżnorodności siedlisk leśnych, wzbogaca również zasobność gleb (w miarę postępującego rozkładu) oraz polepsza ich strukturę. Dodatkowo, obecność martwego drewna (w szczególności dużych, powalonych drzew) w sąsiedztwie śródleśnych cieków, przyczynia się często do zwiększenia retencji wód

powierzchniowych w lesie. Ponadto, na siedliskach regularnie zatapianych, np. łęgach, obecność martwego drewna warunkuje odnawianie się drzewostanu poprzez wytworzenie sprzyjającego żyznego mikrosiedliska wyniesionego ponad poziom wody (Gutowski i in., 2004).

Ilość martwego drewna w ekosystemach leśnych zależy od wielu czynników, takich jak: sposób zagospodarowania, funkcja lasu, kategoria ochronności, obszar Natura 2000. Dodatkowo cechy taksacyjne drzewostanów, takie jak: wiek, skład gatunkowy, żyzność siedliska, stopień uwilgotnienia, zgodność drzewostanu z typem drzewostanu (przyrodniczym typem lasu), różnicują sposób prowadzenia gospodarki leśnej i pośrednio wpływają na obecność obumarłych drzew.

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

Łącznie, w drzewostanach zainwentaryzowano **95 293,40 m^3** martwego drewna, co stanowi 1,80% zapasu drzewostanów Nadleśnictwa. 59,96% zinwentaryzowanego martwego drewna (**57 142,46 m^3**) stanowi drewno martwe drzew stojących i złomów, 40,04% zinwentaryzowanego martwego drewna (**38 150,94 m^3**) – martwe drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych.

Tabela 46. *Zestawienie wyników inwentaryzacji martwego drewna w Nadleśnictwie Sulechów*

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3
Bs	28,96	3,05	88,40	0,81	23,51	3,86	111,91
Bśw	2 476,03	3,13	7 758,49	0,76	1 880,75	3,89	9 639,24
Bw	11,94	4,50	53,78	1,20	14,33	5,70	68,11
BMśw	1 441,74	3,15	4 548,05	1,04	1 493,55	4,19	6 041,61
BMw	350,35	2,96	1 037,98	0,89	312,48	3,85	1 350,46
LMśw	206,08	4,39	905,72	1,88	386,53	6,27	1 292,24
LMw	490,89	3,16	1 551,62	2,65	1 301,59	5,81	2 853,21
LMb	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lśw	15,85	8,81	139,64	2,57	40,70	11,38	180,34
Lw	45,33	5,04	228,25	3,83	173,50	8,87	401,76
Ol	154,01	3,37	519,70	10,52	1 620,69	13,89	2 140,39
OlJ	403,56	3,23	1 305,29	10,97	4 426,54	14,20	5 731,83
Ł	806,11	7,79	6 278,14	4,18	3 368,23	11,97	9 646,37
Obręb Klenica	**6 431,97**	**3,80**	**24 415,07**	**2,34**	**15 042,40**	**6,14**	**39 457,47**
Bs	2,33	0,69	1,61	1,00	2,34	1,69	3,95
Bśw	4 267,59	0,94	4 020,14	1,30	5 568,66	2,24	9 588,80
Bw	19,50	1,96	38,17	2,76	53,79	4,72	91,96
BMśw	1 324,18	1,61	2 136,66	1,83	2 417,18	3,44	4 553,84
BMw	76,86	2,15	165,22	1,74	133,48	3,89	298,70
LMśw	437,78	1,35	591,26	1,70	745,08	3,05	1 336,34
LMw	194,19	3,71	719,88	2,39	464,91	6,10	1 184,78
LMb	5,29	29,13	154,09	2,23	11,80	31,36	165,89
Lśw	62,10	0,76	47,39	3,40	211,28	4,16	258,68
Lw	19,00	1,40	26,51	2,76	52,39	4,16	78,90
Ol	38,13	18,10	690,34	3,90	148,83	22,00	839,16
OlJ	102,29	7,67	784,92	2,83	288,98	10,50	1 073,90
Ł	52,85	2,67	141,22	4,44	234,60	7,11	375,82
Obręb Nietkowice	**6 602,09**	**1,44**	**9 517,40**	**1,57**	**10 333,33**	**3,01**	**19 850,72**
Bs	4,58	1,83	8,37	0,09	0,43	1,92	8,80
Bśw	1 548,32	3,01	4 660,68	0,32	492,86	3,33	5 153,54
BMśw	2 604,00	3,03	7 897,31	0,86	2 229,73	3,89	10 127,04
BMw	35,52	3,39	120,47	0,80	28,49	4,19	148,97

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3
LMśw	1 793,86	3,36	6 029,52	2,05	3 673,40	5,41	9 702,92
LMw	140,18	3,98	558,47	5,95	833,90	9,93	1 392,37
Lśw	393,86	3,27	1 286,22	4,07	1 603,82	7,34	2 890,04
Lw	54,21	7,35	398,33	9,75	528,34	17,10	926,67
Ol	48,57	16,89	820,46	8,99	436,54	25,88	1 257,00
OlJ	157,18	5,16	811,03	8,48	1 332,49	13,64	2 143,52
Ł	185,38	3,34	619,14	8,71	1 615,21	12,05	2 234,34
Obręb Sulechów	**6 965,66**	**3,33**	**23 209,99**	**1,83**	**12 775,21**	**5,18**	**35 985,21**
Nadleśnictwo Sulechów	**19 999,72**	**2,86**	**57 142,46**	**1,90**	**38 150,94**	**4,76**	**95 293,40**

Przeciętna zasobność drewna martwego w drzewostanach (II i starszych klas wieku) Nadleśnictwa Sulechów wynosi 4,76 m^3/ha, z czego 1,90 m^3/ha to leżanina, a 2,86 m^3/ha — martwe drewno stojące. Większość drewna martwego kumuluje się w cennych przyrodniczo drzewostanach na siedliskach wilgotnych, bagiennych, a zwłaszcza zalewowych oraz w drzewostanach wyłączonych z użytkowania rębnego.

W celu ochrony różnorodności biologicznej leśnej należy pozostawiać w lesie drewno martwych drzew różnej formy, wielkości i w różnych stadiach rozkładu, uwzględniając uwarunkowania przyrodnicze, ekonomiczne i społeczne, z zastrzeżeniem, że jego ilość nie spowoduje „wzrostu zagrożenia ze strony szkodników wtórnych" i w konsekwencji rozpadu drzewostanu. Przyjęta i stosowana jest zasada osiągnięcia miąższości martwego drewna równej co najmniej 5% zapasu w skali Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych.

W celu ochrony zasobów rozkładającego się drewna w ekosystemach leśnych Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych wprowadziła do stosowania decyzję nr 37 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 29 grudnia 2008 r., w sprawie uznania niektórych drzewostanów za ostoje ksylobiontów. Decyzja ta była poprzedzona zarządzeniem nr 2 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 29 stycznia 2007 r., w sprawie ochrony zasobów rozkładającego się drewna w ekosystemach leśnych na terenie RDLP w Zielonej Górze. Kolejnym krokiem w ochronie zasobów martwego drewna w lasach RDLP Zielona Góra było wyznaczenie ekosystemów reprezentatywnych (procedura wyznaczania ekosystemów reprezentatywnych na terenie RDLP w Zielonej Górze na podstawie zarządzenia nr 12 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 15 maja 2009 r.). Od 2 stycznia 2015 r. ostoje ksylobiontów i ekosystemy reprezentatywne ujmowane są łącznie jako ekosystemy referencyjne.

4.3.3. Lasy HCVF

Zidentyfikowanie powierzchni HCVF jest według zasad FSC jednym z elementów prowadzenia dobrej gospodarki leśnej. Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych HCVF w granicach Nadleśnictwa Sulechów obejmują następujące kategorie obszarów:

- **HCVF 1:**
  - HCVF 1.1.1 – rezerwaty przyrody;
  - HCVF 1.1.2 – parki krajobrazowe;
- **HCVF 3:**
  - HCVF 3.2 – ekosystemy rzadkie i zagrożone w skali Europy;
- **HCVF 4:**
  - HCVF 4.1 – lady wodochronne;

- HCVF 4.2 – lasy glebochronne;

- **HCVF 6.1:** Lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności

Realizując postanowienia zarządzenia nr 14 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 14 września 2007 r. w sprawie procedury wyznaczania lasów o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF — *High Conservation Value Forests*) na terenie RDLP w Zielonej Górze (Zn. Spr. ZP-732-OP-47/07), decyzją nr 45 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 31.12.2008 r. (Zn. Spr. ZP-732-OP-54/08) w sprawie uznania lasów o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF) na terenie RDLP w Zielonej Górze, na terenie Nadleśnictwa Sulechów wyznaczono lasy HCVF na łącznej powierzchni **7 946,24 ha**.

Tabela 47. *Zestawienie lasów HCVF oraz ogólne zasady gospodarowania w oparciu o wytyczne FSC**

Lasy HCVF	Pow. HCVF [ha]	Zasady gospodarowania wg FSC
HCVF 1.1.1 Rezerwat przyrody „Radowice”	53,58	Zadania realizowane zgodnie z Planem Urządzenia Lasu. W przypadku istnienia planów ochrony, należy przenieść ustalenia z nich wynikające do Planu Urządzenia Lasu. Przy planowaniu i wykonywaniu zabiegów uwzględnia się wytyczne zawarte w „Poradniku ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 — poradnik metodyczny”. Działania w lesie tej kategorii powinno stanowić kompromis potrzeb gospodarki i ochrony, poprzez modyfikację w szczegółowych sposobach prowadzenia gospodarki (przynajmniej w pewnym stopniu odmiennych niż w pozostałych lasach). Modyfikacje mogą mieć postać m.in.: ograniczenia zrębów zupełnych, podniesionego wieku rębności, ograniczenia powierzchni zrębów, podniesienia % drzewostanów pozostawianych na następną kolej rębu, wyłączania z użytkowania rębnego drzewostanów szczególnie cennych „krajobrazowo”, wzmożonych starań o zachowanie i odtworzenie zasobów martwego drewna w lasach, przyspieszonej i wzmożonej unaturalniającej przebudowy (lecz nie wzmożonych cięć rębnych przebudowy!).
HCVF 1.1.2 Gryżyński Park Krajobrazowy	610,07	Zadania realizowane zgodnie z Planem Urządzenia Lasu. W przypadku istnienia planów ochrony, należy przenieść ustalenia z nich wynikające do Planu Urządzenia Lasu. Przy planowaniu i wykonywaniu zabiegów uwzględnia się wytyczne zawarte w „Poradniku ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 — poradnik metodyczny”. Działania w lesie tej kategorii powinno stanowić kompromis potrzeb gospodarki i ochrony, poprzez modyfikację w szczegółowych sposobach prowadzenia gospodarki (przynajmniej w pewnym stopniu odmiennych niż w pozostałych lasach). Modyfikacje mogą mieć postać m.in.: ograniczenia zrębów zupełnych, podniesionego wieku rębności, ograniczenia powierzchni zrębów, podniesienia % drzewostanów pozostawianych na następną kolej rębu, wyłączania z użytkowania rębnego drzewostanów szczególnie cennych „krajobrazowo”, wzmożonych starań o zachowanie i odtworzenie zasobów martwego drewna w lasach, przyspieszonej i wzmożonej unaturalniającej przebudowy (lecz nie wzmożonych cięć rębnych przebudowy!).
HCVF 3.2 - grądy (9170) - buczyny (9110, 9130) - łęgi (91E0, 91F0) - bory (91T0)	884,64	Generalnym kryterium jest zachowanie siedliska przyrodniczego we „właściwym stanie ochrony”. Gospodarka leśna powinna być prowadzona w sposób zapewniający: a) zgodność typu drzewostanu ze składem odpowiedniego naturalnego zb. leśnego; b) zachowanie lub pilne i intensywne odtwarzanie elementów ważnych dla różnorodności biologicznej ekosystemu
HCVF 4.1 Lasy wodochronne	5 171,88	Zgodnie z ZHL (2012): - „1. Zagospodarowanie lasów ochronnych prowadzi się pod kątem utrzymania ich wielofunkcyjnej roli ze szczególnym uwzględnieniem (jednej lub kilku) funkcji, dla których zostały one uznane za ochronne. 2. Utrzymanie funkcji ochronnych może wymagać modyfikacji zasad przyjętych dla lasów gospodarczych, np. zaniechania stosowania rębni zupełnej, wydłużenia okresu odnowienia w rębniach częściowych, pozostawiania kęp drzew po cięciu uprzątającym, przebudowy składu gatunkowego i budowy drzewostanu, stosowania selekcji o kierunku promującym żywotność i zdolności adaptacyjne drzew oraz walory estetyczno-krajobrazowe. 3. Szczegółowe zasady zagospodarowania lasów ochronnych ustala się w procesie tworzenia planu urządzenia lasu.” - „W drzewostanach znajdujących się w ekstremalnych warunkach wzrostu (np. w strefie górnej granicy lasu, na siedliskach wilgotnych i bagiennych, na źródliskach i w ich bezpośrednim otoczeniu, na wydmach zagrożonych erozją, na stromych zboczach, w zapadliskach górniczych i rejonach zniszczonych lub w strefach zagrożenia przez przemysł) gospodarkę leśną należy prowadzić z uwzględnieniem ich funkcji ochronnych.” - „Nie stosuje się zrębów zupełnych zlokalizowanych bezpośrednio przy źródliskach, rzekach, jeziorach, a także w miejscach kultu religijnego i wokół drzew matecznych. Zaleca się kształtowanie ekotonów w tych miejscach.”
HCVF 4.2 Lasy glebochronne	2 136,54	Zgodnie z ZHL (2012):

Lasy HCVF	Pow. HCVF [ha]	Zasady gospodarowania wg FSC
		- „1. Zagospodarowanie lasów ochronnych prowadzi się pod kątem utrzymania ich wielofunkcyjnej roli ze szczególnym uwzględnieniem (jednej lub kilku) funkcji, dla których zostały one uznane za ochronne. 2. Utrzymanie funkcji ochronnych może wymagać modyfikacji zasad przyjętych dla lasów gospodarczych, np. zaniechania stosowania rębni zupełnej, wydłużenia okresu odnowienia w rębniach częściowych, pozostawiania kęp drzew po cięciu uprzątającym, przebudowy składu gatunkowego i budowy drzewostanu, stosowania selekcji o kierunku promującym żywotność i zdolności adaptacyjne drzew oraz walory estetyczno-krajobrazowe. 3. Szczegółowe zasady zagospodarowania lasów ochronnych ustala się w procesie tworzenia planu urządzenia lasu.”
HCVF 6.1	443,86	Zagospodarowanie powinno uwzględniać wolę i opinię lokalnej społeczności. Nie powinno jednak stać w sprzeczności z możliwością zachowania pozostałych zidentyfikowanych wyższych wartości ochronnych.

(źródło: *„Kryteria wyznaczania lasów o szczególnej wartości przyrodniczej (HCVF) w Polsce”, 2006*)
**sumy powierzchni nie zawierają wydzieleń liniowych*

Na wniosek lokalnych stowarzyszeń, po zaopiniowaniu w urzędach gmin, dla wybranych wydzieleń nadano nowe kategorie lasów HCVF 6 – lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności, o łącznej powierzchni **346,52 ha**. Powierzchnia ta została ujęta w sumie powierzchni HCVF 6.1 w zestawieniu znajdującym się w tabeli nr 47.

Tabela 48. *Zestawienie nowych powierzchni lasów HCVF 6.1 w Nadleśnictwie Sulechów*

Nazwa	Adres leśny	Pow. [ha]
Lasy Górzykowskie	03-180 -l	2,52
	03-180 -m	0,55
	03-180 -n	2,00
	03-180 -o	1,69
	03-181 -a	0,32
	03-181 -b	0,63
	03-181 -d	0,56
	03-181 -f	0,91
	03-181 -g	1,20
	03-181 -i	2,91
	03-181 -j	1,19
	03-181 -k	0,52
	03-181 -l	1,83
	03-181 -m	4,26
	03-181 -n	9,86
	03-181 -o	2,62
	03-181 -p	1,36
	03-182 -c	1,09
	03-182 -d	0,99
	03-182 -f	3,73
	03-182 -g	0,52
	03-182 -h	5,77
	03-182 -i	5,98
	03-182 -j	8,82
	03-182 -k	3,09
	03-182 -l	5,06
	03-182 -m	2,40
	03-182 -n	0,93
	03-183 -a	0,59
	03-183 -b	5,70
	03-183 -c	3,48
	03-183 -d	7,43
	03-183 -f	5,76
	03-183 -g	3,50
	03-183 -h	2,91
	03-183 -i	1,43
	03-184 -a	5,51
	03-184 -b	3,63
	03-184 -c	1,73
	03-184 -d	1,85
	03-184 -f	1,57
	03-184 -g	0,76
	03-184 -h	4,37
	03-185 -a	0,04
	03-185 -b	1,46
	03-185 -c	0,88
	03-185 -d	1,42
	03-185 -f	0,83
	03-185 -g	1,34
	03-185 -h	0,72
	03-185 -i	0,56
	03-185 -j	0,37
	03-189 -o	0,39
	03-190 -k	2,15
	03-190 -l	1,36
	03-190 -m	1,69
	03-190 -n	1,56
	03-190 -o	5,07
	03-191 -a	8,31
	03-191 -b	3,78
	03-191 -c	2,93
	03-191 -d	1,14
	03-191 -f	1,26
	03-191 -g	0,35
	03-191 -h	1,30
	03-191 -i	0,79
	03-191 -j	1,94
	03-191 -k	0,37
	03-192 -a	3,36
	03-192 -b	3,79

Nazwa	Adres leśny	Pow. [ha]
	03-192 -c	1,47
	03-192 -d	0,23
	03-192 -f	3,95
	03-192 -g	2,32
	03-274 -a	2,64
	03-274 -b	0,71
	03-274 -c	2,45
	03-274 -d	2,91
	03-274 -f	7,49
	03-274 -g	1,14
	03-274 -h	1,22
	03-274 -i	1,06
	03-274 -j	0,60
	03-274 -k	0,92
	03-274 -l	1,19
	03-274 -m	2,17
	03-274 -n	0,50
	03-285 -a	8,41
	03-285 -b	0,56
	03-285 -c	1,76
	03-285 -d	1,47
	03-285 -f	0,77
	03-285 -g	1,09
	03-285 -h	0,93
	03-285 -i	0,96
	03-285 -j	1,56
	03-285 -k	2,59
	03-285 -l	0,73
	03-285 -o	0,20
	03-285 -p	1,20
	03-286 -a	0,66
	03-286 -b	3,35
	03-286 -c	1,94
	03-286 -d	3,31
	03-286 -f	1,38
	03-286 -g	2,11
	03-286 -h	1,98
	03-286 -i	0,68
	03-286 -j	3,82
	03-286 -k	2,93
	03-286 -l	0,53
	03-286 -m	0,79
	03-286 -n	1,10
	03-286 -o	1,21
	03-286 -p	2,30
	03-287 -a	0,64
	03-287 -b	1,58
	03-287 -c	1,12
	03-287 -d	1,87
	03-287 -f	2,02
	03-287 -g	1,27
	03-287 -h	1,13
	03-287 -i	3,74
	03-287 -j	5,76

Nazwa	Adres leśny	Pow. [ha]
	03-295 -a	0,72
	03-295 -b	0,80
	03-295 -c	2,52
	03-295 -d	1,81
	03-295 -f	0,96
	03-295 -g	4,76
	03-295 -i	1,95
	03-295 -j	1,08
	03-295 -k	1,18
	03-296 -a	0,45
	03-296 -b	0,86
	03-296 -c	1,91
	03-296 -d	0,86
	03-296 -f	0,19
	03-296 -g	0,86
	03-296 -h	2,18
	03-296 -i	4,56
	03-296 -j	4,06
	03-296 -k	2,55
	03-296 -l	0,63
	03-296 -m	4,56
	03-296 -n	0,48
	03-296 -o	0,61
	03-296 -p	0,54
	03-296 -r	0,28
	03-296 -s	0,83
	03-296 -t	0,46
RAZEM		**317,76**
Mogiła dziewic	03-177 -b	5,66
	03-177 -c	1,09
RAZEM		**6,75**
Przystań Boryń	03-266 -a	1,12
	03-266 -b	1,95
	03-266 -c	1,69
	03-266 -d	2,95
RAZEM		**7,71**
Wąwóz dziewic	03-190 -b	1,18
	03-190 -c	1,39
	03-190 -d	1,51
	03-190 -h	0,53
RAZEM		**4,61**
Winnica i klasztor	03-295 -n	0,16
	03-295 -p	3,20
	03-295 -r	0,08
	03-297 -k	4,53
	03-297 -l	0,85
	03-297 -m	0,59
	03-297 -p	0,05
	03-297 -r	0,23
RAZEM		**9,69**
RAZEM CAŁOŚĆ		**346,52**

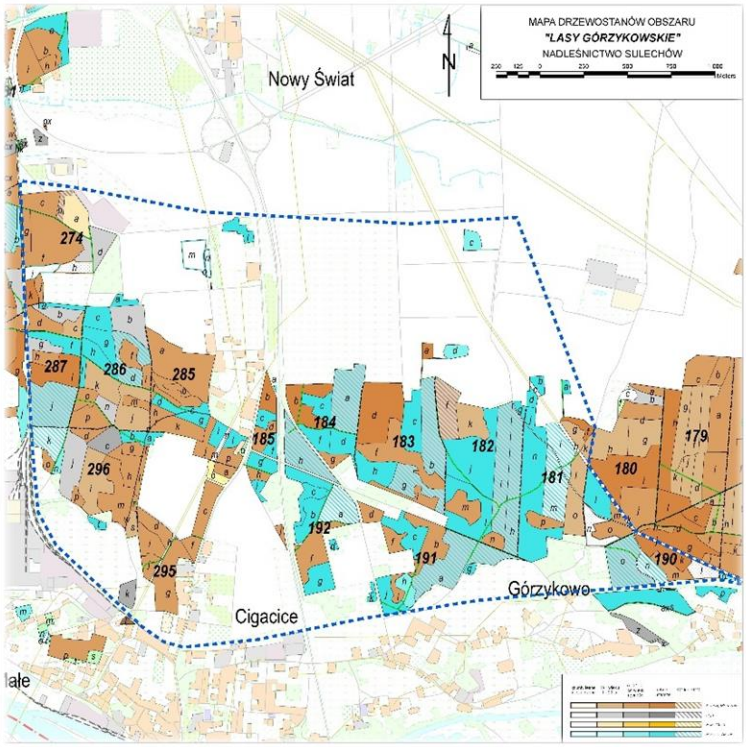
Kompleks „Lasy Górzykowskie”

Robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia* należy do rodziny bobowatych (*Fabaceae*) i podrodziny motylkowych (*Papilionoidae*). Należy do jednych z najbardziej rozpowszechnionych gatunków obcych w polskich lasach.

Dzięki wyjątkowo wartościowym cechom drewno robinii akacjowej znajduje wielorakie zastosowanie. Charakteryzuje się bardzo dużą trwałością, niewielkimi zmianami wymiarów przy zmianach temperatury i wilgotności oraz rzadko spotykaną trwałością. Na wolnym powietrzu wynosi ona ok. 80 lat, a w stanie suchym nawet ok. 1 500 lat (Pacyniak, 1981). Dzięki temu jest bezkonkurencyjnym materiałem do wyrobu podpórek do winorośli i słupków ogrodzeniowych. Ze względu na doskonałe cechy techniczne i estetyczne jest wykorzystywane również do produkcji okleiny, parkietów, mebli, strukturalnych elementów budowli itp. Stanowi również wysokokaloryczny opał (Zajączkowski, Wojda, 2012).

Poza wartościami produkcyjnymi, drzewostany robiniowe spełniają inne funkcje. Obfite kwitnienie w miesiącach wiosennych powoduje, że takie drzewostany stanowią cenną bazę miododajną dla pszczelarzy.

Skupienie drzewostanów robiniowych w okolicach Cigacic stanowi największe w Polsce oraz jedno z największych w Europie. Powierzchnia unikalnego w skali kraju obiektu wynosi niemal 319,51 ha. W skład obiektu wchodzą naturalnie odnawiające się drzewostany robiniowe.



Rys. 64. *Zasięg kompleksu „Lasy Górzykowskie”*

Kompleks „Lasy Górzykowskie” wymaga specjalnego traktowania ze względu na:

- Dużą dynamikę robinii akacjowej, która w tym rejonie zdominowała warstwy drzewostanu, drugiego piętra, podrostów, podszytu w lasach i zadrzewieniach wszystkich form własności;
- Unikatowość i wielkość kompleksu w skali kraju;
- Położenie w znaczącej części na wydmach śródlądowych;

- Zaliczenie drzewostanów do lasów HCVF 6.1 – kluczowych dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności;
- Ponadregionalne znaczenie kompleksu jako źródła pożytku pszczelego (zarejestrowanego produktu regionalnego);
- Wpisanie się w projekt rozwojowy LP „Zdrowa żywność z polskich lasów”’
- Konieczność ochrony zasobu genowego litych drzewostanów robioniowych;
- Potencjalne miejsce prowadzenia badań nad dynamiką robinii.

4.3.4. Ekosystemy referencyjne

Ekosystemy reprezentatywne wyznaczone na podstawie zarządzenia nr 12 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 15 maja 2009 r. w sprawie procedury wyznaczania ekosystemów reprezentatywnych na terenie RDLP w Zielonej Górze, a także ostoje ksylobiontów wyznaczone decyzją nr 37 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 9.12.2008 r. w sprawie uznania niektórych drzewostanów za ostoje ksylobiontów, w związku z niepozyskiwaniem drewna na tych powierzchniach, po przeprowadzeniu weryfikacji, stały się ekosystemami referencyjnymi w myśl zarządzenia nr 1 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 2 stycznia 2015 r. w sprawie funkcjonowania ekosystemów referencyjnych na terenie RDLP w Zielonej Górze.

Kategorie ekosystemów referencyjnych:

ER_1_CHR — prawne formy ochrony przyrody charakteryzujące się z zasady brakiem ingerencji gospodarczej (rezerwaty przyrody, użytki ekologiczne, powierzchniowe pomniki przyrody, całoroczne strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową);

ER_2_SDL — siedliska przyrodnicze rzadkie i zagrożone ujęte w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej:

- ekosystemy leśne:
  - wszystkie siedliska przyrodnicze w stanie A;
  - wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C (ze szczególnym uwzględnieniem siedlisk priorytetowych — kody 91D0, 91E0, 91I0);
  - bory chrobotkowe (kod 91T0) – wszystkie drzewostany powyżej 120 lat, na terenie obszarów siedliskowych Natura 2000;
  - wszystkie siedliska przyrodnicze wskazane w planach zadań ochronnych (PZO) lub planów ochrony (PO) do wyłączenia z użytkowania;
- ekosystemy nieleśne:
  - łąki cenne przyrodniczo (głównie łąki świeże i łąki trzęślicowe, kody: 6230, 6410, 6430, 6440, 6510);
  - wrzosowiska, murawy kserotermiczne, wydmy śródlądowe (kody: 4010, 4030, 2330, 6120, 6210);
  - ekosystemy wodno-błotne (kody: 3130, 3140, 3150, 3160, 7110, 7120, 7140, 7150, 7210, 7220, 7230);

ER_3_NUZ — obiekty bez wskazań gospodarczych (nie użytkowane): zadrzewienia, remizy (Lz), nieużytki (N), grunty do naturalnej sukcesji i inne obiekty o podobnych charakterze;

ER_4_KSY — ostoje ksylobiontów;

ER_5_KEP — kępy na zrębach pozostawione do naturalnego rozkładu o powierzchni jednostkowej lub łącznej (dwa i więcej obiektów posiadających łączność przestrzenną) nie mniejszej niż 0,40 ha;

ER_6_INN — reprezentatywne przykłady innych ekosystemów leśnych — wybrane przez nadleśnictwo;

ER_7_WOD — pozostałe ekosystemy wodno-błotne (bagna, wody stojące itp.).

Na terenie wyznaczonych ekosystemów referencyjnych obowiązują następujące ograniczenia:

1. Nie pozyskuje się drewna na obszarach ekosystemów referencyjnych z uwzględnieniem następujących odstępstw:
   bezpieczeństwo ludzi i mienia;
   - realizacja zapisów w planów w planach zadań ochronnych lub planów ochrony dla rezerwatów Natura 2000;
   - realizacja przepisów prawa ogólnego, w tym realizacja rozstrzygnięć decyzji administracyjnych;
   - realizacja inwestycji własnych służących trwałej i zrównoważonej gospodarce leśnej, w przypadku braku rozwiązań alternatywnych;
   - inne szczególne przypadki, po uzyskaniu zgody Dyrektora RDLP w Zielonej Górze.
2. W ekosystemach referencyjnych nie prowadzi się zadań z zakresu hodowli lasu, przyjmując zasadę popierania naturalnych procesów sukcesyjnych, z wyjątkiem zadań ochronnych wynikających z planów zadań ochrony dla rezerwatów i obszarów Natura 2000 oraz realizacji rozstrzygnięć decyzji administracyjnych.
3. Podjęte czynności gospodarcze i ochronne podlegają ewidencjonowaniu zgodnie z zarządzeniem nr 22 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 10 grudnia 2012 r. w sprawie wprowadzenia ramowych wytycznych w zakresie monitoringu wpływu realizacji planu urządzenia lasu na środowisko, prowadzonego przez służby Lasów Państwowych w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze.

W 2015 r. z uwagi na zmianę procedur służących identyfikacji, ochronie i zachowaniu cennych przyrodniczo ekosystemów zniesiono ochronę w postaci ekosystemów reprezentatywnych, a wprowadzono ochronę w postaci ekosystemów referencyjnych, na łącznej powierzchni 1 682,25 ha (zarządzenie nr 23 Nadleśniczego Nadleśnictwa Sulechów z dnia 15.07.2015 r. w sprawie funkcjonowania ekosystemów referencyjnych na terenie Nadleśnictwa Sulechów (zn. spr.: ZG.0210.5.2015.CH)). W 2019 r. w skutek realizacji postanowień dotyczących zmian w ER_6_INN (Decyzja nr 62 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 7 lipca 2019 roku w sprawie zmiany Decyzji nr 29 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 30.06.2015 roku, ustalająca ekosystemy referencyjne Nadleśnictwa Sulechów (zn. spr. ZO.601.1.10.2015) (zn. spra. ZP.601.81.2019)) powierzchnia ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Sulechów wyniosła 1 677,26ha.

Zgodnie z Decyzją nr ….. Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia …….. r. (zn. spr. ……) powierzchnia ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Sulechów wynosi **2 054,67 ha** (stan na 01.01.2020 r.).

Tabela 49. *Zbiorcze zestawienie ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Sulechów*

Kod	Kategoria	Powierzchnia	
		[ha]	[%]
ER_1_CHR	Prawne formy ochrony przyrody charakteryzujące się z zasady brakiem ingerencji	325,11	16%
ER_2_SDL	Siedliska przyrodnicze rzadkie i zagrożone ujęte w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej	421,10	20%
ER_3_NUZ	Obiekty bez wskazań gospodarczych (nie użytkowane)	213,62	10%
ER_4_KSY	Ostoje ksylobiontów	1 181,41	57%
ER_5_KEP	Kępy na zrębach pozostawione do naturalnego rozkładu	13,28	1%
ER_6_INN	Reprezentatywne przykłady innych ekosystemów leśnych	136,45	7%
ER_7_WOD	Pozostałe ekosystemy wodno-błotne	110,88	5%

Wykaz ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Sulechów przedstawia Załącznik Nr 3 do Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Sulechów.

Tabela 50. *Porównanie ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Sulechów (2019-2020)*

Kategoria ekosystemów referencyjnych	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD	ER Razem Nadleśnictwo
	[ha]							
07.08.2019 r.	323,78	681,39	340,30	546,67	0,52	211,46	219,71	**1 677,26**
01.01.2020 r.	325,11	421,10	213,62	1 181,41	13,28	136,45	110,88	**2 054,67**
Różnica pomiędzy pul 01.01.2020 r., a 07.08.2019 r.	**+1,33**	**-260,29**	**-126,68**	**+634,74**	**+12,76**	**-75,01**	**-108,83**	**+377,41**

Rozpatrując powierzchnię ekosystemów referencyjnych w 2019 i 2020 r. należy stwierdzić, że ogólna powierzchnia ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Sulechów wzrosła o 377,41 ha. Zmniejszenie się powierzchni zajmowanych przez siedliska rzadkie i zagrożone (ER_2_SDL) wynikają głównie z aktualizacji i dokładniejszej oceny stanu ich zachowania oraz w uzasadnionych przypadkach zaliczenia ich do innych kategorii ekosystemów referencyjnych, w szczególności do ostoi ksylobiontów (ER_4_KSY). Zmniejszenie powierzchni ER_3_NUZ wynika z faktu, iż wcześniej do tej kategorii były zaliczane drzewostany, jak również z tego, iż część zadrzewień, naturalnych sukcesji została przeklasyfikowana na drzewostany. Zmniejszenie kategorii ER_7_WOD wynika z tego, iż wcześniej do tej kategorii zaliczano bagna (obecnie w kategorii ER_3_NUZ).

Wyznaczone ekosystemy referencyjne podlegają stałemu monitorowaniu, na zasadach opisanych zarządzeniem nr 22 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z 2012 r., pod kątem pełnienia przez nie określonych funkcji oraz występujących zagrożeń, mogących wpłynąć na obniżenie ich przyrodniczej wartości.

4.3.5. Ochrona zasobów genowych

Na terenie Nadleśnictwa Sulechów ochrona zasobów genowych realizowana jest zgodnie z treścią ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym [Dz.U. 2019, poz. 1097] oraz założeniami „Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035". Cele strategiczne przygotowanego na lata 2011-2035 Programu obejmują m.in.: ochronę istniejącej w lasach różnorodności genetycznej, hodowlę drzew leśnych oraz tworzenie i utrzymanie na właściwym poziomie ilościowym i jakościowym bazy nasiennej na potrzeby odnowienia i zalesienia. Sprawy formalne związane z ochroną zasobów genowych w Lasach Państwowych reguluje zarządzenie Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 29 z dnia 21 marca 2013 r. w sprawie ochrony leśnych zasobów genowych na potrzeby nasiennictwa i hodowli drzew leśnych [ZH-7132-7/2013].

W Nadleśnictwie Sulechów ochronę zasobów genowych realizuje się poprzez[2]:

1. **Leśny materiał podstawowy przeznaczony do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego należącego do kategorii ze zidentyfikowanego źródła**

Gospodarcze Drzewostany Nasienne (GDN)

Gospodarcze drzewostany nasienne to drzewostany wyróżniające się dobrą jakością hodowlaną, wysoką zdrowotnością oraz wyższą od przeciętnej w danym rejonie produkcyjnością. Wyboru drzewostanów gospodarczych nasiennych dokonuje się spośród drzewostanów w wieku rębnym lub bliskorębnym. Pozyskanie nasion odbywa się ze ściętych drzew. Drzewostany te są głównym

[2] Gospodarka nasienna w Nadleśnictwie Sulechów szczegółowo opisana została w Elaboracie PUL

źródłem nasion, które wykorzystuje się do hodowli drzewostanów gospodarczych (uprawy gospodarcze). W terenie gospodarcze drzewostany nasienne oznakowane są opaskami przerywanymi koloru żółtego.

Na terenie Nadleśnictwa Sulechów występuje 40 GDN, na łącznej powierzchni 239,15 ha, w tym:

- 27 GDN So (134,91 ha);
- 6 GDN Db.s (60,60 ha);
- 4 GDN Ol (33,82 ha);
- 2 GDN Db.b (8,14 ha);
- 1 GDN Dg (1,68 ha).

2. **Leśny materiał podstawowy przeznaczony do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego należącego do kategorii kwalifikowany**

Plantacja nasienna

Plantacja nasienna jest zakładana z wegetatywnego potomstwa drzew doborowych.

Na terenie Nadleśnictwa Sulechów występuje jedna plantacja nasienna So (5,23 ha) o numerze KRLMP BNL MP/3/41207/05.

3. **Bloki upraw pochodnych**

Uprawy pochodne to uprawy leśne założone z sadzonek wyhodowanych z nasion zebranych w wyłączonych drzewostanach nasiennych, z plantacyjnych upraw nasiennych i plantacji nasiennych. Zakładane są w miejscach optymalnej zgodności gatunku z typem siedliskowym lasu, aby w przyszłości stanowić optymalną bazę nasienną.

Na terenie Nadleśnictwa Sulechów znajduje się 5 bloków upraw pochodnych o łącznej powierzchni 466,74 ha, w tym:

- 4 bloki upraw pochodnych So (396,76 ha);
- 1 blok upraw pochodnych Db.s (69,98 ha).

W ramach bloków uprawy pochodne występują na powierzchni 278,31 ha, w tym:

- uprawy pochodne So (217,10 ha);
- uprawy pochodne Db.b (61,21 ha);

4. **Uprawy pochodne poza blokami**

Uprawy pochodne zlokalizowane poza blokami o łącznej powierzchni 175,53 ha, w tym:

- uprawy pochodne So (167,67 ha);
- uprawy pochodne Brz (7,86 ha).

4.3.6. Osobliwości przyrodnicze

Osobliwości przyrodnicze w Nadleśnictwie Sulechów (poza ustawowymi formami ochrony przyrody, które zostały opisane w poprzednich podrozdziałach) przedstawia Załącznik Nr 4 do Programu Ochrony Przyrody.

5. ZADANIA OCHRONNE DLA OBSZARÓW NATURA 2000 USTALONE W PLANIE URZĄDZENIA LASU, UWZGLĘDNIAJĄCE ZAKRES, O KTÓRYM MOWA W ART. 28 UST. 10 USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY

5.1 PLH080028 „KROŚNIEŃSKA DOLINA ODRY”

Tabela 51. *Wykaz współrzędnych punktów załamania granic terenu objętego planem w obszarze Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry (układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL 1992*):

Nr	X	Y
1.	262327,63	469458,84
2.	262339,90	469456,66
3.	262350,98	469458,24
4.	262398,84	469443,29
5.	262438,93	469430,76
6.	262422,23	469402,30
7.	262392,50	469411,42
8.	262301,33	469412,84
9.	262655,47	469466,33
10.	262604,85	469448,71
11.	262589,07	469449,12
12.	262576,09	469449,46
13.	262533,98	469437,12
14.	262515,37	469440,85
15.	262644,36	469478,57
16.	263370,35	469656,08
17.	263396,70	469626,30
18.	263448,00	469600,64
19.	263475,19	469587,92
20.	263496,92	469565,19
21.	263498,88	469563,97
22.	263506,96	469555,64
23.	263522,22	469551,39
24.	263558,65	469534,17
25.	263574,26	469528,62
26.	263587,26	469527,61
27.	263676,75	469524,79
28.	263740,16	469520,66
29.	263759,44	469520,93
30.	263771,47	469523,20
31.	263780,39	469525,41
32.	263839,08	469424,02
33.	264006,64	469131,80
34.	264042,92	469152,36
35.	264069,47	469167,47
36.	264137,38	469206,03
37.	264150,79	469213,63
38.	264167,51	469223,08
39.	264167,70	469193,13
40.	264177,27	469146,33
41.	264193,80	469092,15
42.	264224,77	469012,98
43.	264212,06	468993,75
44.	264213,52	468966,33
45.	264218,06	468951,92
46.	264183,78	468920,01
47.	264183,50	468902,41
48.	264168,72	468893,02
49.	264168,76	468886,02
50.	264149,76	468885,91
51.	263948,79	468848,74
52.	263717,76	468846,10
53.	263526,39	468854,40
54.	263486,85	468855,76
55.	263283,63	468830,84
56.	263071,34	468819,16
57.	262965,15	468824,78
58.	263001,59	468861,43
59.	263072,22	468932,46
60.	263120,84	468981,35
61.	263253,87	469115,14
62.	263283,07	469144,50
63.	263296,87	469158,38
64.	263359,83	469221,70
65.	263369,04	469230,96
66.	263438,76	469301,07
67.	263450,52	469451,38
68.	263451,73	469466,86
69.	263403,62	469578,73
70.	265400,84	469164,79
71.	265542,57	468924,53
72.	265557,59	468899,21
73.	265585,83	468851,32
74.	265610,58	468809,27
75.	265616,37	468799,53
76.	265650,73	468741,33
77.	265657,98	468759,78
78.	265650,75	468741,29
79.	265641,51	468717,65
80.	265425,93	468698,08
81.	265233,47	468713,99
82.	265018,79	468762,84
83.	264802,31	468837,36
84.	264655,69	468888,98
85.	264621,99	468895,12
86.	264450,31	468926,37
87.	264294,40	468886,78
88.	264175,96	468886,07
89.	264189,50	468902,31
90.	264189,73	468917,34
91.	264224,82	468950,02
92.	264219,50	468966,73
93.	264217,89	468991,25
94.	264231,65	469011,84
95.	264199,35	469094,42
96.	264183,14	469147,52
97.	264173,59	469194,32
98.	264173,31	469224,33
99.	264173,31	469224,39
100.	264190,66	469234,36
101.	264365,41	469335,80
102.	264385,12	469347,23
103.	264480,89	469402,85
104.	264512,19	469421,08
105.	264520,52	469425,92
106.	264723,02	469543,55
107.	264748,87	469558,59
108.	264867,59	469627,39
109.	264943,44	469671,48
110.	264973,67	469688,99
111.	265060,76	469736,89
112.	265315,85	469308,59
113.	265384,81	469191,95
114.	263370,35	469656,08
115.	263290,89	469618,31
116.	263235,00	469591,74
117.	263192,37	469571,48
118.	263108,55	469531,64
119.	263053,27	469503,35
120.	262906,32	469428,13
121.	262806,70	469578,11
122.	262960,02	469716,08
123.	262954,34	469722,06
124.	262957,72	469809,83
125.	262959,65	469859,80
126.	262961,57	469909,77
127.	262961,81	469915,76
128.	262908,14	469911,59
129.	262749,74	469861,12
130.	262705,97	469839,81
131.	262687,56	469830,76
132.	262657,26	469801,28
133.	262631,22	469760,66
134.	262616,93	469716,51
135.	262601,44	469661,84
136.	262580,58	469541,60
137.	262630,23	469516,40
138.	262649,13	469516,24
139.	262665,53	469505,65
140.	262643,83	469483,39
141.	262509,75	469444,78
142.	262471,34	469432,52
143.	262456,76	469436,20
144.	262403,38	469464,56

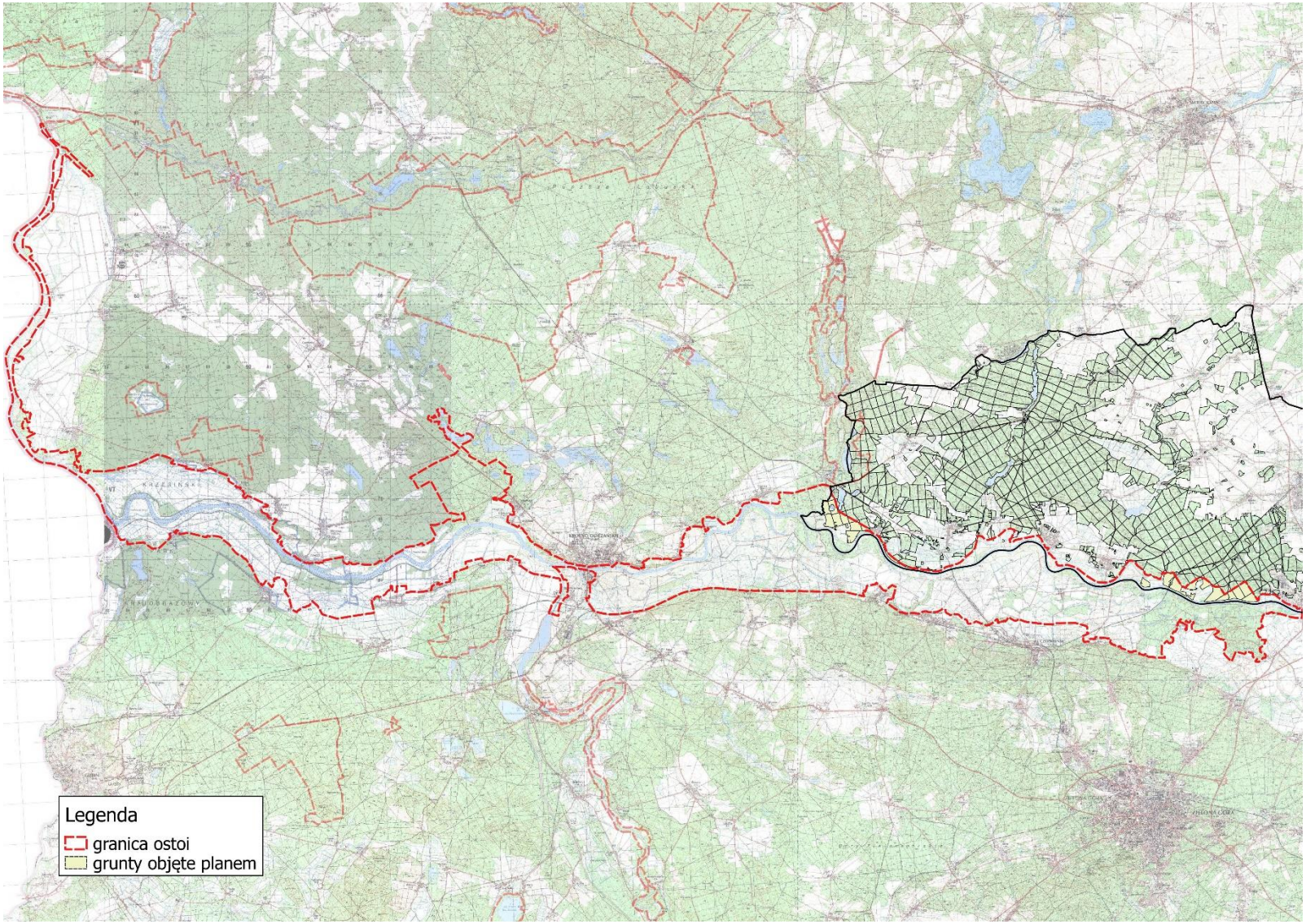
Nr	X	Y
145.	262384,96	469468,18
146.	262339,19	469461,60
147.	262203,54	469492,55
148.	262142,59	469519,25
149.	262108,48	469539,16
150.	262069,97	469561,64
151.	262109,61	469539,15
152.	262119,15	469551,08
153.	262156,53	469657,64
154.	262214,58	469688,65
155.	262321,93	469747,49
156.	262647,96	469944,70
157.	262816,55	470036,95
158.	262823,67	470040,51
159.	262823,76	470040,46
160.	263087,78	469949,31
161.	263098,60	469941,62
162.	263110,52	469929,34
163.	263114,06	469925,70
164.	263116,65	469923,03
165.	263190,60	469846,88
166.	263233,30	469819,55
167.	263324,54	469730,69
168.	261627,72	470135,55
169.	261919,08	469628,05
170.	261925,84	469626,62
171.	261926,10	469626,54
172.	261925,88	469626,59
173.	261923,50	469621,08
174.	261921,56	469616,57
175.	261875,65	469510,03
176.	261857,74	469468,46
177.	261828,84	469401,38
178.	261826,42	469395,77
179.	261902,86	469378,83
180.	261957,36	469366,76
181.	262113,62	469332,15
182.	262112,32	469312,19
183.	262110,69	469287,24
184.	262109,64	469271,04
185.	262105,80	469212,16
186.	262149,83	469193,41
187.	262156,43	469190,60
188.	262174,57	469182,87
189.	262202,43	469171,01
190.	262248,44	469151,41
191.	262352,07	469107,27
192.	262353,68	469282,29
193.	262366,07	469280,00
194.	262391,04	469217,11
195.	262458,41	469203,14
196.	262470,60	469229,14
197.	262483,33	469256,32
198.	262561,99	469240,35
199.	262522,65	469146,58
200.	262420,04	468935,66
201.	262292,42	469020,41
202.	262183,35	469126,53
203.	262061,49	469172,32
204.	262014,56	469189,96
205.	261934,60	469242,41
206.	261839,78	469311,34
207.	261720,96	469389,44
208.	261663,18	469406,80
209.	261573,88	469433,64
210.	261370,51	469568,21
211.	261363,48	469572,87
212.	261302,10	469606,07
213.	261338,74	469706,24
214.	261341,02	469712,47
215.	261363,38	469755,21
216.	261388,21	469742,27
217.	261422,30	469750,51
218.	261434,27	469793,48
219.	261452,88	469850,85
220.	261429,32	469889,45
221.	261442,09	469912,33
222.	261461,36	469946,86
223.	261498,48	470003,44
224.	261543,43	470050,43
225.	261544,45	470055,25
226.	261603,61	470122,27
227.	261608,45	470117,72
228.	261626,91	470136,25
229.	261624,59	470140,37
230.	260315,16	469905,06
231.	260340,57	469697,27
232.	260244,38	469691,73
233.	260089,88	469682,83
234.	260044,35	469693,48
235.	259988,29	469706,58
236.	259881,29	469839,78
237.	259866,42	469858,32
238.	259899,74	469935,22
239.	259946,11	469870,49
240.	259961,79	469861,17
241.	259953,52	469877,02
242.	259903,85	469944,32
243.	259916,38	469972,27
244.	260007,02	470174,36
245.	260055,99	470099,55
246.	260227,85	469970,58
247.	260246,21	469956,80
248.	261227,28	470334,81
249.	261384,46	470311,54
250.	261526,37	470325,90
251.	261590,02	470209,22
252.	261596,59	470197,10
253.	261596,59	470197,09
254.	261583,57	470184,73
255.	261530,24	470128,60
256.	261478,68	470070,42
257.	261427,18	470030,10
258.	261375,75	469984,39
259.	261355,05	469926,69
260.	261339,64	469913,37
261.	261308,18	469926,64
262.	261292,54	469878,41
263.	261365,54	469850,37
264.	261350,48	469822,18
265.	261332,41	469788,37
266.	261321,32	469776,55
267.	261305,42	469783,65
268.	261279,50	469736,43
269.	261299,38	469715,14
270.	261257,08	469630,42
271.	261167,12	469679,08
272.	261002,60	469758,45
273.	260999,46	469759,06
274.	260992,38	469777,94
275.	260994,09	469784,91
276.	261010,81	469805,31
277.	261013,73	469815,30
278.	261018,32	469852,29
279.	261032,78	469886,36
280.	261032,32	469901,17
281.	261032,00	469911,40
282.	261024,72	469949,12
283.	261022,73	469978,96
284.	261005,18	470005,17
285.	261004,67	470022,93
286.	261019,66	470064,13
287.	261028,31	470087,93
288.	261048,57	470150,21
289.	261056,72	470200,49
290.	261075,46	470248,80
291.	261076,57	470277,39
292.	261082,03	470289,71
293.	261108,74	470297,55
294.	261159,30	470320,93
295.	261194,00	470358,41
296.	261216,68	470339,68
297.	253239,74	472265,53
298.	253156,36	472233,92
299.	253166,01	472326,94
300.	253172,11	472385,75
301.	253258,55	472320,83
302.	252736,90	472377,84
303.	252708,93	472341,13
304.	252628,60	472382,03
305.	252627,60	472418,30
306.	252795,78	472479,69
307.	252799,76	472443,54
308.	252742,31	472436,43
309.	247264,17	472541,54
310.	247296,23	472527,65
311.	247300,58	472528,38
312.	247311,03	472530,16
313.	247318,83	472526,76
314.	247326,49	472523,06
315.	247337,24	472511,58
316.	247337,08	472507,59
317.	247335,24	472460,26
318.	247322,55	472401,81
319.	247319,47	472402,26
320.	247302,82	472358,32
321.	247334,69	472271,41

Nr	X	Y
322.	247344,89	472231,26
323.	247364,20	472175,51
324.	247386,74	472120,43
325.	247411,37	472073,87
326.	247442,43	472027,22
327.	247486,84	471972,61
328.	247527,60	471925,88
329.	247644,24	471806,51
330.	247701,51	471752,37
331.	247834,66	471636,34
332.	247843,76	471621,67
333.	247880,74	471593,82
334.	247892,96	471589,01
335.	247968,91	471528,93
336.	248139,15	471402,39
337.	248159,15	471388,31
338.	248192,26	471366,31
339.	248219,76	471350,24
340.	248275,05	471326,48
341.	248277,82	471333,65
342.	248397,30	471285,29
343.	248487,18	471247,19
344.	248567,80	471212,89
345.	248569,94	471212,11
346.	248570,28	471211,96
347.	248571,60	471211,51
348.	248620,39	471193,78
349.	248716,06	471174,85
350.	248718,66	471174,35
351.	248716,90	471165,60
352.	248432,01	471219,43
353.	248297,75	471260,69
354.	248076,69	471406,29
355.	247878,26	471483,08
356.	247751,49	471566,64
357.	247611,08	471659,28
358.	247434,53	471868,47
359.	247334,36	472069,52
360.	247272,52	472284,13
361.	247222,42	472516,19
362.	247173,40	472573,61
363.	247091,31	472705,02
364.	247060,92	472743,76
365.	247054,78	472751,58
366.	247039,90	472770,55
367.	247007,14	472848,34
368.	247029,44	472839,82
369.	247082,53	472823,35
370.	247195,85	472558,93
371.	247233,76	472545,87
372.	244951,97	473310,45
373.	244990,62	473253,64
374.	244928,87	473258,77
375.	244929,08	473261,26
376.	244917,17	473262,24
377.	244890,86	473289,66
378.	244884,73	473296,06
379.	244872,91	473307,37
380.	244904,97	473350,63

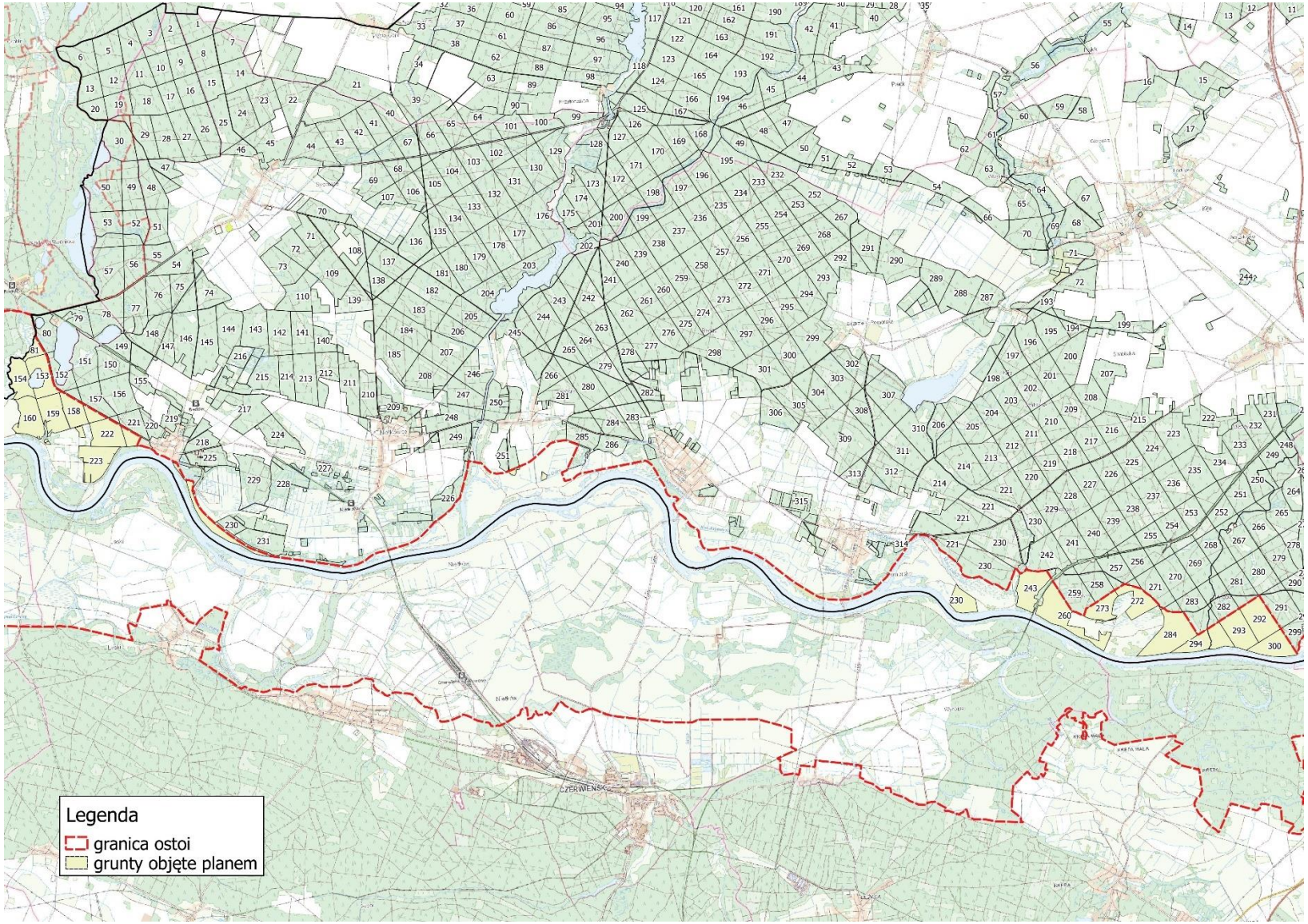
Nr	X	Y
381.	244936,54	473333,13
382.	245549,81	473435,45
383.	245575,11	473331,47
384.	245469,34	473350,99
385.	245472,44	473398,90
386.	245474,27	473427,15
387.	245463,74	473439,21
388.	245445,98	473459,54
389.	245403,22	473508,48
390.	245524,82	473538,15
391.	245535,39	473494,73
392.	245540,83	473472,38
393.	245005,49	474703,22
394.	245011,11	474669,61
395.	245014,96	474647,02
396.	245018,49	474627,45
397.	245036,94	474525,44
398.	245062,82	474382,16
399.	245065,43	474367,43
400.	245082,08	474285,39
401.	245082,55	474282,80
402.	245083,09	474280,41
403.	245083,35	474279,15
404.	245083,44	474278,88
405.	245091,17	474244,72
406.	245101,70	474224,09
407.	245110,36	474210,43
408.	245112,70	474207,31
409.	245118,17	474197,69
410.	245138,78	474175,13
411.	245210,23	474127,90
412.	245225,33	474118,32
413.	245229,40	474116,11
414.	245353,47	474035,76
415.	245380,52	474018,33
416.	245480,48	473953,59
417.	245551,52	473907,61
418.	245622,07	473862,55
419.	245755,57	473777,17
420.	245829,44	473729,93
421.	245862,82	473705,94
422.	245958,64	473644,77
423.	246016,36	473607,95
424.	246128,48	473536,37
425.	246143,71	473526,68
426.	246160,87	473515,77
427.	246172,24	473508,50
428.	246234,91	473469,09
429.	246500,97	473301,64
430.	246452,39	473213,05
431.	246427,64	473154,98
432.	246345,92	473153,75
433.	246254,94	473152,40
434.	246163,43	473151,03
435.	246148,92	473157,21
436.	246133,86	473135,80
437.	246125,38	473131,51
438.	246095,71	473095,42
439.	246042,77	473024,03

Nr	X	Y
440.	246042,30	473023,60
441.	246032,05	473014,20
442.	246016,17	472991,50
443.	246012,81	472975,63
444.	245946,69	472858,42
445.	245886,86	472773,68
446.	245860,63	472736,54
447.	245828,83	472691,74
448.	245796,49	472660,58
449.	245752,95	472630,97
450.	245738,53	472625,78
451.	245712,59	472610,72
452.	245701,48	472600,08
453.	245680,45	472589,23
454.	245671,49	472586,20
455.	245646,94	472582,31
456.	245645,02	472582,26
457.	245617,72	472581,54
458.	245616,97	472581,61
459.	245582,85	472584,62
460.	245532,66	472591,58
461.	245513,98	472595,91
462.	245496,29	472600,02
463.	245502,59	472672,57
464.	245502,94	472676,53
465.	245517,58	472845,28
466.	245518,37	472854,41
467.	245524,40	472923,96
468.	245562,72	472919,75
469.	245604,62	472915,15
470.	245636,23	472911,68
471.	245636,76	472917,66
472.	245546,65	472927,55
473.	245539,30	472928,36
474.	245513,60	472931,19
475.	245523,22	473002,92
476.	245517,11	473003,32
477.	245498,24	473004,53
478.	245439,66	473000,11
479.	245448,66	473095,00
480.	245452,41	473155,79
481.	245456,81	473206,39
482.	245552,99	473198,23
483.	245567,79	473196,97
484.	245577,16	473194,00
485.	245654,64	473186,20
486.	245655,91	473195,99
487.	245657,89	473213,46
488.	245664,36	473270,36
489.	245699,59	473310,62
490.	245696,91	473324,33
491.	245674,59	473438,75
492.	245658,84	473530,16
493.	245645,56	473567,99
494.	245644,63	473570,65
495.	245533,22	473542,38
496.	245531,08	473548,64
497.	245399,90	473516,48
498.	245318,83	473496,61

Nr	X	Y
499.	245304,45	473545,98
500.	245217,47	473844,50
501.	245212,33	473845,94
502.	245216,14	473832,86
503.	245300,37	473544,18
504.	245314,55	473495,56
505.	245192,95	473465,76
506.	245066,77	473434,83
507.	245067,40	473431,89
508.	245012,75	473461,88
509.	245011,04	473458,04
510.	244984,87	473399,19
511.	244923,04	473374,70
512.	244934,95	473391,56
513.	244944,47	473409,45
514.	244946,81	473423,82
515.	244947,19	473434,79
516.	244947,45	473442,36
517.	244943,75	473483,14
518.	244939,59	473511,30
519.	244932,00	473538,52
520.	244929,19	473554,94
521.	244929,81	473571,93
522.	244937,33	473624,15
523.	244924,36	473664,76
524.	244915,81	473665,98
525.	244910,30	473660,00
526.	244896,89	473634,84
527.	244900,30	473628,10
528.	244894,80	473611,99
529.	244890,48	473582,15
530.	244888,77	473570,36
531.	244884,98	473564,45
532.	244883,85	473548,90
533.	244892,74	473509,95
534.	244898,22	473463,64
535.	244898,38	473433,36
536.	244894,77	473433,24
537.	244893,06	473433,19
538.	244888,21	473420,85
539.	244871,90	473396,28
540.	244863,86	473389,71
541.	244853,29	473391,57
542.	244846,54	473388,54
543.	244838,62	473368,84
544.	244820,41	473353,75
545.	244809,12	473347,84
546.	244807,70	473347,10
547.	244784,60	473361,67
548.	244763,06	473373,05
549.	244714,09	473398,92
550.	244712,87	473399,50
551.	244679,34	473415,73
552.	244623,28	473437,59
553.	244592,15	473448,13
554.	244567,76	473453,71
555.	244524,78	473457,52
556.	244426,34	473466,26
557.	244400,16	473465,12
558.	244406,02	473471,04
559.	244420,23	473484,94
560.	244353,21	473551,80
561.	244372,39	473580,47
562.	244386,05	473600,86
563.	244406,65	473614,34
564.	244422,43	473624,68
565.	244463,69	473642,39
566.	244460,61	473629,84
567.	244493,91	473566,69
568.	244505,70	473566,00
569.	244472,26	473627,33
570.	244474,50	473642,21
571.	244499,71	473749,48
572.	244511,95	473773,58
573.	244508,66	473808,59
574.	244474,08	473867,98
575.	244480,76	473941,83
576.	244478,30	473947,03
577.	244468,07	473968,68
578.	244442,73	474013,45
579.	244430,09	474026,95
580.	244372,42	474041,97
581.	244361,79	474047,46
582.	244401,06	474047,03
583.	244402,96	474052,39
584.	244407,68	474065,77
585.	244451,51	474125,65
586.	244473,22	474155,31
587.	244466,09	474165,82
588.	244438,05	474141,55
589.	244416,94	474192,01
590.	244406,16	474217,78
591.	244373,49	474224,25
592.	244343,45	474290,96
593.	244357,94	474286,31
594.	244384,93	474289,62
595.	244400,86	474316,71
596.	244382,11	474374,72
597.	244355,65	474416,79
598.	244339,28	474465,24
599.	244344,89	474483,46
600.	244383,38	474516,14
601.	244377,48	474565,42
602.	244346,61	474593,41
603.	244394,38	474641,12
604.	244393,37	474662,59
605.	244392,22	474687,32
606.	244391,31	474706,79
607.	244405,83	474747,56
608.	244451,65	474715,78
609.	244491,99	474717,05
610.	244516,02	474714,95
611.	244532,85	474723,44
612.	244543,45	474719,75
613.	244564,68	474702,85
614.	244587,04	474696,79
615.	244596,38	474694,26
616.	244635,20	474741,44
617.	244654,73	474753,67
618.	244653,39	474787,71
619.	244710,23	474815,16
620.	244718,61	474840,70
621.	244727,62	474868,16
622.	244732,01	474889,80
623.	244770,43	474917,80
624.	244779,54	474943,91
625.	244787,86	474967,74
626.	244786,19	474993,83
627.	244788,55	475013,77
628.	244807,47	475033,94
629.	244801,26	475055,37
630.	244811,63	475070,59
631.	244827,05	475071,47
632.	244839,84	475033,53
633.	244855,28	475001,42
634.	244974,01	474773,36
635.	244978,79	474764,76
636.	244995,62	474734,37
637.	244666,24	474305,71
638.	244670,79	474257,83
639.	244708,34	474217,14
640.	244732,36	474212,89
641.	244757,65	474208,40
642.	244817,98	474204,30
643.	244901,52	474226,52
644.	244927,40	474305,74
645.	244939,83	474345,40
646.	244943,91	474406,67
647.	244928,72	474440,28
648.	244895,33	474482,92
649.	244879,45	474525,96
650.	244853,65	474532,64
651.	244800,39	474531,04
652.	244757,36	474475,65
653.	244718,04	474432,08
654.	244714,83	474383,81
655.	244698,30	474374,71
656.	244673,86	474361,28
657.	244664,23	474334,11
658.	244665,45	474316,87



Rys. 65. *Mapa obszaru Natura 2000 PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry”*



Rys. 66. *Obszar w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów objęty zakresem planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry”*

5.1.1. Informacje o przedmiotach ochrony objętych planem wraz z zakresem prac terenowych – dane zweryfikowane

Tabela 52. *Siedliska oraz gatunki uznane za przedmiot ochrony występujące na obszarze Natura 2000 PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry" na gruntach Nadleśnictwa Sulechów:*

Przedmiot ochrony	Pow. [ha]	Liczba stanowisk	Rozmieszczenie w obszarze	Stopień rozpoznania	Zakres prac terenowych uzupełniających / Uzasadnienie do wyłączenia z prac terenowych
Siedliska przyrodnicze					
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	5,38	9	Leśnictwo Będów: 160o Leśnictwo Cigacice: 284k, 284r, 284s, 292g, 292k (pkt w cz. C), 294h Leśnictwo Stary Dwór: 260f (pkt w cz. E i W)	Dobry	Pełna inwentaryzacja terenowa wszystkich płatów siedliska
6440 Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*)	7,76	2	Leśnictwo Cigacice: 292f, 293d	Dobry	Pełna inwentaryzacja terenowa wszystkich płatów siedliska
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)	6,40	2	Leśnictwo Stary Dwór: 260g, 260j	Dobry	Pełna inwentaryzacja terenowa wszystkich płatów siedliska
91E0[1)] Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso- incanae*, olsy źródliskowe)	11,25	7	Leśnictwo Cigacice: 271o, 272m, 284f, 292d, 292h, 293a Leśnictwo Stary Dwór: 243d	Dobry	Pełna inwentaryzacja terenowa wszystkich płatów siedliska
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)	31,91	14	Leśnictwo Będów: 231a Leśnictwo Cigacice: 273f (pkt w cz. N), 273h, 273i (pkt w cz. E), 273n, 273p, 284l, 294c, 294d (pkt w cz. E), 300c, 300f (pkt w cz. E) Leśnictwo Stary Dwór: 243n, 260h, 260i	Dobry	Pełna inwentaryzacja terenowa wszystkich płatów siedliska
Gatunki zwierząt					
1337 Bóbr europejski *Castor fiber*	-	ok. 24 osobniki	Leśnictwo Będów: 81b, 153c, 154a, 154d, 154k, 159d, 159g, 160n, 160o, 160r Leśnictwo Cigacice: 284k, 284j, 284s, 294h, 300b Leśnictwo Stary Dwór: 243k, 243r	Dobry	Inwentaryzacja terenowa terenu objętego zakresem planu

[1)] siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

5.1.1.1. Typy siedlisk przyrodniczych

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

Fot. 60. *Siedlisko 3150 w stanie zachowania złym (U2) zlokalizowane w oddziale 284k*

Siedlisko przyrodnicze 3150 stanowią naturalne jeziora i stałe niewielkie zbiorniki wodne oraz odcięte fragmenty koryt rzecznych. Najbliższe otoczenie zbiorników eutroficznych budowane jest przez trzcinowiska — zbiorowiska z klasy *Phragmitetea*. Można tu wyróżnić dwa pasy: znajdujący się od strony wody szuwar wysoki i występujący w głąb lądu szuwar turzycowy. Dalej występują zbiorowiska mszysto-turzycowe (klasa *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*) lub wilgotne łąki (klasa *Molinio-Arrhenatheretea*), na które wkracza łozowisko *Salicetum pentandro-cinereae*. Najdalszą strefę roślinności związaną z eutroficznymi zbiornikami wodnymi stanowią zbiorowiska leśne z klas *Alnetea glutinosae* lub Querco-*Fagetea*. Woda charakteryzuje się umiarkowanymi i wysokimi koncentracjami pierwiastków biogennych — azotu i fosforu. Charakterystyczna jest także wysoka koncentracja rozpuszczonych soli mineralnych (wysokie przewodnictwo elektrolityczne właściwe). Odczyn wód od obojętnego do alkalicznego — pH najczęściej >7.

Na gruntach nadleśnictwa położonych w ostoi siedlisko charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem i jest reprezentowane przez zespół: rdestnicy grzebieniastej *Potametum pectinati*, rzęsy drobnej *Lemnetum minoris,* wywłócznika kłosowego *Myriophylletum demersi*, rogatka sztywnego *Ceratophylletum spicati* oraz rzęsy trójrowkowej *Lemnetum trisulcae*. Siedlisko stanowią starorzecza umiejscowione w odległości od 50 do 470 m od koryta rzeki najczęściej w sąsiedztwie podmokłych łąk oraz wilgotnych lasów, borów i lasów mieszanych. W niektórych przypadkach powierzchnia siedliska ulega zmianom na skutek sukcesywnego zarastania przez turzyce (rodzaj) *Carex* sp. oraz trzcinę pospolitą *Phragmites australis.*

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze Natury 2000 „Krośnieńska Dolina Odry” w granicach Nadleśnictwa Sulechów oceniono na niezadowalający–U1.

6440 – Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*)

Fot. 61. *Siedlisko 6440 w stanie zachowania niezadowalającym (U1) zlokalizowane w pododdziale 292f*

Siedlisko przyrodnicze 6440 obejmuje ekstensywnie zagospodarowane zbiorowiska wilgotnych łąk, znajdujących się pod wpływem okresowych zalewów lub wyraźnie zmiennych warunków wilgotnościowych. Łąki selernicowe są związane głównie z dolinami dużych rzek. Geneza powstawania i egzystencja tego typu łąk jest ściśle uwarunkowana procesami aluwialnymi oraz oddziaływaniami antropogenicznymi (m.in. koszeniem). Stanowią cenny przyrodniczo typ roślinności skupiający rzadko spotykane i zagrożone gatunki. Do typowych gatunków łąk selernicowatych zaliczamy: czosnek kątowy *Allium angulosum,* selernicę żyłkowaną *Cnidium dubium,* konitrut błotny *Gratiola officinalis*, tarczycę oszczepowatą *Scutellaria hastifolia,* sit czarny *Juncus atratus* oraz fiołka wyniosłego *Viola elatior,* f. grobnego *V. pumila* i f. mokradłowego *V. stagnina.* Siedlisko należy do średnio wydajnych użytków zielonych mających znaczenie gospodarcze oraz jako układ ekologiczny zachowujący różnorodność florystyczną.

Na gruntach nadleśnictwa położonych w ostoi siedlisko reprezentowane jest przez zbiorowisko *Violo-Cnidietum dubii*, którego płaty zinwentaryzowano w Leśnictwie Cigacice w pododdziałach 292f i 293d. Siedlisko znajduje się w kompleksie łąk położonych w dolinie rzeki Odry. Zróżnicowaną rzeźbę dna doliny tworzą głównie gleby aluwialne. Siedlisko charakteryzuje się dużym stopniem fragmentacji. Gatunkami charakterystycznymi występującymi na stanowiskach są: selernica żyłkowana *Cnidium dubium,* czosnek kątowy *Allium angulosum,* sit czarny *Juncus atratus,* z kolei wyróżniającymi: groszek błotny *Lathyrus palustris,* turzyca wczesna *Carex praecox* oraz wiechlina wąskolistna *Poa angustifolia.* Ponadto w wydzieleniach stwierdzono występowanie gatunku o charakterze inwazyjnym – nawłoci późnej *Solidago gigantea.* Pozostałymi ekspansywnymi gatunkami są: turzyca zaostrzona *Carex gracilis,* wyczyniec łąkowy *Alopecurus pratensis,* przetacznik długolistny *Veronica longifolia* oraz wiązówka błotna *Filipendula ulmaria.* W stosunku do całości powierzchni łąki selenitowej, jej najbardziej typowa i niezdegenerowana forma występuje na ok. 10% powierzchni siedlisk.

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze Natury 2000 „Krośnieńska Dolina Odry” w granicach Nadleśnictwa Sulechów oceniono na niezadowalający–U1.

6510 – Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)

Fot. 62. *Siedlisko 6510 w stanie zachowania właściwym (FV) zlokalizowane w pododdziale 260j*

Siedlisko przyrodnicze 6510 stanowią antropogeniczne zbiorowiska użytków zielonych na żyznych i świeżych (niezbyt wilgotnych i nie suchych) glebach mineralnych bez śladów zabagnienia. Łąki te są bogatymi florystycznie, wielokośnymi zbiorowiskami roślinnymi, powstałymi wskutek wycięcia lasów liściastych i zagospodarowania tych terenów jako łąki kośne.

Charakteryzuje je udział takich traw, jak rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*, kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*, stokłosa miękka *Bromus hordeaceus*. W runie znaczny udział mają wysokie byliny z rodziny baldaszkowatych *Apiaceae*: marchew zwyczajna *Daucus carota*, barszcz zwyczajny *Heracleum sphondylium*, pasternak zwyczajny *Pastinaca sativa*, biedrzeniec wielki *Pimpinella major*. Niższą warstwę tworzą rośliny dwuliścienne o barwnych kwiatach, takie jak: dzwonek rozpierzchły *Campanula patula*, koniczyna łąkowa *Trifolium pratense*, komonica pospolita *Lotus corniculatus*, skalnica ziarenkowata *Saxifraga granulata*.

Na gruntach nadleśnictwa położonych w ostoi siedlisko reprezentowane jest przez zbiorowisko *Arrhenatheretum elatioris*, którego płaty zinwentaryzowano w Leśnictwie Stary Dwór w pododdziałach 260j i 260g. Siedlisko stanowi ekstensywnie użytkowana niżowa łąka mezofilna wykształcona na potencjalnym siedlisku grądów lub suchszej postaci łęgów w dolinie rzeki Odry. Łąka powstała w wyniku wieloletnie prowadzonej ekstensywnej gospodarki rolnej, w tym wypasu bydła. Najczęściej występującymi gatunkami są: kupkówka pospolita *Dactylis glomerata,* rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius* oraz wiechlina łąkowa *Poa pratensis*. Gatunkami charakterystycznymi występującymi na danym siedlisku są: przytulia pospolita *Galium mollugo*, szczaw rozpierzchły *Rumex thyrsiflorus,* pępawa dwuletnia *Crepis biennis*, świerzbnica polna *Knautia arvensis*, bodziszek łąkowy *Geranium pratense* oraz jaskier (rodzaj) *Ranunculus* sp. Nie stwierdzono występowania ekspansywnych gatunków roślin zielnych, krzewów oraz podrostów drzew.

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze Natury 2000 „Krośnieńska Dolina Odry” w granicach Nadleśnictwa Sulechów oceniono na właściwy – FV.

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

Fot. 63. *Siedlisko 91E0 w stanie zachowania złym (U2) zlokalizowane w pododdziale 272m*

Jest to siedlisko priorytetowe, obejmujące nadrzeczne lasy: olszynki olszy szarej, olszowe, jesionowe, wierzby białej i kruchej oraz topoli białej i czarnej, wykształcone na glebach zalewanych wodami rzecznymi, o wysokim poziomie wód gruntowych.

Na gruntach nadleśnictwa położonych w ostoi siedlisko występuje w wariancie 91E0-3 Łęg olszowo-jesionowy (*Alnenion glutinosa-incanae*) do którego zakwalifikowano płaty występujące na 7 pododdziałach o łącznej powierzchni 11,25 ha. W warunkach Nadleśnictwa Sulechów siedlisko stanowi głównie ols jesionowy, wytworzony na madach rzecznych próchnicznych, położonych w zagłębieniach terenu. Drzewostany są zbudowane głównie z olszy czarnej *Alnus glutinosa* w wieku ok. 80 lat z domieszką dębu szypułkowego *Quercus robur* i wiązu szypułkowego *Ulmus laevis.* Na stanowiskach w oddziale 271o i 284f domieszkę stanowi obcy geograficznie gatunek – robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia.* W warstwie podrostu gatunkiem dominującym jest olsza czarna *Alnus glutinosa* z domieszką kruszyny pospolitej *Frangula alnus*, czeremchy zwyczajnej *Padus avium* oraz robinii akacjowej *Robinia pseudoacacia.* W większości liczba i pokrycie gatunków charakterystycznych w warstwie runa jest stosunkowo niskie w porównaniu z typowymi dla siedliska. Występują w niej najczęściej: trzęślica modra *Molinia caerulea*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica* oraz turzyce (rodzaj) *Carex* sp.. Ponadto na połowie stanowisk stwierdzono występowanie innych gatunków charakterystycznych którymi są: ziarnopłon wiosenny *Ranunculus ficaria,* tojeść pospolita *Lysymachia vulgaris*, karbieniec pospolity *Lycopus europaea,* bluszczyk kurdybanek *Glechoma hederacea,* psianka słodkogórz *Solano dulcamara* oraz gwiazdnica gajowa *Stellaria nemorum.* W oddziale 271o i 293a stwierdzono występowanie obcych gatunków inwazyjnych, mogących stanowić zagrożenie dla flory siedliska – niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora* oraz w oddziale 243d klonu jesionolistnego *Acer negundo.* We wszystkich przypadkach parametr zasobów martwego drewna jest określony jako niezadowalający–U1. Prawie na wszystkich stanowiskach obserwuje się przesuszenie siedliska, wynikające z innego powodu niż antropogeniczne zniekształcenia reżimu wodnego. W większości przypadków występuje naturalne odnowienie drzewostanu w postaci siewek olszy czarnej osiągające mniej niż 5% powierzchni. Nie zaobserwowano zniszczenia runa i gleby oraz urządzeń melioracyjnych mogących negatywnie wpłynąć na reżim wodny powierzchni. Zgodnie z projektem Planu urządzania lasu w ciągu najbliższych 10-ciu lat przewiduje się zagospodarowanie drzewostanu za

pomocą przebudowy kategorii C (trzebież przekształceniowa) w granicach wydzieleń 271o i 284f. Zabieg ma na celu usunięcie z drzewostanu ekspansywnego gatunku – robinii akacjowej. Na pozostałych stanowiskach planuje się wyłączenie z użytkowania powierzchni na których znajduje się siedlisko 91E0. We wszystkich przypadkach perspektywy zachowania siedliska oceniono jako dobre–FV.

Ze względu na ocenę wskaźników kardynalnych, ogólny stan zachowania siedliska w obszarze Natury 2000 „Krośnieńska Dolina Odry" w granicach Nadleśnictwa Sulechów określono jako zły–U2.

91F0 — Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)

Fot. 64. *Siedlisko 91F0 w stanie zachowania dobrym (FV) zlokalizowane w pododdziale 294d*

Omawiany typ siedliska przyrodniczego obejmuje wilgotne lasy dębowo-wiązowo-jesionowe, związane z siedliskami poddawanymi okresowym zalewom w dolinach rzek lub fragmentów teras jeziornych. Drzewostan, o przeciętnym zwarciu 50-60%, budują: dąb szypułkowy *Quercus robur*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior* oraz wiąz *Ulmus* sp. Runo budowane jest przez eutroficzne gatunki lasowe. Liczną grupę stanowią geofity, a wśród nich łanowo występujący ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna*, gatunek charakterystyczny dla zespołu *Ficario-Ulmetum*. Reprezentatywnymi gatunkami omawianej fitocenozy są: wiąz szypułkowy *Ulmus laevis*, wiąz polny *U. minor*, dąb szypułkowy, jesion wyniosły, czeremcha zwyczajna *Padus avium*, dereń świdwa *Cornus sanguinea*, ziarnopłon wiosenny *Ranunculus ficaria*, złoć żółta *Gagea lutea*, zawilec żółty *Anemone ranunculoides*, czyściec leśny *Stachys sylvatica*, kostrzewa olbrzymia *Festuca gigantea*, kokorycz pusta *Corydalis cava*, czartawa pospolita *Circaea lutetiana*, piżmaczek wiosenny *Adoxa moschatelina*, niecierpek pospolity *Impatiens noli-tangere*. Zalewane łęgi wiązowo-jesionowe są stałym elementem naturalnych krajobrazów roślinnych dużych rzek nizinnych. Stabilizują stosunki wodne, są także elementami składowymi korytarza ekologicznego doliny rzecznej.

Na gruntach nadleśnictwa położonych w ostoi siedlisko reprezentowane jest przez zbiorowisko *Ficario-Ulmeum* do którego zakwalifikowano 14 płatów o łącznej powierzchni 31,91 ha. W warunkach Nadleśnictwa Sulechów siedlisko stanowi głównie las łęgowy zlokalizowany w pobliżu rzeki Odry. Drzewostany są zbudowane w większości z dębu szypułkowego *Quercus robur* wieku od 65 do 150 lat z domieszką wiązu szypułkowego *Ulmus laevis*, jesionu wyniosłego *Fraxinus excelsior,* olszy czarnej *Alnus glutinosa* oraz brzozy brodawkowatej *Betula pendula.*

Głównymi gatunkami w warstwie podrostu są: wiąz szypułkowy *Ulmus laevis,* głóg dwuszyjkowy *Crataegus monogyna* oraz kruszyna pospolita *Frangula alnus.* Na prawie wszystkich powierzchniach kombinacja gatunków występujących w runie jest typowa dla siedliska. Stwierdzono występowanie takich gatunków jak: ziarnopłon wiosenny *Ranunculus ficaria,* pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica,* jeżyna (rodzaj) *Rubus* sp., bluszczyk kurdybanek *Glechoma hederacea,* turzyca (rodzaj) *Carex* sp., przytulia czepna *Galium aparine,* głóg jednoszyjkowy *Crataegus monogyna, głóg* odgiętodziałkowy *Crataegus rhipidophylla,* czyściec leśny *Stachys sylvatica,* jasnota purpurowa *Lamium maculatum,* szczaw skupiony *Rumex conglomeratus,* szczaw gajowy *Rumex sanguineus,* trzmielina pospolita *Euonymus europaea,* ostrożeń błotny *Cirsium palustre,* dereń świdwa *Cornus sanguinea* oraz tojeść pospolita *Lysymachia vulgaris.* W drzewostanie w wydzieleniu 273f stwierdzono występowanie ekspansywnego obcego gatunku – robinii akacjowej *Robinia pseudoacacia* oraz obcego ekologicznie gatunku sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris,* w tym przypadku nielicznej i niewywierającej znacznego wpływu na siedlisko. W wydzieleniu 231a i 260i w warstwie runa odnotowano obecność inwazyjnego gatunku, którym jest niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora,* przy czym na pierwszym ze stanowisk występuje on dosyć licznie. Parametr martwego drewna tylko na trzech stanowiskach został oceniony jako właściwy – FV, w pozostałych przypadkach jest on niezadowalający – U1. Na 11 powierzchniach nie zaobserwowano żadnych poważniejszych zaburzeń. Na stanowiskach w wydzieleniach 243n, 273p i 284l stwierdzono zniekształcenia warunków hydrologicznych objawiające się znacznym przesuszeniem terenu. Perspektywy ochrony i zachowania siedliska na stanowiskach są dobre. Zgodnie z projektem Planu urządzania lasu w ciągu najbliższych 10-ciu lat przewiduje się zagospodarowanie drzewostanu za pomocą przebudowy kategorii C (trzebież przekształceniowa) w granicach wydzielenia 273f. Zabieg ma na celu usunięcie z drzewostanu ekspansywnego gatunku – robinii akacjowej. Na pozostałych 13 stanowiskach planuje się wyłączenie z użytkowania wydzieleń na których znajduje się siedlisko 91F0. Na wszystkich powierzchniach perspektywy zachowania siedliska oceniono jako dobre–FV.

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze Natury 2000 „Krośnieńska Dolina Odry" w granicach Nadleśnictwa Sulechów oceniono na niezadowalający – U1.

5.1.1.2. Gatunki zwierząt

1337 – Bóbr europejski *Castor fiber*

Fot. 65. *Kopczyk zapachowy bobra w pododdziale 284r, Leśnictwo Cigacice*

Fot. 66. *Pień drzewa obgryziony przez bobra w pododdziale 284k, Leśnictwo Cigacice*

Bóbr europejski jest przykładem największego ziemnowodnego ssaka w Eurazji – jego średnia waga wynosi 18-20 kg, a długość ciała od 75 do 100 cm. Nocny tryb życia spowodował, że najlepiej rozwinęły się u bobra zmysły węchu, słuchu i dotyku. Gatunek ten jest bardzo silnie terytorialny, rodzinny i w zasadzie monogamiczny. Wielkość zajmowanego terytoriów zależy od ich zasobności

w pokarm i przeważnie osiąga od 1-4 km długości cieku. Typowa rodzina bobrów składa się z rozmnażającej pary rodzicielskiej, młodych tegorocznych i młodych z poprzedniego roku stanowiąc maksymalnie dziesięć osobników na terenach, gdzie populacja bobrów jest zagęszczona. Działalność bobrów wywiera znaczny wpływ na środowisko, w szczególności stosunki wodne. Przekształcając układ hydrologiczny otoczenia, zwiększają jego bioróżnorodność, inicjują naturalne procesy bagienne oraz niekiedy przyczyniają się do zmiany krajobrazu.

Na gruntach Nadleśnictwa Sulechów znajdujących się w granicach ostoi stwierdzono występowanie czterech bobrzych rodzin, przy czym każda z nich składała się z 4-8 osobników. Miejscem bytowania gatunku były głównie starorzecza rzeki Odry, wraz z przylegającymi łąkami, drzewostanami i zadrzewieniami, znajdujące się w odległości 40-200 m od koryta rzeki. Siedliska te charakteryzują się dużą zasobnością pokarmową oraz obfitują w liczne schronienia. W jednym przypadku stwierdzono sąsiadowanie punktu monitoringowego z torowiskiem kolejowym, jednak nie stanowi ono bezpośredniego zagrożenia dla gatunku. W tym przypadku siedlisko zamieszkiwane przez bobry znajduje się poniżej przebiegu trakcji, pod wiaduktem kolejowym. Na powierzchni stwierdzono występowanie licznych śladów żerowania jak również inne formy świadczące o bytowaniu bobów – tropy, kopczyki, żeremie oraz nory. Aktualny stan populacji ocenia się jako właściwy (FV). Nie przewiduje się, aby w ciągu najbliższych 10 lat stan populacji oraz siedliska miałby ulec pogorszeniu. Jego liczebność w obszarze systematycznie rośnie, w związku czym nie ma przesłanek do podejmowania szczególnych działań ochronnych.

5.1.2. Stan zachowania i ochrony przedmiotów ochrony Natura 2000

Ocena stanu zachowania oraz stanu ochrony gatunku została sporządzona na podstawie istniejącej wiedzy, uzupełnionej o podstawowe prace terenowe. Monitoring oraz ocenę parametrów i wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedlisk oraz gatunków, oparto głównie o metody i zestawy wskaźników zawartych w publikacji „Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny" cz. I, II i III oraz „Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny" cz. IV.

Ogólna ocena stanu zachowania oraz stanu ochrony gatunku jak i siedliska została określona w następującej skali: FV – stan właściwy, U1 – stan niezadowalający, U2 – stan zły oraz XX – brak danych.

Poniżej przedstawiono oceny poszczególnych parametrów dla wszystkich siedlisk oraz gatunków uznanych za przedmiot ochrony występujących na obszarze Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry" w granicach gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Sulechów.

5.1.2.1. Ocena siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze

Tabela 53. *Oceny parametrów stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry" pokrywającego się z gruntami znajdującymi się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (wyliczone jako średnie z ocen ze stanowisk ważone przez ich powierzchnię):*

Lp.	Nazwa siedliska	Kod Natura 2000	Pokrycie [ha]	Parametr 1 Powierzchnia siedliska	Parametr 2 Struktura i funkcji	Parametr 3 Perspektywy ochrony	Łączna ocena stanu ochrony
1.	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	3150	5,38	FV	U1	FV	U1
2.	Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*)	6440	7,76	FV	U1	FV	U1
3.	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris)*	6510	6,40	FV	FV	FV	FV
4.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion 188lutinosa-incanae,* olsy źródliskowe)	91E0	11,25	FV	U2	FV	U2
5.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)	91F0	31,91	FV	U1	FV	U1

5.1.2.2. Ocena siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony na stanowiskach

Tabela 54. *Ocena siedliska 3150 — Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion w obszarze Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry”*

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia siedliska	Specyficzna struktura i funkcje								Perspektywy ochrony	Ocena ogólna
			Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	Gatunki wskazujące na degenerację siedliska	Barwa wody	Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	Przezroczystość wody	Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)	Plankton: Fitoplankton	Zooplankton		
1.	09-160o	FV	**U1**	**FV**	**FV**	**FV**	**FV**	FV	U1	XX	FV	**U1**
2.	04-260f pkt w cz. E	FV	**U2**	**FV**	**FV**	**FV**	**U1**	FV	FV	XX	FV	**U2**
3.	04-260f pkt w cz. W	U1	**U2**	**FV**	**FV**	**FV**	**U1**	FV	FV	XX	FV	**U2**
4.	03-284k	U1	**U2**	**FV**	**FV**	**FV**	**U2**	FV	U1	XX	U1	**U2**
5.	03-284r	FV	**U1**	**FV**	**FV**	**FV**	**U1**	FV	U1	XX	FV	**U1**
6.	03-284s	U1	**U2**	**FV**	**FV**	**FV**	**U2**	FV	FV	XX	FV	**U2**
7.	03-292g	U2	**U2**	**U2**	**U2**	**XX**	**XX**	XX	XX	XX	U1	**U2**
8.	03-292k pkt w cz. C	U2	**U2**	**U2**	**U2**	**FV**	**U2**	FV	XX	XX	U2	**U2**
9.	03-294h	FV	**U2**	**FV**	**FV**	**FV**	**U1**	FV	FV	XX	FV	**U2**

Oceny parametrów stanu ochrony w obszarze Natura 2000 w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (wyliczone jako średnie z ocen ze stanowisk ważone przez ich powierzchnię) są następujące: powierzchnia siedliska – właściwa (FV), struktura i funkcje – niewłaściwe (U1), perspektywy ochrony – właściwe (FV). Stan ochrony siedliska 3150 w obszarze Krośnieńska Dolina Odry na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów jest niezadowalający (U1).

Tabela 55. *Ocena siedliska 6440 – Łąki selernicowe (Cnidion dubii) w obszarze Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry”*

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia siedliska	Specyficzna struktura i funkcje										Perspektywy ochrony	Ocena ogólna
			Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie	Struktura przestrzenna płatów siedliska	Gatunki charakterystyczne	Gatunki dominujące	Cenne składniki flory	Obce gatunki inwazyjne	Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Zachowanie płatów lokalnie typowych	Wojłok (martwa materia organiczna)		
1.	03-292f	FV	U1	U1	**U1**	U1	U1	**FV**	**U1**	**FV**	U1	U1	FV	**U1**
2.	03-293d	FV	U1	U1	**U1**	U1	U1	**FV**	**U1**	**FV**	U1	U1	FV	**U1**

Oceny parametrów stanu ochrony w obszarze Natura 2000 w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (wyliczone jako średnie z ocen ze stanowisk ważone przez ich powierzchnię) są następujące: powierzchnia siedliska – właściwa (FV), struktura i funkcje – niewłaściwe (U1), perspektywy ochrony – właściwe (FV). Stan ochrony siedliska 6440 w obszarze Krośnieńska Dolina Odry na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów jest niezadowalający (U1).

Tabela 56. *Ocena siedliska 6510 — Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) w obszarze Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry"*

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia siedliska	Specyficzna struktura i funkcje									Perspektywy ochrony	Ocena ogólna
			Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie	Struktura przestrzenna płatów siedliska	Gatunki charakterystyczne	Gatunki dominujące	Obce gatunki inwazyjne	Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	Wojtok (martwa materia organiczna)		
1.	04-260j	FV	FV	FV	**FV**	FV	FV	**FV**	**FV**	FV	FV	FV	**FV**
2.	04-260g	FV	FV	FV	**FV**	FV	FV	**FV**	**FV**	FV	FV	FV	**FV**

Oceny parametrów stanu ochrony w obszarze Natura 2000 w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (wyliczone jako średnie z ocen ze stanowisk ważone przez ich powierzchnię) są następujące: powierzchnia siedliska – właściwa (FV), struktura i funkcje –właściwe (FV), perspektywy ochrony – właściwe (FV). Stan ochrony siedliska 6510 w obszarze Krośnieńska Dolina Odry na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów jest właściwy (FV).

Tabela 57. *Ocena siedliska 91E0* — Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion 190lutinosa-incanae, olsy źródliskowe) w obszarze Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry"*

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia siedliska	Specyficzna struktura i funkcja														Perspektywy ochrony	Ocena ogólna
			Gatunki charakterystyczne	Gatunki dominujące	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Obce gatunki inwazyjne w runie i podszycie	Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Martwe drewno	Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące >3m długości i >50 cm średnicy)	Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	Wiek drzewostanu	Pionowa struktura roślinności	Naturalne odnowienie drzewostanu	Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Inne zniekształcenia	Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedlisk		
1.	04-243d	FV	**FV**	**U2**	FV	**U2**	XX	**U1**	U1	**FV**	U1	FV	U1	FV	FV	XX	FV	**U2**
2.	03-271o	FV	**FV**	**U1**	U2	**U2**	XX	**U1**	U1	**FV**	U1	FV	U1	FV	FV	XX	FV	**U2**
3.	03-272m	FV	**FV**	**FV**	FV	**FV**	XX	**U1**	U1	**U2**	U1	FV	U1	FV	FV	XX	FV	**U2**
4.	03-284f	FV	**FV**	**FV**	U1	**U1**	XX	**U1**	U1	**U1**	U1	FV	U2	FV	FV	XX	FV	**U1**
5.	03-292d	FV	**FV**	**FV**	FV	**FV**	XX	**U1**	U1	**U2**	U2	FV	U1	FV	FV	XX	FV	**U2**
6.	03-292h	FV	**U1**	**U1**	FV	**FV**	XX	**U1**	U1	**U2**	U1	FV	U1	FV	FV	XX	FV	**U2**
7.	03-293a	FV	**U1**	**U1**	FV	**U1**	XX	**U1**	U1	**U2**	U1	U1	U2	FV	FV	XX	FV	**U2**

Oceny parametrów stanu ochrony w obszarze Natura 2000 w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (wyliczone jako średnie z ocen ze stanowisk ważone przez ich powierzchnię) są następujące: powierzchnia siedliska – właściwa (FV), struktura i funkcje – złe (U2), perspektywy ochrony – właściwe (FV). Stan ochrony siedliska 91E0 w obszarze Krośnieńska Dolina Odry na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów jest zły (U2).

Tabela 58. *Ocena siedliska 91F0 — Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum) w obszarze Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry”*

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia siedliska	Specyficzna struktura i funkcja																		Perspektywy ochrony	Ocena ogólna
			Charakterystyczne kombinacja florystyczna runa	Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	Liczba gatunków grupy „wiązy, dąb, jesion” występujące w drzewostanie	Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Martwe drewno (łączne zasoby)	Martwe drewno leżące lub stojące >3m długości i >30 cm średnicy	Wiek drzewostanu	Naturalne odnowienia drzewostanu	Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	Przejawy procesu grądowienia	Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie	Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Stosunki wodno-wilgotnościowe	Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Inne zniekształcenia	Stan kluczowy dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		
1.	09-231a	FV	**FV**	**FV**	FV	U1	FV	**FV**	U1	**U1**	FV	FV	U1	FV	U1	XX	**FV**	FV	U1	XX	FV	**U1**
2.	04-243n	FV	**U1**	**U1**	U1	U2	FV	**FV**	U2	**U2**	FV	FV	U2	U2	U2	XX	**U2**	FV	U1	XX	U2	**U2**
3.	04-260h	FV	**FV**	**FV**	FV	FV	FV	**FV**	U1	**U1**	FV	FV	U1	FV	FV	XX	**FV**	FV	U1	XX	FV	**U1**
4.	04-260i	FV	**FV**	**FV**	FV	FV	FV	**FV**	U1	**U1**	FV	FV	U1	FV	U1	XX	**FV**	FV	FV	XX	FV	**U1**
5.	03-273f (pkt w cz.N)	FV	**U1**	**FV**	U2	U1	FV	**U2**	U1	**U1**	FV	U1	FV	FV	U2	XX	**FV**	FV	FV	XX	FV	**U2**
6.	03-273h	FV	**FV**	**FV**	U1	U1	FV	**FV**	U1	**U1**	FV	U1	FV	FV	FV	XX	**FV**	FV	FV	XX	FV	**U1**
7.	03-273i (pkt w cz.E)	FV	**FV**	**FV**	U1	U2	FV	**FV**	U1	**U1**	FV	U1	FV	FV	FV	XX	**FV**	FV	FV	XX	FV	**U1**
8.	03-273n	FV	**FV**	**FV**	U1	U1	FV	**FV**	U1	**U1**	FV	U1	FV	FV	FV	XX	**FV**	FV	FV	XX	FV	**U1**
9.	03-273p	FV	**FV**	**FV**	U1	U1	FV	**FV**	U1	**U1**	FV	U1	FV	FV	FV	XX	**U2**	FV	FV	XX	FV	**U2**
10.	03-284l	FV	**U1**	**U1**	U1	FV	FV	**FV**	FV	**FV**	FV	U1	FV	FV	FV	XX	**U2**	FV	FV	XX	FV	**U2**
11.	03-294c	FV	**FV**	**FV**	U1	FV	FV	**FV**	FV	**FV**	FV	U1	FV	FV	FV	XX	**FV**	FV	FV	XX	FV	**FV**
12.	03-294d (pkt w cz.E)	FV	**FV**	**FV**	U1	FV	FV	**FV**	FV	**FV**	FV	U1	FV	FV	FV	XX	**FV**	FV	FV	XX	FV	**FV**
13.	03-300c	FV	**FV**	**FV**	U1	U1	U1	**FV**	U1	**U1**	FV	U1	FV	FV	FV	XX	**FV**	FV	U1	XX	FV	**U1**
14.	03-300f (pkt w cz.E)	FV	**FV**	**FV**	U1	U1	FV	**FV**	U1	**U1**	FV	FV	FV	FV	U1	XX	**FV**	FV	FV	XX	FV	**U1**

Oceny parametrów stanu ochrony w obszarze Natura 2000 w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (wyliczone jako średnie z ocen ze stanowisk ważone przez ich powierzchnię) są następujące: powierzchnia siedliska – właściwa (FV), struktura i funkcje – niewłaściwe (U1), perspektywy ochrony – właściwe (FV). Stan ochrony siedliska 91F0 w obszarze Krośnieńska Dolina Odry na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów jestniezadowalający (U1).

5.1.2.3. Gatunki stanowiące przedmioty ochrony

Tabela 59. *Ocena stanu ochrony gatunku 1337 – Bóbr europejski Castor fiber w obszarze Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry”*

Stan ochrony gatunku na stanowisku					
Parametr / Wskaźnik	**Wartość wskaźnika i komentarz**	**Ocena**			
Populacja					
Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku	80%	FV			FV
Indeks populacyjny	100%	FV			
Roczny wskaźnik wzrostu populacji[1]	-	XX			
Zagęszczenie rodzin[2]	2 (4-8 osobników)	FV			
Siedlisko					
Baza pokarmowa	Obecność preferowanych gatunków drzew i krzewów	100%	pkt. 1	FV	FV
	Skład gatunkowy drzew na stanowisku	100%	pkt. 1		
	Średni % brzegu z zadrzewieniem	90%	pkt. 1		
	Średni udział procentowy drzew o pierśnicy pomiędzy 2,5 a 15 cm[1]	XX	XX		
	Dostępność starorzeczy i innych zbiorników wodnych porośniętych przez grążele / grzybienie[1]	XX	XX		
Udział siedliska kluczowego dla gatunku	Obecność preferowanych zbiorników wodnych	60%	pkt. 1	FV	
	Udział preferowanych odcinków rzek	50%	pkt. 1		
	Spadek rzeki/strumienia	100%	pkt. 1		
	Fluktuacje poziomu wody[2]	umiarkowane, nie powodują zniszczenia konstrukcji bobrowych	pkt. 1		
Charakter strefy przybrzeżnej	Charakter nadbrzeżnych zadrzewień	dominują zadrzewienia ciągłe	pkt. 1	FV	
	Drzewa i krzewy w promieniu do 30 m	ciągły na 100%	pkt. 1		
	Lesistość	95%	pkt. 1		
	Naturalność koryta cieku	100%	pkt. 1		
	Dostępność schronień	100%	pkt. 1		
Stopień antropopresji	Drogi wojewódzkie i krajowe	Brak	pkt. 1	FV	
	Linie kolejowe	10%	pkt. 1		
	Sąsiedztwo zabudowań	Brak	pkt. 1		
	Sąsiedztwo pól uprawnych i upraw leśnych	Brak	pkt. 0		
Perspektywy ochrony		Perspektywy ochrony w ciągu najbliższych 10 lat ocenia się jako dobre (FV). Nie stwierdzono istotnych czynników, które mogłyby pogorszyć aktualny stan populacji i siedliska gatunku.			FV
Ocena ogólna					FV

[1]*Wskaźnik analizowany dopiero w drugim roku monitoringowym*

[2]*Wskaźnik wykorzystany w przypadku monitoringu regionalnego*

5.1.3. Analiza istniejących i potencjalnych zagrożeń

Łącznie, na stanowiskach odnotowano 8 typów oddziaływań. W większości pojawiające się oddziaływania były związane z występowaniem nierodzimych gatunków zaborczych (I01). Kolejnym często wymienianym oddziaływaniem był negatywny wpływ susz lub znaczące wahania wód gruntowych (J03). Pozostałe oddziaływania wykazywano sporadycznie, jednak w dalszym ciągu ich wpływ na stan siedliska pozostaje istotny.

Tabela 60. *Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony Natury 2000 „Krośnieńska Dolina Odry" na gruntach Nadleśnictwa Sulechów:*

Przedmiot ochrony	Lokalizacja stanowiska	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
Siedliska przyrodnicze			
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	Leśnictwo Będów: 160o Leśnictwo Cigacice: 284k, 284r, 284s, 292g, 292k (pkt w cz. C), 294h Leśnictwo Stary Dwór: 260f (pkt w cz. E i W)	-	J03 Inne zmiany ekosystemu – susze lub znaczące wahania wód gruntowych
	Leśnictwo Cigacice: 284k, 284s, 292g, 292k (pkt w cz. C), 294h Leśnictwo Stary Dwór: 260f (pkt w cz.W)	K02.02 Nagromadzenie materii organicznej K02.01 Sukcesja roślinności szuwarowej w wyniku zamulania i wypłycania zbiornika	-
	Leśnictwo Będów: 160o Leśnictwo Cigacice: 284k, 294h Leśnictwo Stary Dwór: 260f (pkt w cz. E i W)	G05 Nieznacznie wzmożona eutrofizacja wody wynikająca z nadmiernego używania zanęty przez wędkarzy	-
6440 Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*)	Leśnictwo Cigacice: 292f, 293d	A03.03 Zaniechanie / brak koszenia I01 Nierodzime gatunki zaborcze – ekspansja nawłoci późnej *Solidago gigantea*	J03 Inne zmiany ekosystemu – susze lub znaczące wahania wód gruntowych
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)	Leśnictwo Stary Dwór: 260g, 260j	-	A03.03 Zaniechanie / brak koszenia A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu J03 Inne zmiany ekosystemu – susze lub znaczące wahania wód gruntowych
91E0[1)] Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion Glutinosa- incanae*, olsy źródliskowe)	Leśnictwo Cigacice: oddz. 271o, 272m, 284f, 292d, 292h, 293a Leśnictwo Stary Dwór: 243d	B02.04 mały udział drewna martwego ograniczający różnorodność biologiczną siedliska	J03 Inne zmiany ekosystemu – susze lub znaczące wahania wód gruntowych
	Leśnictwo Cigacice: 271o, 284f	I01 zmiana fizjonomii siedliska przez obecność w drzewostanie robinii akacjowej *Robinia pseudoacacia*	-
	Leśnictwo Cigacice: 271o, 293a	I01 Nierodzime gatunki zaborcze – ekspansja niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora*	-
	Leśnictwo Stary Dwór: 243d	I01 Nierodzime gatunki zaborcze – ekspansja klonu jesionolistnego *Acer negundo* w podszycie	-

Przedmiot ochrony	Lokalizacja stanowiska	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)	Leśnictwo Będów: 231a Leśnictwo Cigacice: 273f (pkt w cz. N), 273h, 273i (pkt w cz. E), 273n, 273p, 300c, 300f (pkt w cz. E) Leśnictwo Stary Dwór: 243n, 260h, 260i,	B02.04 mały udział drewna martwego ograniczający różnorodność biologiczną siedliska	J03 Inne zmiany ekosystemu – susze lub znaczące wahania wód gruntowych
	Leśnictwo Cigacice: 273f (pkt w cz. N)	I01 zmiana fizjonomii siedliska przez obecność w drzewostanie oraz runie robinii akacjowej *Robinia pseudoacacia*	-
	Leśnictwo Będów: 231a Leśnictwo Cigacice: 300f (pkt w cz. E) Leśnictwo Stary Dwór: 260i	I01 Nierodzime gatunki zaborcze – ekspansja niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora*	-
	Leśnictwo Stary Dwór: 243n	I01 Nierodzime gatunki zaborcze – ekspansja klonu jesionolistnego *Acer negundo* w podszycie	-
Gatunki zwierząt			
1337 Bóbr europejski *Castor fiber*	Leśnictwo Będów: 81b, 153c, 154a, 154d, 154k, 159d, 159g, 160n, 160o, 160r Leśnictwo Cigacice: 284k, 284j, 284s, 294h, 300b Leśnictwo Stary Dwór: 243k, 243r	-	-

[1)] *siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym*

Przy opisie zagrożeń podano ich kody, zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 wersja 2012.1 opracowaną przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska.

5.1.4. Cele działań ochronnych

Głównymi celami działań ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry" jest zachowanie siedlisk oraz utrzymanie ich w stanie właściwym (FV) lub co najmniej niezadowalającym (U1).

Tabela 61. *Cele działań ochronnych w obszarze Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry" na gruntach Nadleśnictwa Sulechów:*

Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia właściwego stanu ochrony
Siedliska przyrodnicze			
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	U1	1. Zachowanie siedliska w obszarze w stanie co najmniej niepogorszonym (U1 – stan niezadawalający)	Kilkadziesiąt lat – wydzielenie zaliczone do ER_1_CHR, ER_2_SDL oraz ER_7_WOD;
6440 Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*)	U1	1. Zachowanie siedliska w obszarze oraz utrzymanie jego zachowania w stanie co najmniej niepogorszonym (U1 – stan niezadawalający)	10 lat - wydzielenia zaliczone do ER_2_SDL; zaplanowano ekstensywne użytkowanie kośne
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)	FV	1. Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV – stan właściwy)	aktualny stan dobry – wydzielenia zapisane jako łąka; zaplanowano działanie ekstensywny wypas bydła bądź ekstensywne użytkowanie kośne

Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia właściwego stanu ochrony
91E0[1)] Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso- incanae*, olsy źródliskowe)	U2	1. Zachowanie siedliska w obszarze oraz doprowadzenie stanu jego zachowania do przynajmniej niezadowalającego – U1	kilkadziesiąt lat – w PUL na 5 stanowiskach zaplanowano brak wskazań gospodarczych; na 2 stanowiskach w ramach zadań ochronnych zaplanowano TP, wydzielenie zaliczone do ER_3_NUZ oraz ER_4_KSY,
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)	U1	1. Zachowanie siedliska w obszarze oraz utrzymanie jego zachowania w stanie co najmniej niepogorszonym (U1 – stan niezadawalający)	kilkadziesiąt lat – w PUL na 13 stanowiskach zaplanowano brak wskazań gospodarczych; na 1 stanowisku w ramach zadań ochronnych zaplanowano TP, wydzielenie zaliczone do ER_1_CHR, ER_2_SDL, ER_3_NUZ oraz ER_4_KSY;
Gatunki zwierząt			
1337 Bóbr europejski *Castor fiber*	FV	1. Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV)	obserwuje się systematyczny wzrost liczebności gatunku

1) siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym
ER_1_CHR — prawne formy ochrony przyrody charakteryzujące się z zasady brakiem ingerencji; ER_2_SDL — siedliska przyrodnicze rzadkie i zagrożone ujęte w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej; ER_3_NUZ — obiekty bez wskazań gospodarczych (nie użytkowane): zadrzewienia, remizy (Lz), nieużytki (N), grunty do naturalnej sukcesji i inne obiekty o podobnych charakterze; ER_4_KSY — ostoje ksylobiontów; ER_7_WOD — pozostałe ekosystemy wodno-błotne (bagna, wody stojące itp.).

5.1.5. Działania ochronne

Tabela 62. *Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania wraz z terminem realizacji w obszarze Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry" (Tab. XXII.IV wg IUL):*

Przedmiot ochrony	Działania ochronne					
	Nr i nazwa		Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	*Nr*	*Działania dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania*				
	1.	Ochrona bierna	Wyłączyć z użytkowania	Leśnictwo Będów: 160o Leśnictwo Cigacice: 284k, 284r, 284s, 292g, 292k (pkt w cz. C), 294h Leśnictwo Stary Dwór: 260f (pkt w cz. E i W)	w okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Sulechów
	Nr	*Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych*				
	1.	Ocena stanu ochrony	Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony, zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ)	Leśnictwo Będów: 160o Leśnictwo Cigacice: 284k, 284r, 284s, 292g, 292k (pkt w cz. C), 294h Leśnictwo Stary Dwór: 260f (pkt w cz. E i W)	jednokrotnie w trakcie obowiązywania planu	RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim
6440 Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*)	*Nr*	*Działania dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania*				
	1.	Przywrócenie ekstensywnego użytkowania kośnego	Wykaszanie i usuwanie pozyskanej biomasy nie później niż 2 tygodnie po pokłosie. Zabieg przeprowadzać rotacyjnie z pozostawieniem części powierzchni niewykoszonej.	Leśnictwo Cigacice: 292f, 293d	corocznie w okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Sulechów
	Nr	*Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych*				
	1.	Ocena stanu ochrony	Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony, zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ)	Leśnictwo Cigacice: 292f, 293d	jednokrotnie w trakcie obowiązywania planu	RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)	*Nr*	*Działania dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania*				
	1.	Ekstensywny wypas bydła	Utrzymanie tradycyjnego wypasu przy obciążeniu nie większym niż 2 DJP/ha/rok z pozostawianiem fragmentów łąk, w każdym roku w innym miejscu, w celu umożliwienia owocowania i rozsiewania nasion	Leśnictwo Stary Dwór: 260g, 260j	w okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Sulechów
	2.	Przywrócenie ekstensywnego	W przypadku zaniechania wypasu bydła wykaszanie i usuwanie pozyskanej biomasy nie później niż 2 tygodnie po pokłosie.	Leśnictwo Stary Dwór: 260g, 260j	corocznie w okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Sulechów

Przedmiot ochrony	Działania ochronne					
	Nr i nazwa		Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		użytkowania kośnego	Zabieg przeprowadzać rotacyjnie z pozostawieniem części powierzchni niewykoszonej.			
	Nr	*Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych*				
	1.	Ocena stanu ochrony	Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony, zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ)	Leśnictwo Stary Dwór: 260g, 260j	jednokrotnie w trakcie obowiązywania planu	RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim
91E0[1)] Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso- incanae*, olsy źródliskowe)	*Nr*	*Działania dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania*				
	1.	Regulacja składu gatunkowego	Zmniejszenie udziału w drzewostanie gatunku obcego geograficznie – robinii akacjowej *Robinia pseudoacacia* w cięciach trzebieżowych	Leśnictwo Cigacice: 271o, 284f	w okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Sulechów
	2.	Ochrona bierna	Wyłączyć z użytkowania	Leśnictwo Cigacice: 272m, 292d, 292h, 293a Leśnictwo Stary Dwór: 243d	w okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Sulechów
	Nr	*Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych*				
	1.	Ocena stanu ochrony	Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony, zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ)	Leśnictwo Cigacice: 271o, 272m, 284f, 292d, 292h, 293a Leśnictwo Stary Dwór: 243d	jednokrotnie w trakcie obowiązywania planu	RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)	*Nr*	*Działania dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania*				
	1.	Regulacja składu gatunkowego	Zmniejszenie udziału w drzewostanie gatunku obcego geograficznie – robinii akacjowej *Robinia pseudoacacia* w cięciach trzebieżowych	Leśnictwo Cigacice: 273f (pkt w cz. N)	w okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Sulechów
	2.	Ochrona bierna	Wyłączyć z użytkowania	Leśnictwo Będów: 231a Leśnictwo Cigacice: 273h, 273i (pkt w cz. E), 273n, 273p, 284l, 294c, 294d (pkt w cz. E), 300c, 300f (pkt w cz. E) Leśnictwo Stary Dwór: 243n, 260h, 260i	w okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Sulechów
	3.	Niestosowanie cięć rębnych	Zaniechanie zrębów zupełnych w odległości około dwóch wysokości drzewostanu od płatów lasu łęgowego	Leśnictwo Stary Dwór: 273g	w okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Sulechów
	Nr	*Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych*				
	1.	Ocena stanu ochrony	Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony, zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi	Leśnictwo Będów: 231a	jednokrotnie w trakcie obowiązywania planu	RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim

Przedmiot ochrony	Działania ochronne					
	Nr i nazwa		Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ)	Leśnictwo Cigacice: 273f (pkt w cz. N), 273h, 273i (pkt w cz. E), 273n, 273p, 284l, 294c, 294d (pkt w cz. E), 300c, 300f (pkt w cz. E) Leśnictwo Stary Dwór: 243n, 260h, 260i		
Gatunki zwierząt						
1337 Bóbr europejski *Castor fiber*	*Nr*	*Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych*				
	1.	Ocena stanu ochrony	Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony, zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ)	Leśnictwo Będów: 81b, 153c, 154a, 154d, 154k, 159d, 159g, 160n, 160o, 160r Leśnictwo Cigacice: 284k, 284j, 284s, 294h, 300b Leśnictwo Stary Dwór: 243k, 243r	jednorazowo w ostatnim roku obowiązywania planu	RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim

[1)] *siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym*

5.1.6. Wskazania do dokumentów planistycznych oraz Standardowego Formularza Danych

Nie zachodzi konieczność formułowania wskazań do aktualnych Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Czerwieńsk oraz Sulechów. Istniejące MPZP dotyczą obszarów położonych poza częścią ostoi objęta planem.

Ze względu na objęciem zakresem planu zadań ochronnych tylko niewielkiego fragmentu Natury 2000 „Krośnieńska Dolina Odry", nie przewiduje się potrzeby wprowadzania zmian w Standardowym Formularzu Danych ww. ostoi.

5.2 PLH080067 „RYNNA GRYŻYNY"

Tabela 63. *Wykaz współrzędnych punktów załamania granic terenu objętego planem w obszarze Natura 2000 „Rynna Gryżyny" (układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL 1992*):

Nr	X	Y
1.	246443,27	476687,89
2.	246478,44	476683,85
3.	246552,64	476688,01
4.	246567,88	476685,06
5.	246619,48	476669,07
6.	246644,05	476661,46
7.	246680,94	476566,68
8.	246705,92	476502,49
9.	246704,62	476496,62
10.	246696,78	476496,49
11.	246708,27	476267,38
12.	246686,94	476269,71
13.	246686,92	476267,22
14.	246688,36	476242,50
15.	246710,24	476238,52
16.	246717,40	476108,57
17.	246721,79	476002,81
18.	246351,73	475766,06
19.	246341,99	475759,84
20.	246337,82	475757,31
21.	246233,05	475693,88
22.	246161,25	475669,02
23.	246043,35	475642,81
24.	245924,34	475619,34
25.	245912,03	475638,13
26.	245911,11	475639,14
27.	245910,22	475638,90
28.	245903,30	475648,78
29.	245875,70	475677,11
30.	245862,24	475702,50
31.	245897,86	475711,88
32.	245920,55	475765,73
33.	245783,61	476075,42
34.	245770,92	476103,29
35.	245809,93	476160,65
36.	245833,70	476185,20
37.	245859,64	476224,00
38.	245863,07	476260,72
39.	245852,31	476283,31
40.	245857,96	476312,61
41.	245854,72	476366,93
42.	245846,48	476401,46

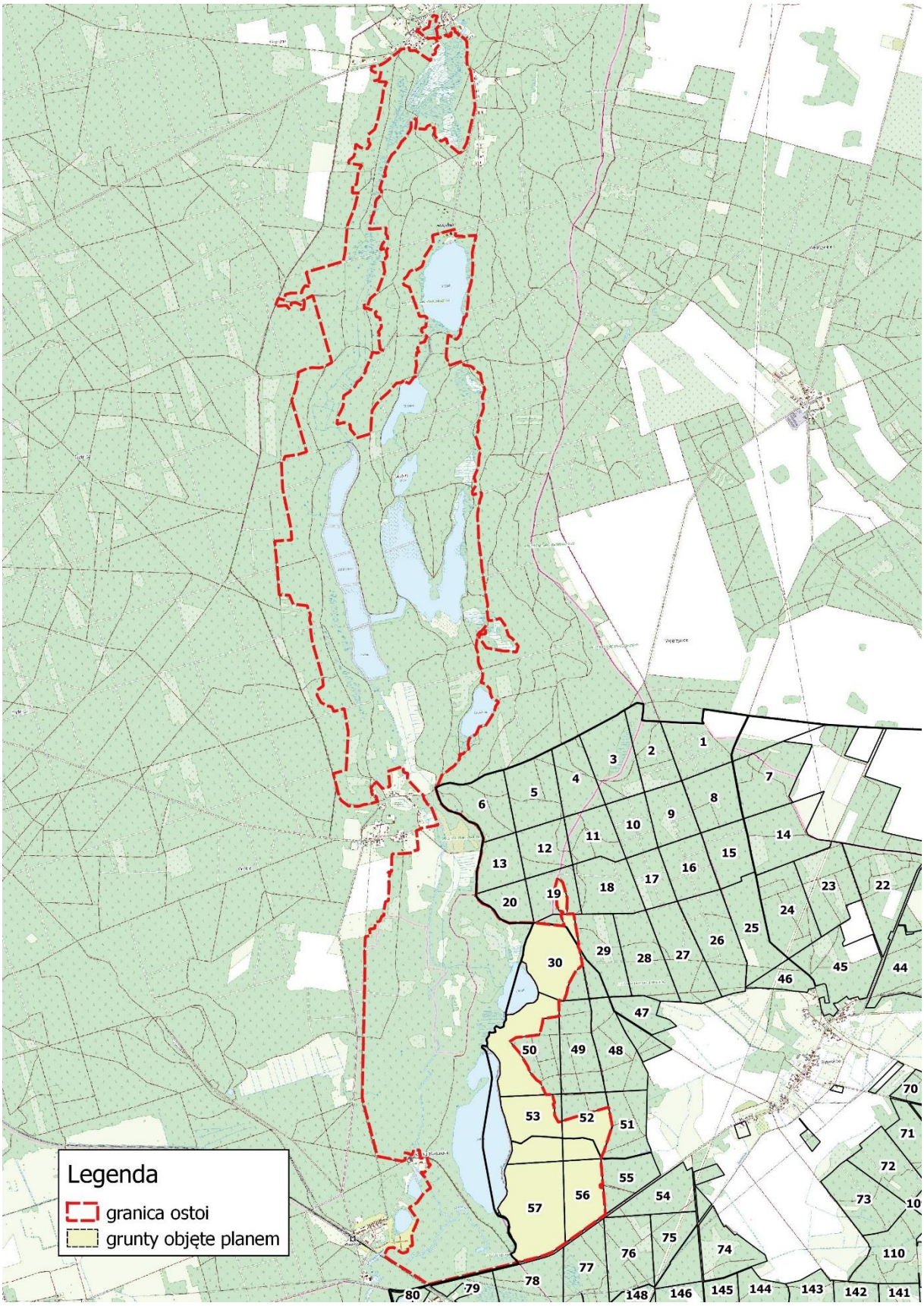
Nr	X	Y
43.	245849,90	476438,29
44.	245872,18	476487,47
45.	245883,49	476512,44
46.	245906,38	476557,33
47.	245927,61	476610,23
48.	245923,53	476687,18
49.	245923,23	476688,98
50.	245935,83	476688,17
51.	246005,76	476663,27
52.	246104,74	476724,06
53.	246179,43	476720,38
54.	246234,90	476713,22
55.	246305,95	476703,00
56.	246368,85	476695,47
57.	246382,18	476691,03
58.	246398,00	476688,69
59.	246475,49	477964,93
60.	246449,08	477907,30
61.	246429,20	477906,57
62.	246415,21	477910,34
63.	246407,82	477913,79
64.	246407,25	477850,71
65.	246405,83	477820,12
66.	246405,36	477778,48
67.	246405,40	477773,85
68.	246257,83	477759,94
69.	246245,05	477699,31
70.	246219,23	477618,14
71.	246150,41	477614,17
72.	246081,05	477609,02
73.	246011,68	477605,88
74.	245958,99	477575,33
75.	245965,82	477558,09
76.	246040,11	477462,82
77.	246072,73	477398,53
78.	246103,53	477343,12
79.	246115,96	477295,97
80.	246173,39	477221,21
81.	246204,96	477198,15
82.	246249,45	477086,79
83.	246308,85	477086,55
84.	246312,88	477046,67

Nr	X	Y
85.	246324,19	477013,81
86.	246307,32	476998,73
87.	246315,48	476982,49
88.	246318,45	476950,25
89.	246316,57	476901,34
90.	246348,87	476835,38
91.	246350,01	476833,25
92.	246387,56	476843,32
93.	246502,79	476872,59
94.	246553,08	476884,85
95.	246592,18	476893,66
96.	246803,45	476945,64
97.	246830,52	476782,69
98.	246819,71	476752,89
99.	246743,12	476555,24
100.	246709,48	476507,95
101.	246682,91	476574,47
102.	246647,25	476663,75
103.	246618,13	476672,78
104.	246569,25	476687,94
105.	246552,94	476691,47
106.	246478,56	476686,67
107.	246443,60	476690,69
108.	246398,44	476691,71
109.	246382,52	476693,97
110.	246369,24	476698,16
111.	246306,03	476705,13
112.	246235,23	476714,95
113.	246172,00	476723,96
114.	246105,58	476727,33
115.	246005,31	476666,54
116.	245935,42	476692,61
117.	245922,52	476693,14
118.	245917,87	476720,63
119.	245907,86	476763,70
120.	245884,39	476858,05
121.	245884,72	476861,21
122.	245877,51	476903,64
123.	245858,17	476962,99
124.	245847,83	477012,30
125.	245842,54	477089,67
126.	245839,49	477138,25

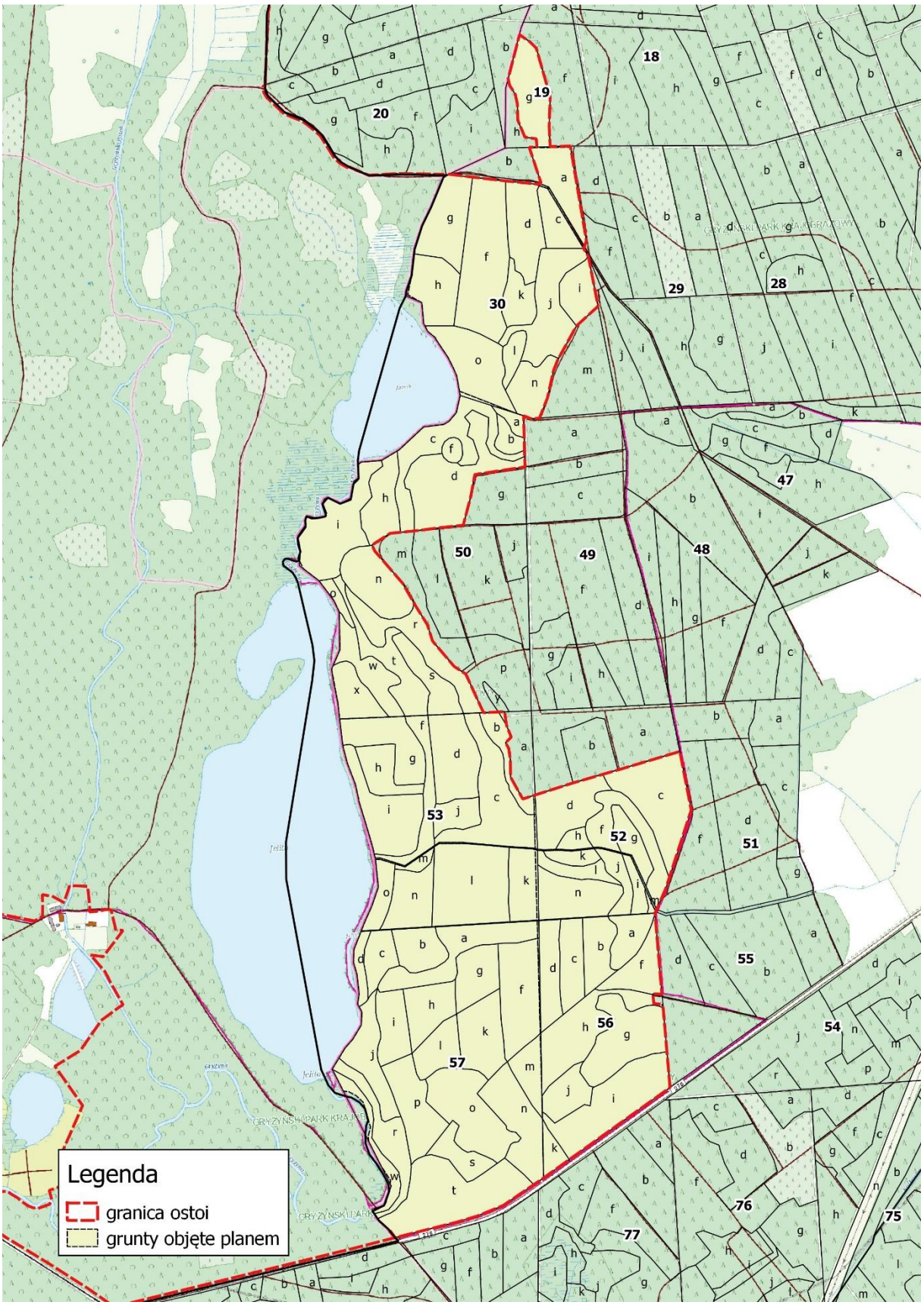
Nr	X	Y
127.	245829,81	477199,31
128.	245827,10	477231,55
129.	245853,39	477285,09
130.	245855,66	477351,47
131.	245856,60	477392,32
132.	245843,91	477423,52
133.	245804,03	477482,61
134.	245750,80	477527,91
135.	245753,30	477547,35
136.	245756,27	477570,34
137.	245750,92	477611,73
138.	245775,94	477643,79
139.	245773,75	477656,01
140.	245781,96	477666,39
141.	245799,84	477661,26
142.	245831,72	477662,05
143.	245835,17	477672,36
144.	245825,60	477700,92
145.	245830,63	477711,48
146.	245838,18	477715,53
147.	245877,32	477697,44
148.	245906,11	477711,13
149.	245916,64	477757,70
150.	245931,17	477767,09
151.	245931,21	477796,65
152.	245932,27	477804,29
153.	245939,64	477810,70
154.	245997,69	477812,27
155.	246049,54	477839,98
156.	246121,69	477900,66
157.	246179,27	477905,13
158.	246194,37	477913,22
159.	246216,03	477936,22

Nr	X	Y
160.	246229,50	477984,21
161.	246222,41	478040,31
162.	246213,74	478063,49
163.	246200,53	478093,35
164.	246168,77	478146,30
165.	246167,96	478150,37
166.	246147,27	478169,32
167.	246136,91	478192,28
168.	246134,57	478251,42
169.	246090,41	478273,28
170.	246092,20	478286,11
171.	246109,34	478328,00
172.	246121,88	478402,87
173.	246146,51	478468,31
174.	246174,54	478519,18
175.	246214,58	478603,68
176.	246214,59	478603,68
177.	246221,97	478605,63
178.	246220,03	478605,79
179.	246229,45	478609,45
180.	246231,41	478609,12
181.	246230,07	478607,76
182.	246368,78	478585,68
183.	246384,03	478583,07
184.	246402,97	478580,23
185.	246465,84	478570,22
186.	246505,52	478555,42
187.	246600,98	478376,68
188.	246600,83	478376,10
189.	246609,70	478359,55
190.	246614,33	478351,15
191.	246618,22	478327,85
192.	246635,01	478218,93

Nr	X	Y
193.	246567,59	478163,64
194.	246509,78	478070,70
195.	246496,29	478041,11
196.	246524,50	478734,54
197.	246521,65	478673,20
198.	246585,27	478670,34
199.	246588,15	478640,79
200.	246590,94	478602,72
201.	246599,24	478489,25
202.	246607,07	478400,71
203.	246603,58	478386,72
204.	246602,96	478384,29
205.	246601,65	478386,73
206.	246511,90	478554,15
207.	246509,05	478559,12
208.	246485,59	478569,29
209.	246487,86	478572,46
210.	246459,24	478676,41
211.	246484,33	478674,89
212.	246484,39	478699,03
213.	246455,33	478703,54
214.	246447,64	478727,81
215.	246436,57	478748,24
216.	246441,64	478795,23
217.	246438,68	478824,75
218.	246421,93	478858,16
219.	246418,26	478885,37
220.	246450,49	478993,34
221.	246487,35	478972,28
222.	246501,61	478955,26
223.	246526,75	478855,85
224.	246535,33	478811,23



Rys. 67. *Mapa obszaru Natura 2000 PLH080067 „Rynna Gryżyny”*



Rys. 68. *Obszar w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów objęty zakresem planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH080067 „Rynna Gryżyny”*

5.2.1. Informacje o przedmiotach ochrony objętych planem wraz z zakresem prac terenowych – dane zweryfikowane

Tabela 64. *Siedliska oraz gatunki uznane za przedmiot ochrony występujące na obszarze Natura 2000 PLH080067 „Rynna Gryżyny" na gruntach Nadleśnictwa Sulechów:*

Przedmiot ochrony	Pow. [ha]	Liczba stanowisk	Rozmieszczenie w obszarze	Stopień rozpoznania	Zakres prac terenowych uzupełniających / Uzasadnienie do wyłączenia z prac terenowych
Siedliska przyrodnicze					
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	2,60	1	Leśnictwo Sycowice: 50n	Dobry	Pełna inwentaryzacja terenowa wszystkich płatów siedliska
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)	4,38	3	Leśnictwo Sycowice: 50b, 50f, 56g	Dobry	Pełna inwentaryzacja terenowa wszystkich płatów siedliska
9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercetea robori-petraeae*)	8,14	2	Leśnictwo Sycowice: 30f, 30g	Dobry	Pełna inwentaryzacja terenowa wszystkich płatów siedliska
91D0[1)] Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	2,49	1	Leśnictwo Sycowice: 19g	Dobry	Pełna inwentaryzacja terenowa wszystkich płatów siedliska
91E0[1)] Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso- incanae*, olsy źródliskowe)	14,03	6	Leśnictwo Sycowice: 50i, 50r, 50t, 53c, 53f, 53m	Dobry	Pełna inwentaryzacja terenowa wszystkich płatów siedliska
Gatunki zwierząt					
1337 Bóbr europejski *Castor fiber*	-	ok. 5 osobników	Leśnictwo Sycowice: 52f, 52j, 56a	Dobry	Inwentaryzacja terenowa obszaru objętego zakresem planu

[1)] siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

5.2.1.1. Typy siedlisk przyrodniczych

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

Fot. 67. *Siedlisko 3150 w stanie zachowania właściwym (FV) zlokalizowane w pododdziale 50n*

Siedlisko przyrodnicze 3150 stanowią naturalne jeziora i stałe niewielkie zbiorniki wodne oraz odcięte fragmenty koryt rzecznych. Najbliższe otoczenie zbiorników eutroficznych budowane jest przez trzcinowiska — zbiorowiska z klasy *Phragmitetea*. Można tu wyróżnić dwa pasy: znajdujący się od strony wody szuwar wysoki i występujący w głąb lądu szuwar turzycowy. Dalej mogą występować zbiorowiska mszysto-turzycowe (klasa *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*) lub wilgotne łąki (klasa *Molinio-Arrhenatheretea*), na które wkracza łozowisko *Salicetum pentandro-cinereae*. Najdalszą strefę roślinności związaną z eutroficznymi zbiornikami wodnymi stanowią zbiorowiska leśne z klas *Alnetea glutinosae* lub Querco-*Fagetea*. Woda charakteryzuje się umiarkowanymi i wysokimi koncentracjami pierwiastków biogennych — azotu i fosforu. Charakterystyczna jest także wysoka koncentracja rozpuszczonych soli mineralnych (wysokie przewodnictwo elektrolityczne właściwe). Odczyn wód od obojętnego do alkalicznego — pH najczęściej >7.

Na gruntach nadleśnictwa położonych w ostoi siedlisko reprezentowane jest przez zespół *Nymphaeo albae-Numpharetum lutea*, którego płat zinwentaryzowano w Leśnictwie Sycowice w pododdziale 50n. Siedlisko stanowi śródleśne jeziorko eutroficzne otoczone lasami oraz lasem mieszanym bagiennym. Otoczkę zbiornika tworzy typowy szuwar właściwy. W toni występują większe płaty grzybieni białych *Nymphaea alba* oraz grążela żółtego *Nuphar lutea*. Strefę szuwarową budują m.in.: kosaciec żółty *Iris pseudacorus,* turzyca (rodzaj) *Carex* sp. oraz trzcina pospolita *Phragmites australis.* Woda w zbiorniku charakteryzuje się słabą przezroczystością i odczynie 7,4pH.

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze Natury 2000 „Rynna Gryżyny" w granicach Nadleśnictwa Sulechów oceniono na właściwy – FV.

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

Fot. 68. *Siedlisko 7140 w stanie zachowania złym (U2) zlokalizowane w pododdziale 56g*

Siedlisko przyrodnicze 7140 stanowią torfowiska rozwijające się przy powierzchni oligo- do mezotroficznych wód, o pośrednim typie zasilania, tj. korzystające z wody opadowej i w części również podziemnej lub powierzchniowej. Siedlisko jest stale wysycone wodą, poziom wód gruntowych jest zbliżony do poziomu gruntów i stosunkowo stabilny. Zbiorowisko charakteryzuje się małą różnorodnością florystyczną, z dobrze rozwiniętą warstwą mchów, która tworzy zwykle płaski, jednogatunkowy mszar.

Na gruntach nadleśnictwa położonych w ostoi siedlisko reprezentowane jest przez zbiorowisko *Eriophorum vaginatum-Sphagnum fallax* do których zakwalifikowano płaty występujące na 3 pododdziałach o łącznej powierzchni 4,38 ha. W warunkach Nadleśnictwa Sulechów siedlisko stanowią głównie torfowiska przejściowe wykształcone w bezodpływowej niecce. Z gatunków charakterystycznych występują najczęściej: wełnianka pochwowata *Eriophorum vaginatum,* torfowiec kończysty *Sphagnum fallax*, turzyca pospolita *Carex nigra,* płonnik pospolity *Polytrichum commune* oraz złotowłos strojny *Polytrichastrum formosum.* Na stanowiskach nie odnotowano obcych gatunków inwazyjnych. W płatach stwierdzono występowanie ekspansywnego gatunku jakim jest trzęślica modra *Molinia caerulea.* Obserwuje się proces zarastania torfowisk przez kruszynę pospolitą *Frangula alnus,* brzozę brodawkowatą *Betula pendula* oraz olszę czarną *Alnus glutinosa,* przy czym w wydzieleniu 50b i 56g dotyczy to obrzeży torfowisk. We wszystkich przypadkach stopień uwodnienia oceniono niezadowalająco–U1. Nie zaobserwowano żadnych struktur melioracyjnych oraz śladów mogących świadczyć o pozyskiwaniu torfu.

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze Natury 2000 „Rynna Gryżyny” w granicach Nadleśnictwa Sulechów oceniono na zły – U2.

9190 — Kwaśne dąbrowy (*Quercetea robori-petraeae)*

Fot. 69. *Siedlisko 9190 w stanie zachowania złym (U2) zlokalizowane w pododdziale 30g*

Siedlisko przyrodnicze 9190 obejmuje ubogie lasy dębowe z acydofilnym runem, typowe dla strefy wpływów klimatu atlantyckiego występujących w zachodniej części Polski. Drzewostan kwaśnej dąbrowy zazwyczaj budowany jest przez dęby — bezszypułkowy *Quercus petraea* oraz szypułkowy *Q. robur*. W domieszce mogą wystąpić także: sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, brzoza brodawkowata *Betula pendula*, buk zwyczajny *Fagus sylvatica*. W słabo rozwiniętej warstwie krzewów typowymi gatunkami są: kruszyna pospolita *Frangula alnus*, jarząb zwyczajny *Sorbus aucuparia*, podrost buka oraz dębów. Do typowych gatunków runa należą: borówka czarna *Vaccinium myrtillus*, śmiałek pogięty *Deschampsia flexuosa*, orlica pospolita *Pteridium aquilinum*, siódmaczek leśny *Trientalis europaea*, konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium*, nerecznica krótkoostna *Dryopteris carthusiana*, kosmatka owłosiona *Luzula pilosa*, trzcinnik leśny *Calamagrostis arundinacea*. W warstwie mchów najczęściej występują: rokiet pospolity *Pleurozium schreberi,* widłozęb miotlasty *Dicranum scoparium*, płonnik strojny *Polytrichastrum formosum*, rokiet cyprysowy *Hypnum cupressiforme*.

Na gruntach nadleśnictwa położonych w ostoi siedlisko reprezentowane jest przez zbiorowisko *Calamagrostio-Quercetum* do których zakwalifikowano płaty występujące na 2 pododdziałach o łącznej powierzchni 8,14 ha. W warunkach Nadleśnictwa Sulechów siedlisko stanowi powierzchnia badawcza obejmująca starą dąbrowę w klasie do odnowienia (KDO). W drzewostanie są podejmowane próby odnowienia naturalnego, ponadto spełnia on funkcję GDN-u (Gospodarczego Drzewostanu Nasiennego). Charakterystyczna kombinacja florystyczna typowa dla tego siedliska. Głównym gatunkiem tworzącym drzewostan jest 145 letni dąb bezszypułkowy *Quercus petraea*. Dominującymi gatunkami w pozostałych warstwach są: b – kruszyna pospolita *Frangula alnus,* c – trzcinnik piaskowy *Calamagrostis epigejos* oraz w warstwie d – rokietnik pospolity *Pleurozium schreberi.* W wydzieleniach stwierdzono występowanie ekspansywnego gatunku o charakterze inwazyjnym – czeremchy amerykańskiej *Padus serotina.* Ze względu na zbyt małą ilość martwego drewna wskaźnik ten oceniono jako zły–U2. Drzewostan charakteryzuje się jednorodną budową, bez wyraźnych przekształceń w strukturze pionowej i przestrzennej. Stwierdzono częściowe naruszenie pokrywy glebowej powstałe w wyniku pozyskania drewna. W ciągu najbliższych 10 lat zgodnie z projektem Planu urządzania lasu

przewiduje się zagospodarowanie drzewostanu za pomocą przebudowy kategorii C (trzebież przekształceniowa), mającej na celu usunięcie z drzewostanu sosny zwyczajnej oraz rębni złożonych. Naturalne odnowienie lasu i naturalne procesy powinny stopniowo unaturalnić strukturę.

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze Natury 2000 „Rynna Gryżyny" w granicach Nadleśnictwa Sulechów oceniono na zły – U2.

91D0* — Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne

Fot. 70. *Siedlisko 91D0* w stanie zachowania złym (U2) zlokalizowane w pododdziale 19g*

Priorytetowe siedlisko przyrodnicze 91D0 tworzą lasy szpilkowe i liściaste na wilgotnym i mokrym podłożu torfowym, z trwale wysoko położonym lustrem wody, w niektórych przypadkach usytuowanym wyżej niż na otaczającym je terenie. Zbiorowiska budowane są głównie przez brzozę omszoną *Betula pubescens,* kruszynę pospolitą *Frangula alnus,* sosnę zwyczajną *Pinus sylvestris* i świerka pospolitego *Picea abies* oraz gatunki specyficzne dla oligotroficznych i mezotroficznych terenów bagiennych, w tym gatunki z rodzajów *Sphagnum* sp., *Carex* sp. i *Vaccinium* sp.

Na gruntach nadleśnictwa położonych w ostoi siedlisko występuje w wariancie 91D0-2 Sosnowy bór bagienny (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*) do którego zakwalifikowano płat występujący w pododdziale 19g o łącznej powierzchni 2,49 ha. W warunkach Nadleśnictwa Sulechów siedlisko stanowi bór bagienny położony w bezodpływowej niecce, wykształcone na częściowo odwodnionym torfowisku. Najczęściej występującymi gatunkami charakterystycznymi są: wełnianka pochwowata *Eriophorum vaginatum,* modrzewnica zwyczajna *Andromeda polifolia* oraz różne rodzaje torfowców *Sphagnum* sp. W warstwach drzewostanu i podrostu dominuje sosna zwyczajna *Pinus sylvestris* w wieku ok. 45 lat z pojedynczym udziałem drzew starszych. W niższej warstwie zielnej dominujący gatunek stanowi wełnianka pochwowata *Eriophorum vaginatum* osiągająca 40% pokrycia, warstwa mszaków jest zdominowana przez różne rodzaje torfowców *Sphagnum* sp.. W płatach nie stwierdzono występowania obcych gatunków inwazyjnych, ekologicznych bądź geograficznych. W jednogatunkowym drzewostanie obserwuje

się naturalne odnowienie drzewostanu przez sosnę zwyczajną na 5% powierzchni. Ilość występujących mchów i torfowców jest silnie zredukowana i ogranicza się do pokrycia 30% powierzchni głównie przez torfowiec frędzlowaty *Sphagnum fimbriatum* i torfowiec kończysty *Sphagnum fallax.* Siedlisko pierwotnie było opisane jako 7140, jednak w wyniku obniżenia się poziomu wód gruntowych oraz naturalnej sukcesji przekształciło się w obecne 91D0.

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze Natury 2000 „Rynna Gryżyny" w granicach Nadleśnictwa Sulechów oceniono na zły – U2.

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

Fot. 71. *Siedlisko 91E0* w stanie zachowania niezadowalającym (U1) zlokalizowane w pododdziale 56g*

Jest to siedlisko priorytetowe, obejmujące nadrzeczne lasy: olszynki olszy szarej, olszowe, jesionowe, wierzby białej i kruchej oraz topoli białej i czarnej, wykształcone na glebach zalewanych wodami rzecznymi, o wysokim poziomie wód gruntowych.

Na gruntach nadleśnictwa położonych w ostoi siedlisko występuje w wariancie 91E0-3 Łęg olszowo-jesionowy (*Alnenion glutinosa-incanae*) do którego zakwalifikowano płaty występujące na 6 pododdziałach o łącznej powierzchni 14,03 ha. W warunkach Nadleśnictwa Sulechów siedlisko stanowi dobrze zachowany łęg ukształtowany na torfach niskich położonych w obniżeniach terenowych, z dość wysokim poziomem wód gruntowych. Wszystkie powierzchnie są położone w sąsiedztwie śródleśnych mokradeł, a także siedlisk borów świeżych. Drzewostany są budowane w większości przez olszę czarną *Alnus glutinosa* w wieku od 18 do 66 lat. Głównymi gatunkami dominującymi w warstwie podrostu są – kruszyna pospolita *Frangula alnus* oraz czeremcha zwyczajna *Padus avium.* Warstwa runa charakteryzuje się niskim pokryciem oraz zubożoną liczbą gatunków w porównaniu do typowego przykładu siedliska. Występują w niej najczęściej: turzyce *Carex* sp., nerecznica błotna *Thelypteris palustris,* sadziec konopiasty *Eupatorium cannabinum,* trzcina pospolita *Phragmites australis* oraz pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica.* Na powierzchniach nie stwierdzono występowania obcych gatunków mogących stanowić zagrożenie dla flory siedliska. W większości stanowisk parametr martwego drewna określono jako zły-U2. Nie zaobserwowano zniszczenia runa i gleby oraz urządzeń melioracyjnych mogących

negatywnie wpłynąć na reżim wodny powierzchni. W nowym projekcie Planu Urządzania Lasu przewiduje się wyłączenie z użytkowania wydzieleń na których znajduje się siedlisko 91E0.

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze Natury 2000 „Rynna Gryżyny" w granicach Nadleśnictwa Sulechów oceniono na niewłaściwy – U1.

5.2.1.2. Gatunki zwierząt

1337 – Bóbr europejski *Castor fiber*

Bóbr europejski jest przykładem największego ziemnowodnego ssaka w Eurazji – jego średnia waga wynosi 18-20 kg, a długość ciała od 75 do 100 cm. Nocny tryb życia spowodował, że najlepiej rozwinęły się u bobra zmysły węchu, słuchu i dotyku. Gatunek ten jest bardzo silnie terytorialny, rodzinny i w zasadzie monogamiczny. Wielkość zajmowanego terytoriów zależy od ich zasobności w pokarm i przeważnie osiąga od 1-4 km długości cieku. Typowa rodzina bobrów składa się z rozmnażającej pary rodzicielskiej, młodych tegorocznych i młodych z poprzedniego roku stanowiąc maksymalnie dziesięć osobników na terenach, gdzie populacja bobrów jest zagęszczona. Działalność bobrów wywiera znaczny wpływ na środowisko, w szczególności stosunki wodne. Przekształcając układ hydrologiczny otoczenia, zwiększają jego bioróżnorodność, inicjują naturalne procesy bagienne oraz niekiedy przyczyniają się do zmiany krajobrazu.

Na gruntach Nadleśnictwa Sulechów znajdujących się w granicach ostoi stwierdzono występowanie jednej rodziny bobrowej złożonej z ok. 5 (8) osobników. Miejscem stałego przebywania gatunku jest śródleśny mszar, który łączy się z okolicznymi zbiornikami wodnymi i siecią hydrologiczną za pomocą cieku wodnego. Na powierzchni stwierdzono występowanie licznych śladów żerowania jak również inne formy świadczące o bytowaniu bobów – kopczyki oraz nory. Aktualny stan populacji ocenia się jako właściwy (FV). Nie przewiduje się, aby w ciągu najbliższych 10 lat stan populacji oraz siedliska miałby ulec pogorszeniu. Jego liczebność w obszarze systematycznie rośnie, w związku czym nie ma przesłanek do podejmowania szczególnych działań ochronnych.

5.2.2. Stan zachowania i ochrony przedmiotów ochrony Natura 2000

Ocena stanu zachowania oraz stanu ochrony gatunku została sporządzona na podstawie istniejącej wiedzy, uzupełnionej o podstawowe prace terenowe. Monitoring oraz ocenę parametrów i wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedlisk oraz gatunków, oparto głównie o metody i zestawy wskaźników zawartych w publikacji „Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny" cz. I, II i III oraz „Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny" cz. IV.

Ogólna ocena stanu zachowania oraz stanu ochrony gatunku jak i siedliska została określona w następującej skali: FV – stan właściwy, U1 – stan niezadowalający, U2 – stan zły oraz XX – brak danych.

Poniżej przedstawiono oceny poszczególnych parametrów dla wszystkich siedlisk oraz gatunków uznanych za przedmiot ochrony występujących na obszarze Natura 2000 „Rynna Gryżyny" w granicach gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Sulechów.

5.2.2.1. Ocena siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze

Tabela 65. *Oceny parametrów stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 „Rynna Gryżyny" pokrywającego się z gruntami znajdującymi się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (wyliczone jako średnie z ocen ze stanowisk ważone przez ich powierzchnię):*

Lp.	Nazwa siedliska	Kod Natura 2000	Pokrycie [ha]	Parametr 1 Powierzchnia siedliska	Parametr 2 Struktura i funkcji	Parametr 3 Perspektywy ochrony	Łączna ocena stanu ochrony
1.	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	3150	2,60	FV	FV	FV	FV
2.	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio- Caricetea nigrae*)	7140	4,38	FV	U2	U1	U2
3.	Kwaśne dąbrowy (*Quercetea robori-petraeae)*	9190	8,14	FV	U2	U1	U2
4.	Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	91D0	2,49	FV	U2	U1	U2
5.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae,* olsy źródliskowe)	91E0	14,03	FV	U1	FV	U1

5.2.2.2. Ocena siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony na stanowiskach

Tabela 66. *Ocena siedliska 3150 — Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion w obszarze Natura 2000 „Rynna Gryżyny"*

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia siedliska	Specyficzna struktura i funkcje								Perspektywy ochrony	Ocena ogólna
			Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	Gatunki wskazujące na degenerację siedliska	Barwa wody	Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	Przezroczystość wody	Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)	Plankton: Fitoplankton	Zooplankton		
1.	10-50n	FV	**FV**	**FV**	**FV**	**FV**	**FV**	FV	U1	U1	FV	**FV**

Oceny parametrów stanu ochrony w obszarze Natura 2000 w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (wyliczone jako średnie z ocen ze stanowisk ważone przez ich powierzchnię) są następujące: powierzchnia siedliska – właściwa (FV), struktura i funkcje – właściwe (FV), perspektywy ochrony – właściwe (FV). Stan ochrony siedliska 3150 w obszarze Rynna Gryżyny na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów jest właściwy (FV).

Tabela 67. *Ocena siedliska 7140 — Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea nigrae) w obszarze Natura 2000 „Rynna Gryżyny"*

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia siedliska	Specyficzna struktura i funkcja									Perspektywy ochrony	Ocena ogólna
			Gatunki charakterystyczne	Gatunki dominujące	Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	Obce gatunki inwazyjne	Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Obecność krzewów i podrostu drzew	Stopień uwodnienia	Pozyskanie torfu	Melioracje odwadniające		
1.	10-50b	FV	**U1**	U1	**U1**	**FV**	**U2**	U1	**U1**	FV	FV	FV	**U2**
2.	10-50f	FV	**U1**	U1	**U1**	**FV**	**U2**	U2	**U1**	FV	FV	FV	**U2**
3.	10-56g	FV	**U1**	U1	**U1**	**FV**	**U2**	U1	**U1**	FV	FV	U1	**U2**

Oceny parametrów stanu ochrony w obszarze Natura 2000 w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (wyliczone jako średnie z ocen ze stanowisk ważone przez ich powierzchnię) są następujące: powierzchnia siedliska – właściwa (FV), struktura i funkcje – złe (U2), perspektywy ochrony – niewłaściwe (U1). Stan ochrony siedliska 7140 w obszarze Rynna Gryżyny na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów jest zły (U2).

Tabela 68. *Ocena siedliska 9190 — Kwaśne dąbrowy (Quercetea robori-petraeae) w obszarze Natura 2000 „Rynna Gryżyny”*

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia siedliska	Specyficzna struktura i funkcja																Perspektywy ochrony	Ocena ogólna
			Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	Udział dębu w drzewostanie	Udział sosny w drzewostanie	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Martwe drewno (łączne zasoby)	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości	Wiek drzewostanu	Naturalne odnowienia dębu	Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie	Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Inne zniekształcenia	Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla		
1.	10-30f	FV	**FV**	**U2**	**FV**	FV	FV	**U2**	U2	**U2**	FV	U1	U1	U2	FV	U2	U2	XX	U1	**U2**
2.	10-30g	FV	**FV**	**U1**	**FV**	FV	FV	**U2**	U2	**U2**	FV	U1	U1	U2	FV	U2	U2	XX	U1	**U2**

Oceny parametrów stanu ochrony w obszarze Natura 2000 w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (wyliczone jako średnie z ocen ze stanowisk ważone przez ich powierzchnię) są następujące: powierzchnia siedliska – właściwa (FV), struktura i funkcje – złe (U2), perspektywy ochrony – niewłaściwe (U1). Stan ochrony siedliska 9190 w obszarze Rynna Gryżyny na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów jest zły (U2).

Tabela 69. *Ocena siedliska 91D0* — Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne w obszarze Natura 2000 „Rynna Gryżyny”*

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia siedliska	Specyficzna struktura i funkcja														Perspektywy ochrony	Ocena ogólna
			Gatunki charakterystyczne	Gatunki dominujące	Obce gatunki inwazyjne w runie	Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Uwodnienie	Wiek drzewostanu	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Naturalne odnowienie drzewostanu	Występowanie mchów torfowców	Występowanie charakterystycznych krzewinek	Pionowa struktura roślinności	Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Inne zniekształcenia	Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedlisk		
1.	10-19g	FV	**U1**	U1	**FV**	FV	**U2**	U1	**FV**	**FV**	U1	**U1**	U2	U2	FV	FV	XX	U1	**U2**

Oceny parametrów stanu ochrony w obszarze Natura 2000 w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (wyliczone jako średnie z ocen ze stanowisk ważone przez ich powierzchnię) są następujące: powierzchnia siedliska – właściwa (FV), struktura i funkcje – złe (U2), perspektywy ochrony – niewłaściwe (U1). Stan ochrony siedliska 91D0 w obszarze Rynna Gryżyny na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów jest zły (U2).

Tabela 70. *Ocena siedliska 91E0* — Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe) w obszarze Natura 2000 „Rynna Gryżyny”*

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia siedliska	Specyficzna struktura i funkcja														Perspektywy ochrony	Ocena ogólna
			Gatunki charakterystyczne	Gatunki dominujące	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Obce gatunki inwazyjne w runie i podszycie	Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Martwe drewno	Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące >3m długości i >50 cm średnicy)	Reżim wodny (w tym rytm zalewów jeśli występują)	Wiek drzewostanu	Pionowa struktura roślinności	Naturalne odnowienie drzewostanu	Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Inne zniekształcenia	Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedlisk		
1.	10-50i	FV	**U1**	**U1**	FV	**FV**	XX	**U1**	U1	**U1**	U1	FV	U2	FV	FV	XX	FV	**U1**
2.	10-50r	FV	**U1**	**U1**	FV	**FV**	XX	**U2**	U2	**U1**	U2	U1	U2	FV	FV	XX	FV	**U2**
3.	10-50t	FV	**U1**	**U1**	FV	**FV**	XX	**U2**	U2	**U1**	U2	U1	U2	FV	FV	XX	FV	**U2**
4.	10-53c	FV	**U1**	**U1**	FV	**FV**	XX	**U2**	U1	**U1**	U1	FV	U2	FV	FV	XX	FV	**U1**
5.	10-53f	FV	**U1**	**U1**	FV	**FV**	XX	**U2**	U2	**U1**	U2	U1	U2	FV	FV	XX	FV	**U2**
6.	10-53m	FV	**U1**	**U1**	FV	**FV**	XX	**U2**	U2	**U1**	U2	U1	U2	FV	FV	XX	FV	**U2**

Oceny parametrów stanu ochrony w obszarze Natura 2000 w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (wyliczone jako średnie z ocen ze stanowisk ważone przez ich powierzchnię) są następujące: powierzchnia siedliska – właściwa (FV), struktura i funkcje – niewłaściwe (U1), perspektywy ochrony – właściwe (FV). Stan ochrony siedliska 91E0 w obszarze Rynna Gryżyny na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów jest niezadowalający (U1).

5.2.2.3. Gatunki stanowiące przedmioty ochrony

Tabela 71. *Ocena stanu ochrony gatunku 1337 – Bóbr europejski Castor fiber w obszarze Natura 2000 „Rynna Gryżyny”*

Stan ochrony gatunku na stanowisku					
Parametr / Wskaźnik	**Wartość wskaźnika i komentarz**	**Ocena**			
Populacja					
Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku	100%	FV			FV
Indeks populacyjny	100%	FV			
Roczny wskaźnik wzrostu populacji[1]		XX			
Zagęszczenie rodzin[2]	1 (5-8 osobników)	U1			
Siedlisko					
Baza pokarmowa	Obecność preferowanych gatunków drzew i krzewów	100%	pkt. 1	FV	FV
	Skład gatunkowy drzew na stanowisku	100%	pkt. 1		
	Średni % brzegu z zadrzewieniem	XX	XX		
	Średni udział procentowy drzew o pierśnicy pomiędzy 2,5 a 15 cm[1]	XX	XX		
	Dostępność starorzeczy i innych zbiorników wodnych porośniętych przez grążele / grzybienie[1]	XX	XX		
Udział siedliska kluczowego dla gatunku	Obecność preferowanych zbiorników wodnych	Brak	pkt. 0	FV	
	Udział preferowanych odcinków rzek	100%	pkt. 1		
	Spadek rzeki/strumienia	100%	pkt. 1		
	Fluktuacje poziomu wody[2]	małe, nie mają wpływu na umiejscowienie wejścia do nor i żeremi względem powierzchni wody	pkt. 1		
Charakter strefy przybrzeżnej	Charakter nadbrzeżnych zadrzewień	ciągły na 66%	pkt. 1	FV	
	Drzewa i krzewy w promieniu do 30 m	ciągły na 66%	pkt. 1		
	Lesistość	100%	pkt. 1		
	Naturalność koryta cieku	100%	pkt. 1		
	Dostępność schronień	100%	pkt. 1		
Stopień antropopresji	Drogi wojewódzkie i krajowe	Brak	pkt. 1	FV	
	Linie kolejowe	Brak	pkt. 1		
	Sąsiedztwo zabudowań	Brak	pkt. 1		
	Sąsiedztwo pól uprawnych i upraw leśnych	30%	pkt. 0,5		
Perspektywy ochrony		Perspektywy ochrony w ciągu najbliższych 10 lat ocenia się jako dobre (FV). Nie stwierdzono istotnych czynników, które mogłyby pogorszyć aktualny stan populacji i siedliska gatunku.			FV
Ocena ogólna					**FV**

[1]*Wskaźnik analizowany dopiero w drugim roku monitoringowym*
[2]*Wskaźnik wykorzystany w przypadku monitoringu regionalnego*

5.2.3. Analiza istniejących i potencjalnych zagrożeń

Łącznie, na stanowiskach odnotowano 8 typów oddziaływań. W większości pojawiające się oddziaływania były związane z negatywnym wpływem susz lub znaczącym wahaniem wód gruntowych (J03). Kolejnym często wymienianym oddziaływaniem był niewystarczający udział drewna martwego (B02.04). Pozostałe oddziaływania wykazywano sporadycznie, jednak w dalszym ciągu ich wpływ na stan siedliska pozostaje istotny.

Tabela 72. *Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony Natury 2000 „Rynna Gryżyny" na gruntach Nadleśnictwa Sulechów:*

Przedmiot ochrony	Lokalizacja stanowiska	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
Siedliska przyrodnicze			
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	Leśnictwo Sycowice: 50n	G05 Wzmożona eutrofizacja wody wynikająca z nadmiernego używania zanęty przez wędkarzy	J03 Inne zmiany ekosystemu – susze lub znaczące wahania wód gruntowych
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)	Leśnictwo Sycowice: 50b, 56g	I02 Problematyczne gatunki rodzime – występowanie ekspansywnej trzęślicy modrej *Molinia caerulea*, wypierającej gatunki słabsze konkurencyjnie	J03 Inne zmiany ekosystemu – susze lub znaczące wahania wód gruntowych
	Leśnictwo Sycowice: 50f	I02 Problematyczne gatunki rodzime – występowanie ekspansywnej trzęślicy modrej *Molinia caerulea*, wypierającej gatunki słabsze konkurencyjnie K02.01 Zmiana składu gatunkowego w wyniku sukcesji – zarastanie przez drzewa i krzewy	J03 Inne zmiany ekosystemu – susze lub znaczące wahania wód gruntowych
9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercetea robori-petraeae*)	Leśnictwo Sycowice: 30f	B02.04 mały udział martwego drewna ograniczający różnorodność biologiczną siedliska B07 pokrywa gleby częściowo rozjeżdżona i przekształcona w wyniku pozyskania drewna I01 zmiana fizjonomii siedliska przez obecność w drzewostanie czeremchy amerykańskiej *Padus serotina*	-
	Leśnictwo Sycowice: 30g	B02.04 mały udział martwego drewna ograniczający różnorodność biologiczną siedliska I02 nadmierny udział gatunków obcych ekologicznie – sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris* I01 zmiana fizjonomii siedliska przez obecność w drzewostanie czeremchy amerykańskiej *Padus serotina*	B07 rozjeżdżenie i przekształcenie gleby w wyniku pozyskania drewna
91D0[1)] Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Leśnictwo Sycowice: 19g	J03 Inne zmiany ekosystemu – susze lub znaczące wahania wód gruntowych	B02.02 wycinka lasu – ewentualne zręby zupełne na odległości dwóch wysokości drzewostanu od granic płatu bagiennego

Przedmiot ochrony	Lokalizacja stanowiska	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
91E0[1)] Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso- incanae*, olsy źródliskowe)	Leśnictwo Sycowice: 50i, 50r, 50t, 53c, 53f, 53m	B02.04 mały udział drewna martwego ograniczający różnorodność biologiczną siedliska	J03 Inne zmiany ekosystemu – susze lub znaczące wahania wód gruntowych
Gatunki zwierząt			
1337 Bóbr europejski *Castor fiber*	Leśnictwo Sycowice: 52f, 52j, 56a	-	-

[1)] siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Przy opisie zagrożeń podano ich kody, zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 wersja 2012.1 opracowaną przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska.

5.2.4. Cele działań ochronnych

Głównymi celami działań ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Rynna Gryżyny" jest zachowanie siedlisk oraz utrzymanie ich w stanie właściwym (FV) lub co najmniej niezadowalającym (U1).

Tabela 73. *Cele działań ochronnych w obszarze Natura 2000 „Rynna Gryżyny" na gruntach Nadleśnictwa Sulechów:*

Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia właściwego stanu ochrony
Siedliska przyrodnicze			
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	FV	1. Zachowanie siedliska w obszarze oraz utrzymanie jego zachowania w stanie właściwym – FV	w PUL zaplanowano brak wskazań gospodarczych, wydzielenie zaliczone do ER_2_SDL;
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)	U2	1. Zachowanie siedliska w obszarze	10 lat – w PUL, wydzielenie zaliczone do ER_2_SDL; zaplanowano zabiegi usunięcia drzew, krzewów i rodzimych gatunków ekspansywnych;
9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercetea robori-petraeae*)	U2	1. Zachowanie siedliska w obszarze oraz doprowadzenie stanu jego zachowania do przynajmniej niezadowalającego – U1	kilkadziesiąt lat; na stanowiskach zaplanowano zabiegi agrotechniczne, odnowienia złożone i trzebież późną
91D0[1)] Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	U2	1. Zachowanie siedliska w obszarze oraz doprowadzenie stanu jego zachowania do przynajmniej niezadowalającego – U1	10 lat - w PUL zaplanowano brak wskazań gospodarczych, wydzielenie zaliczone do ER_2_SDL;
91E0[1)] Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso- incanae*, olsy źródliskowe)	U1	1. Zachowanie siedliska w obszarze oraz utrzymanie jego zachowania w stanie co najmniej niepogorszonym (U1 – stan niezadawalający)	kilkadziesiąt lat - w PUL zaplanowano brak wskazań gospodarczych, wydzielenie zaliczone do ER_2_SDL;
Gatunki zwierząt			
1337 Bóbr europejski *Castor fiber*	FV	1. Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV)	Obserwuje się systematyczny wzrost liczebności gatunku

[1)] siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym
ER_2_SDL – siedliska przyrodnicze rzadkie i zagrożone ujęte w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej

5.2.5. Działania ochronne

Tabela 74. *Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania wraz z terminem realizacji w obszarze Natura 2000 „Rynna Gryżyny" (Tab. XXII.V wg IUL):*

Przedmiot ochrony	Działania ochronne					
	Nr i nazwa		Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Siedliska przyrodnicze						
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	*Nr*	*Działania dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania*				
	1.	Ochrona bierna	Wyłączyć z użytkowania	Leśnictwo Sycowice: 50 n	w okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Sulechów
	Nr	*Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony*				
	1.	Ocena stanu ochrony	Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony, zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ)	Leśnictwo Sycowice: 50n	jednokrotnie w trakcie obowiązywania planu	RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*	*Nr*	*Działania dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania*				
	1.	Usunięcie drzew i krzewów	Usunięcie drzew i krzewów wraz z wywozem biomasy. Zabieg przeprowadzić w sezonie późnojesiennym lub zimowym, w granicach całego wydzielenia	Leśnictwo Sycowice: 50f	jednorazowo w zależności od potrzeb	Nadleśnictwo Sulechów
	2.	Nieodwadnianie	Nieodwadnianie siedliska, nieczyszczenie (nieodmulanie) cieków wodnych w obrębie i w sąsiedztwie siedliska	Leśnictwo Sycowice: 50b, 50f, 56g	w okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Sulechów
	Nr	*Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych*				
	1	Ocena stanu ochrony	Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony, zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ)	Leśnictwo Sycowice: 50b, 50f, 56g	jednokrotnie w trakcie obowiązywania planu	RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim
9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercetea robori-petraeae*)	*Nr*	*Działania dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania*				
	1.	Zwiększenie ilości martwego drewna	Sukcesywne pozostawianie w kwaśnej dąbrowie zasobów rozkładającego się drewna w postaci karp, gałęzi, złomów i wywrotów, martwych i obumierających drzew stojących	Leśnictwo Sycowice: 30f, 30g	w okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Sulechów
	2.	Regulacja składu gatunkowego	Regulacja składu gatunkowego na drodze trzebieży oraz odnowień-złożonych kierunku składu typowego dla dąbrów z zachowaniem wszystkich starych, grubych, dziuplastych, próchniejących, zamierających i martwych dębów	Leśnictwo Sycowice: 30f, 30g	w okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Sulechów
	3.		Zmniejszenie udziału w drzewostanie gatunku obcego ekologicznie – sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris* w cięciach trzebieżowych	Leśnictwo Sycowice: 30g	w okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Sulechów

Przedmiot ochrony	Działania ochronne					
	Nr i nazwa		Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	4.		Usunięcie z drzewostanu gatunków obcych geograficznie – systematyczne usuwanie czeremchy amerykańskiej *Padus serotina* w cięciach trzebieżowych	Leśnictwo Sycowice: 30f, 30g	w okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Sulechów
	Nr	*Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych*				
	1.	Ocena stanu ochrony	Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony, zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ)	Leśnictwo Sycowice: 30f, 30g	jednokrotnie w trakcie obowiązywania planu	RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim
91D0[1)] Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	*Nr*	*Działania dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania*				
	1.	Niestosowanie cięć rębnych	Zaniechanie zrębów zupełnych na odległości około dwóch wysokości drzewostanu od płatów boru bagiennego	Leśnictwo Sycowice: 19f	w okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Sulechów
	2.	Ochrona bierna	Wyłączyć z użytkowania	Leśnictwo Sycowice: 19 g	w okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Sulechów
	Nr	*Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych*				
	1.	Ocena stanu ochrony	Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony, zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ)	Leśnictwo Sycowice: 19g	jednokrotnie w trakcie obowiązywania planu	RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim
91E0[1)] Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso- incanae*, olsy źródliskowe)	*Nr*	*Działania dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania*				
	1.	Ochrona bierna	Wyłączyć z użytkowania	Leśnictwo Sycowice: 50i, 50r, 50t, 53c, 53f, 53m	w okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Sulechów
	Nr	*Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych*				
	1.	Ocena stanu ochrony	Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony, zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ)	Leśnictwo Sycowice: 50i, 50r, 50t, 53c, 53f, 53m	jednokrotnie w trakcie obowiązywania planu	RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim
Gatunki zwierząt						
1337 Bóbr europejski *Castor fiber*	*Nr*	*Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych*				
	1.	Ocena stanu ochrony	Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony, zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ)	Leśnictwo Sycowice: 52f, 52j, 56a	jednorazowo w ostatnim roku obowiązywania planu	RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim

[1)] siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

5.2.6. Wskazania do dokumentów planistycznych

Nie zachodzi konieczność formułowania wskazań do aktualnych Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Czerwieńsk. Istniejące MPZP dotyczą obszarów położonych poza częścią ostoi objętego planem.

5.2.7. Wskazania do Standardowego Formularzu Danych

Ze względu na objęciem zakresem planu zadań ochronnych tylko niewielkiego fragmentu Natury 2000 „Rynna Gryżyny", nie przewiduje się potrzeby wprowadzania zmian w Standardowym Formularzu Danych ww. ostoi.

6. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE

6.1 FIZJOGRAFIA TERENU NADLEŚNICTWA

6.1.1. Rzeźba terenu

Biorąc pod uwagę makrorzeźbę terenu, obszar Nadleśnictwa Sulechów zalicza się do terenów nizinnych. Obejmuje swoim zasięgiem następujące typy rzeźby terenu:

- teren równy, prawie zupełnie poziomy — deniwelacje o kilkustopniowych spadkach nie przekraczających 5 m;
- teren falisty — deniwelacje nie przekraczają tu 12-15 m, tworząc wzniesienia i obniżenia o małych nachyleniach wynoszących do 5 stopni;
- teren pagórkowaty — wyniosłości tworzą pagórki, wały i garby o wysokości względnej dochodzącej do 20-25 m, znacznym nachyleniu stoków wynoszącym od 6 do 30 stopni oraz niewielkich odstępach między kulminacjami.

Największy obszar, który zajmuje tereny Nadleśnictwa Sulechów, stanowią krajobraz nizinny płaski i nizinny falisty z niewielkimi deniwelacjami. Rzeźbę północnej części Nadleśnictwa, prawie cały obręb Sulechów i północny skraj obrębu Nietkowice, kształtuje południowy zasięg Pojezierza Łagowskiego. Dominującymi formami są pagórki morenowe. Znaczną północną i zachodnią część obrębu Nietkowice oraz fragmenty obrębu Sulechów stanowi równinny obszar sandrowy Równiny Torzymskiej. Południową część Nadleśnictwa zajmuje Dolina Środkowej Odry ciągnąca się pasem 5-10 km. Formacja największą powierzchnię zajmuje w obrębie Nietkowice. Ponadto piaszczysta i podmokła równina z niewielkimi wzniesieniami wydmowymi zajmuje tereny obrębu Klenica oraz w niewielkim wschodnim fragmencie – obręb Sulechów.

Do niżej położonych obszarów znajdujących się w granicach Nadleśnictwa Sulechów zaliczają się Dolina Środkowej Odry, Kotlina Kargowska oraz sandr Równiny Torzymskiej, osiągające wysokość w granicach 43-50 m n.p.m. Obszary wyżej położone to strefa moren czołowych, wydmy oraz krawędzie wysoczyzn opadających w doliny rzeczne. Deniwelacje terenu sporadycznie dochodzą do 20-25 m i w większości nie przekraczają 5-12 m. Ciągi moren czołowych wraz z otaczającymi je wysoczyznami przebiegają pasmowo w przybliżeniu w układzie równoleżnikowym. Najniżej położony punkt w Nadleśnictwie Sulechów znajduje się w pobliżu Jez. Słodkie i osiąga wysokość 42,9 m n.p.m. Z kolei najwyżej położony punkt leży w Rezerwacie Radowice na wysokości 145,1 m.

6.1.2. Geologia i geomorfologia

Obszar Nadleśnictwa Sulechów położony jest w zasięgu Zlodowacenia Północnopolskiego, w stadiale głównym, fazie leszczyńskiej.

Większość utworów geologicznych występujących w zasięgu Nadleśnictwa Sulechów utworzyło się podczas okresu Czwartorzędu. Składają się na nie głównie formacje związane z Plejstocenem m.in. pisaki zwałowe oraz sandrowe plejstoceńskie piaski rzeczne. Ponadto znaczną powierzchnie pokrywają utwory Holocenu związane z torfowiskami, murszami, piaskami rzecznymi holoceńskimi, jak również z polami piasków eolicznych przykrywających starsze utwory. Sporadycznie występują również utwory Trzeciorzędu na które składają się głównie iły plioceńskie, piaski trzeciorzędowe oraz gliny trzeciorzędowe.

Pod względem geomorfologicznym tereny nadleśnictwa Sulechów zostały zdeterminowane historią zlodowacenia tego obszaru. Budowa pokrywy powstała w wyniku zlodowacenia, recesji

lądolodu i uwarunkowań strukturowo-litogenicznych głębszego podłoża. Obszar, w którym położone jest Nadleśnictwo Sulechów, w swojej końcowej fazie powstawania przechodził przez następujące cykle rozwojowe:

- Glacjalny – ukształtowanie się pierwotnej rzeźby terenu;
- Peryglacjalny – przeobrażenie pierwotnej rzeźby glacjalnej. Proces przebiegał w wyniku działalności wodnej po okresie regresji lądolodu. Zaskutkowało to powstaniem licznych, rozległych pól piasków wodnolodowcowych, którymi w części przykryte są równiny starszych piasków i glin zwałowych;
- Postglacjalny - erozji wietrznej – uformowanie wydm i pól eolicznych.

Z reguły formy wydmowe wiążą się z pradolinami, równinami sandrowymi oraz większymi dolinami, które stanowią obszary powszechnego występowania dużych ilości przemytych piasków, które w sprzyjających warunkach suchszego klimatu i niższego zalegania wody gruntowej uległy przekształceniom eolicznym. Odbyło to się po okresie regresji lądolodu w wyniku działalności wodnej. Skutkiem tych procesów było powstanie licznych, rozległych pól piasków wodnolodowcowych, którymi w części przykryte są równiny starszych piasków i glin zwałowych, postglacjalnych – erozji wietrznych, kiedy formowały się wydmy i pola eoliczne.

Na terenie Nadleśnictwa Sulechów w powierzchniowym poziomie diagnostycznym gleby występują głównie następujące utwory geologiczne:

- Piaski, pyły i żwiry wodnolodowcowe międzymorenowe oraz akumulacji szczelinowej: ozów, kemów i innych form polodowcowych (Qfgp, Qbpy, Qfgp) – utwory zdeponowane po krótkim transporcie przez wody lodowcowe. Charakteryzują się małym stopniem przemycia, krótszą drogą transportu, często obecnością wkładek glin i pyłów oraz większą żyznością w stosunku do utworów sandrowych.
- Torfy i mursze (Qt, Qms) – Pierwsze to skały organiczne, które zbudowane są z nałożonych na siebie, storfiałych i wzbogaconych w węgiel organiczny warstw obumarłych resztek roślin ulegających powolnym, strukturalnym i chemicznym przemianom w warunkach beztlenowych i dużego uwilgotnienia. Mursz najczęściej wykształca się w następstwie zwiększonego napowietrzenia torfu spowodowanego obniżeniem poziomu wód gruntowych. Może też uformować się bezpośrednio z materiału roślinnego z pominięciem torfienia. Jest to spowodowane specyficznym rozkładem materiału roślinnego w niektórych glebach semihydrogenicznych, odznaczających się dużymi okresowymi wahaniami poziomu wód gruntowych i znacznymi zmianami warunków napowietrzenia.
- Piaski rzeczne plejstoceńskie, żwiry rzeczne plejstoceńskie (Qfp) oraz gliny rzeczne plejstoceńskie (Qfgp) – utwory złożone przez wody rzeczne w okresie plejstocenu (w plejstoceńskim korycie rzeki).
- Piaski eoliczne (Qep i Qwp) — równoziarniste piaski luźne, które łatwo są przenoszone przez wiatr. Utwory charakteryzują się matową powierzchnią oraz obecnością dobrze obtoczonych ziaren piasku.
- Utwory deluwialne (Qd) — utwory, które zostały przemieszczone ze stoków w wyniku spłukiwania i ruchów masowych, a następnie złożone w dolnych partiach stoków lub u ich podnóży.
- Piaski rzeczne (Qhfp), gliny rzeczne (Qhfg) i pyły rzeczne holoceńskie (Qhfpy) – znajdują się wzdłuż cieków. Złożone zostały przez wody rzeczne, w holoceńskim korycie rzeki.
- Mady (Qmd) – holoceńskie utwory rzeczne powstałe w wyniku systematycznych wylewów wód, charakteryzujące się często wyraźną warstwowaną budową i dużą zmiennością składu granulometrycznego. Na opracowywanym terenie znaczny udział tych utworów,

odnotowano nie tylko w bezpośrednim sąsiedztwie Odry, lecz także pośród plejstoceńskich utworów rzecznych, czasem znacznie oddalonych od jej obecnego koryta.
- Piaski, iły i pyły jeziorne (Qlip, Qbi, Qmd) – utwory złożone w wyniku akumulacji jeziorno – zastoiskowej w okresie holocenu.
- Gytie detrytowe i detrytowo – ilaste (Qgyi) – utwory organiczne lub organiczno – mineralne powstałe wskutek odkładania się na dnie jeziora masy organicznej pochodzącej z organizmów planktonowych bądź osadzania się tam wytrąconych z wody związków chemicznych.

6.2 GLEBY

Obecnie dominującym procesem glebotwórczym w glebach obszaru Nadleśnictwa Sulechów jest proces bielicowania, który nakłada się na peryglacjalny proces rdzawienia, bądź holoceński proces brunatnienia. Główne czynniki, które mają wpływ na procesy glebotwórcze omawianego terenu to: przepuszczalność gleb, niski odczyn gleb i mała zawartość kationów zasadowych oraz forma rozkładu próchnicy typu mor.

Na terenie Nadleśnictwa Sulechów wyróżniono 44 podtypy gleb w ramach 17 typów gleb.

Dominującym typem gleb w granicach Nadleśnictwa są gleby rdzawe (RD). Gleby rdzawe występują na łącznej powierzchni 13 481,94 ha, pokrywając 57,03% powierzchni Nadleśnictwa. W ramach tego typu wyróżniono trzy podtypy gleb: gleby rdzawe właściwe (RDw), gleby rdzawe brunatne (RDbr) oraz gleby rdzawe bielicowe (RDb). Największą powierzchnię (11 527,13 ha) pokrywają gleby rdzawe bielicowe, stanowiąc 48,76% powierzchni Nadleśnictwa. Gleby rdzawe właściwe zajmują 1 490,07 ha, stanowiąc 6,31% powierzchni Nadleśnictwa, a gleby rdzawe brunatne — 463,74 ha (co stanowi 1,96% powierzchni Nadleśnictwa Sulechów).

Drugim typem gleb posiadającym największy udział w gruntach Nadleśnictwa Sulechów są gleby bielicowe (B). Ten typ gleb zajmuje łącznie powierzchnię 5 722,51 ha, co stanowi 24,20% obszaru Nadleśnictwa. W ramach niego wyróżniono trzy podtypy gleb: gleby bielicowe właściwe (Bw), gleby glejo-bielicowe właściwe (Bgw) oraz gleby glejo-bielicowe murszaste (Bgms). Największą powierzchnię zajmują gleby bielicowe właściwe (5 146,21 ha), stanowiąc 21,77% powierzchni Nadleśnictwa. Gleby glejo-bielicowe właściwe pokrywają 568,84 ha, stanowiąc 2,41% powierzchni Nadleśnictwa, a gleby glejo-bielicowe murszaste zajmują 7,46 ha (co stanowi 0,03% powierzchni Nadleśnictwa).

Gleby mady rzeczne (MD) oraz murszowate (MR) zajmują bardzo zbliżone powierzchnie, które wynoszą odpowiednio: MD – 1 372,61 ha powierzchni Nadleśnictwa (5,81%) oraz MR – 1 167,15 ha powierzchni Nadleśnictwa (4,94%). W ramach mad rzecznych MD wyróżniono trzy podtypy: mady rzeczne właściwe (MDw), mady rzeczne próchniczne (MDp) oraz mady rzeczne brunatne (MDbr). Największy areał zajmują mady rzeczne brunatne MDbr zajmując 851,48 ha co stanowi 3,60% powierzchni Nadleśnictwa. Mady rzeczne próchniczne MDp obejmują 374,71 ha co stanowi 1,58% ogółu powierzchni Nadleśnictwa, z kolei mady rzeczne właściwe MDw zajmują tylko 146,42 ha (0,62% powierzchni Nadleśnictwa). W ramach gleb murszowatych wyróżniono trzy podtypy: gleby mineralo-murszowe (MRm), gleby murszowate właściwe (MRw) oraz gleby murszaste (MRms). Dominują w nich gleby mineralno-murszowe MRm obejmujące 1 022,81 ha areału co stanowi 4,33% powierzchni Nadleśnictwa. Następnie gleby murszowate właściwe MRw zajmują 109,99 ha powierzchni (0,47% powierzchni Nadleśnictwa), a najmniej gleby murszaste MRms 34,35 ha (0,15 % powierzchni).

Kolejnym typem gleb, zajmującym łączną powierzchnię 633,52 ha, są gleby płowe (P). Występują one na 2,68% powierzchni terenu Nadleśnictwa Sulechów. W ramach tego typu wyróżniono trzy

podtypy gleb: gleby płowe bielicowe (Pb), gleby płowe właściwe (Pw) oraz gleby płowe brunatne (Pbr). Największą powierzchnię zajmują gleby płowe bielicowe (379,38 ha), stanowiąc 1,60% powierzchni Nadleśnictwa. Gleby płowe właściwe obejmują 230,57 ha terenu Nadleśnictwa (0,98%), a gleby płowe brunatne zajmują 23,57 ha powierzchni Nadleśnictwa (co stanowi 0,10% powierzchni Nadleśnictwa).

Następnym typem gleb, którego udział w powierzchni wyróżnionych gleb Nadleśnictwa przekracza 1%, są gleby torfowe (T), zajmujące łącznie powierzchnię 442,17 ha (1,87% powierzchni Nadleśnictwa Sulechów). W ramach tego typu wyróżniono dwa podtypy gleb: gleby torfowe torfowisk niskich (Tn) oraz gleby torfowe torfowisk przejściowych (Tp). Gleby torfowe torfowisk niskich pokrywają 435,53 ha, stanowiąc 1,84% powierzchni Nadleśnictwa, z kolei gleby torfowe torfowisk przejściowych zajmują 6,64 ha (0,03%).

Ostatnim typem gleb, którego udział w powierzchni wyróżnionych gleb Nadleśnictwa przekracza 1%, są gleby brunatne (BR), zajmując łącznie powierzchnię 241,48 ha (1,02% powierzchni Nadleśnictwa Sulechów). W ramach typu wyróżniono cztery podtypy: gleby brunatne kwaśne (BRk), gleby brunatne wyługowane (BRwy), gleby brunatne właściwe (BRw) oraz gleby brunatne bielicowe (BRb). Gleby brunatne kwaśne pokrywają 94,24 ha (0,40% powierzchni Nadleśnictwa), brunatne właściwe – 74,10 ha (0,31% powierzchni Nadleśnictwa), gleby brunatne wyługowane – 71,91 ha (0,30% powierzchni Nadleśnictwa) oraz gleby brunatne bielicowe – 1,23 ha (0,01% powierzchni Nadleśnictwa).

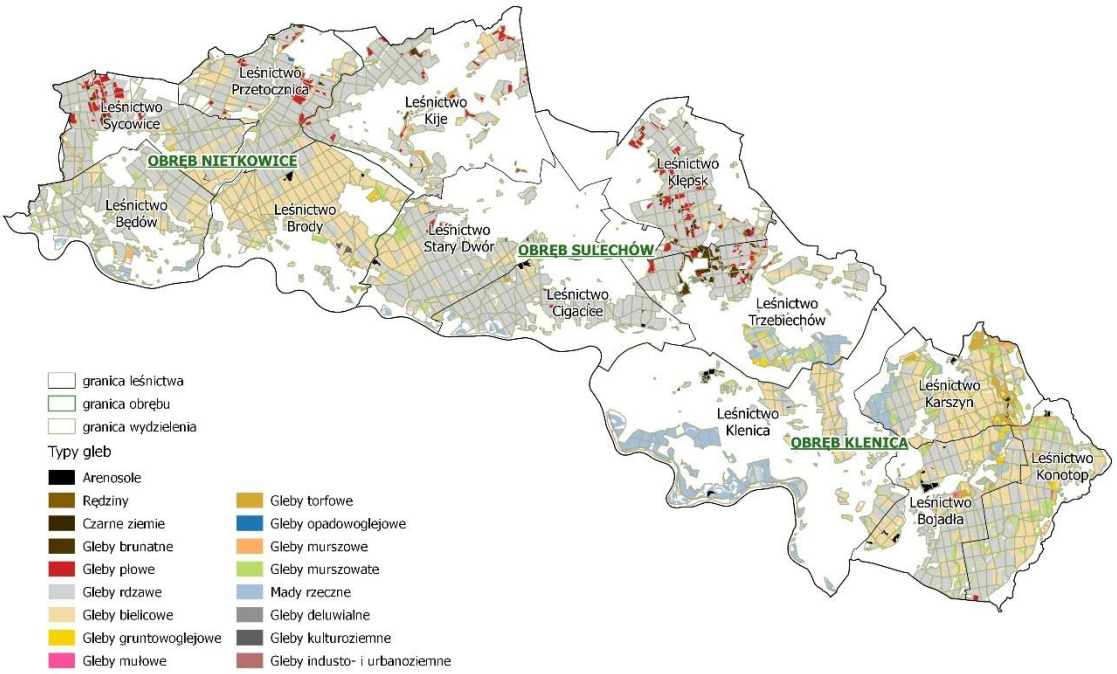
Pozostałe typy gleb stanowią mniej niż 1% powierzchni i nie są istotne z punktu siedliskowego Nadleśnictwa.

W Tabeli 51 przedstawiono ogólną charakterystykę powierzchniową gleb obszaru Nadleśnictwa Sulechów. Charakterystykę gleb wykonano na podstawie Operatu glebowo-siedliskowego dla Nadleśnictwa Sulechów wg stanu na 1.01.2000 r., z uwzględnieniem aktualnej powierzchni leśnej.

Tabela 75. *Typy i podtypy gleb wyróżnione w Nadleśnictwie Sulechów*

Typ gleby	Podtyp gleby	Powierzchnia	
		[ha]	[%]
Typ 4 Arenosole AR	Typ 4.1 Arenosole inicjalne ARi	13,11	0,06
	Typ 4.2 Arenosole właściwe ARw	110,96	0,47
Typ. 6 Rędziny	Typ 6.7 Rędziny brunatne Rbr	1,07	0,005
Typ 9 Czarne ziemie CZ	Typ 9.1 Czarne ziemie murszaste CZms	3,01	0,01
	Typ 9.3 Czarne ziemie wyługowane CZwy	3,50	0,01
	Typ. 9.4 Czarne ziemie brunatne CZbr	11,14	0,05
Typ 10 Gleby brunatne BR	Typ 10.1 Gleby brunatne właściwe BRw	74,10	0,31
	Typ 10.3 Gleby brunatne wyługowane BRwy	71,91	0,30
	Typ 10.4 Gleby brunatne kwaśne BRk	94,24	0,40
	Typ 10.5 Gleby brunatne bielicowe BRb	1,23	0,01
Typ 11 Gleby płowe P	Typ. 11.1 Gleby płowe właściwe Pw	230,57	0,98
	Typ 11.2 Gleby płowe brunatne Pbr	23,57	0,10
	Typ 11.3 Gleby płowe bielicowe Pb	379,38	1,60
Typ. 12 Gleby rdzawe RD	Typ 12.1 Gleby rdzawe właściwe RDw	1 490,07	6,31

Typ gleby	Podtyp gleby	Powierzchnia	
		[ha]	[%]
	Typ 12.2 Gleby rdzawe brunatne RDbr	463,74	1,96
	Typ 12.3 Gleby rdzawe bielicowe RDb	11 527,13	48,76
Typ 14 Gleby bielicowe B	Typ 14.1 Gleby bielicowe właściwe Bw	5 146,21	21,77
	Typ 14.3 Gleby glejo-bielicowe właściwe Bgw	568,84	2,41
	Typ 14.4 Gleby glejo-bielicowe murszaste Bgms	7,46	0,03
Typ 15 Gleby gruntowoglejowe G	Typ 15.1 Gleby gruntowoglejowe właściwe Gw	59,20	0,25
	Typ 15.2 Gleby gruntowoglejowe próchniczne Gp	0,61	0,003
	Typ 15.4 Gleby gruntowoglejowe torfowe Gt	19,24	0,08
	Typ 15.5 Gleby gruntowoglejowe torfiaste Gts	0,61	0,003
	Typ 15.7 Gleby gruntowoglejowe murszaste Gms	0,92	0,004
	Typ 15.8 Gleby gruntowoglejowe mułowe Gmł	98,82	0,42
Typ 16 Gleby opadowoglejowe OG	Typ 16.1 Gleby opadowoglejowe właściwe OGw	4,83	0,02
Typ 17 Gleby mułowe MŁ	Typ 17.1 Gleby mułowe właściwe MŁw	10,33	0,04
	Typ 17.3 Gleby gytiowe MŁgy	10,10	0,04
Typ 18 Gleby torfowe T	Typ 18.1 Gleby torfowe torfowisk niskich Tn	435,53	1,84
	Typ 18.2 Gleby torfowe torfowisk przejściowych Tp	6,64	0,03
Typ 19. Gleby murszowe M	Typ 19.1. Gleby torfowo-murszowe Mt	143,46	0,61
	Typ 19.4. Gleby namurszowe Mn	18,14	0,08
Typ 20. Gleby murszowate MR	Typ 20.1. Gleby mineralno-murszowe MRm	1 022,81	4,33
	Typ 20.2. Gleby murszowate właściwe MRw	109,99	0,47
	Typ 20.3. Gleby murszaste MRms	34,35	0,15
Typ 21. Mady rzeczne MD	Typ 21.2 Mady rzeczne właściwe MDw	146,42	0,62
	Typ 21.3 Mady rzeczne próchniczne MDp	374,71	1,58
	Typ 21.4 Mady rzeczne brunatne MDbr	851,48	3,60
Typ 23. Gleby deluwialne D	Typ 23.2. Gleby deluwialne właściwe Dw	12,07	0,05
	Typ 23.3 Gleby deluwialne próchniczne Dp	5,10	0,02
	Typ 23.4. Gleby deluwialne brunatne Dbr	30,55	0,13
Typ 24. Gleby kulturoziemne AK	Typ 24.1. Rigosole AKrs	15,28	0,06
Typ 25. Gleby industroziemne i urbanoziemne AU	Typ 25.1 Gleby industroziemne i urbanoziemne o niewykształconym profilu AUi	8,48	0,04
Razem		**23 641,91**	**100**



Rys. 69. *Typy gleb na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Typ 10. Gleby brunatne (BR)

Gleby brunatne na terenie Nadleśnictwa Sulechów zajmują łączną powierzchnię 241,48 ha, co stanowi 1,02% powierzchni Nadleśnictwa. Rozmieszczone są głównie w Obrębie Sulechów. Gleby brunatne w Nadleśnictwie Sulechów zbudowane są przede wszystkim z glin zwałowych i reprezentowane są przez 4 podtypy gleb: gleby brunatne właściwe BRw, brunatne wyługowane BRwy, brunatne kwaśne BRk oraz brunatne bielicowe BRb.

Gleby te związane są następującymi typami siedliskowymi lasu: las świeży Lśw (75,65%), las mieszany świeży (18,32%), las wilgotny Lw (4,51%) oraz las mieszany wilgotny LMw (1,53%).

Typ 11. Gleby płowe (P)

Gleby płowe zajmują łączną powierzchnię 633,52 ha, co stanowi 2,68% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Głównie umiejscowione są w północnej części Obrębu Nietkowice oraz Obrębu Sulechów. W warunkach omawianego obiektu typ gleb płowych reprezentowany jest przez 3 podtypy: gleby płowe właściwe Pw, płowe brunatne Pbr oraz płowe bielicowe Pb.

Na glebach płowych w warunkach Nadleśnictwa Sulechów wykształciły się siedliska lasu świeżego Lśw (59,33%) oraz lasu mieszanego świeżego LMśw (40,62%).

Typ 12. Gleby rdzawe (RD)

Gleby rdzawe stanowią podstawowy, najważniejszy typ gleb w Nadleśnictwie Sulechów. Zajmują łączną powierzchnię 13 481,94 ha, co stanowi 57,03% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Gleby rozmieszczone są nierównomiernie na całym obszarze Nadleśnictwa, najmniejsze ich natężenie obserwuje się w Leśnictwie Brody oraz Klenica. Występują powszechnie na obszarach złożeń piasków wodnolodowcowych sandrowych, kemowych, piasków zwałowych i rzecznych plejstoceńskich. Dominującym gatunkiem gleb rdzawych są piaski luźne, drugie miejsce zajmują piaski luźne i słabogliniaste. Pozostałe gatunki to piaski zwykłe z udziałem glin w szerokim zakresie uziarnienia oraz pyłów, o różnych sekwencjach i miąższościach poziomów. Na

terenie Nadleśnictwa Sulechów występują wszystkie podtypy gleb rdzawych, tj.: gleby rdzawe właściwe RDw, rdzawe brunatne RDbr oraz rdzawe bielicowe RDb.

Na glebach rdzawych w warunkach Nadleśnictwa Sulechów wykształciły się głównie siedliska boru świeżego Bśw (45,97%), boru mieszanego świeżego BMśw (37,29%) oraz lasu mieszanego świeżego LMśw (15,98%).

Typ 14. Gleby bielicowe (B)

Gleby bielicowe na terenie Nadleśnictwa Sulechowa zajmują łączną powierzchnię 5 722,51 ha (24,20% powierzchni leśnej Nadleśnictwa). Występują one na całym obszarze Nadleśnictwa głównie w Obrębie Nietkowice oraz Klenica. W warunkach omawianego obiektu typ gleb bielicowych reprezentowany jest przez trzy podtypy: gleby bielicowe właściwe Bw, glejo-bielicowe właściwe Bgw oraz glejo-bielicowe murszaste Bgms. Gleby bielicowe wytworzyły się głównie z piasków rzecznych holoceńskich oraz piasków wodnolodowcowych sandrowych. W mniejszym zakresie gleby budują piaski eoliczne, piaski zwałowe i piaski kemów.

Gleby bielicowe w warunkach omawianego obiektu tworzą następujące typy siedliskowe lasu: bór świeży Bśw (66,26%), bór mieszany świeży BMśw (21,89%), bór mieszany wilgotny BMw (6,56%), las mieszany świeży LMśw (2,43%) oraz las mieszany wilgotny LMw (2,40%).

Typ 18. Gleby torfowe (T)

Gleby torfowe w Nadleśnictwie Sulechów występują na łącznej powierzchni 442,17 ha (1,87% powierzchni leśnej Nadleśnictwa). Występują one nierównomiernie na obszarze całego Nadleśnictwa, głównie w Obrębie Klenica. Na terenie Nadleśnictwa występują 2 podtypy tej gleby: gleby torfowe torfowisk niskich Tn oraz torfowe torfowisk przejściowych Tp. Gleby torfowe są glebami śródstrefowymi, powstały w warunkach trwałej anaerobiozy (w procesie bagiennym), gdzie są odkładane obumarłe resztki roślinności hydrofilnej, która następnie ulega przemianie w torf.

W zależności od troficzności wód, a co za tym idzie gatunków roślin torfotwórczych, gleby torfowe w warunkach Nadleśnictwa Sulechów związane są głównie z olsem jesionowy OlJ (54,43%) oraz olsem Ol (44,03%).

Typ 20. Gleby murszowate (MR)

Gleby murszowate występują na łącznej powierzchni 1 166,15 ha (4,94% powierzchni leśnej Nadleśnictwa). Rozmieszczone są nierównomiernie na terenie Nadleśnictwa, głównie w Obrębie Klenica. Omawiany typ gleb wykształcił się z piasków rzecznych holoceńskich, z piasków sandrowych oraz z murszów na utworach sedymentacji rzecznej. W obrębie gleb murszowatych występują 3 podtypy gleb: mineralno-murszowe MRm, murszowate właściwe MRw oraz gleby murszaste MRms.

W warunkach omawianego obiektu gleby murszowate tworzą głównie typy siedliskowe lasu: lasu mieszanego wilgotnego LMw (61,78%), boru mieszanego wilgotnego BMw (12,31%), lasu wilgotnego Lw (8,77%) oraz olsu jesionowego OlJ (7,74%).

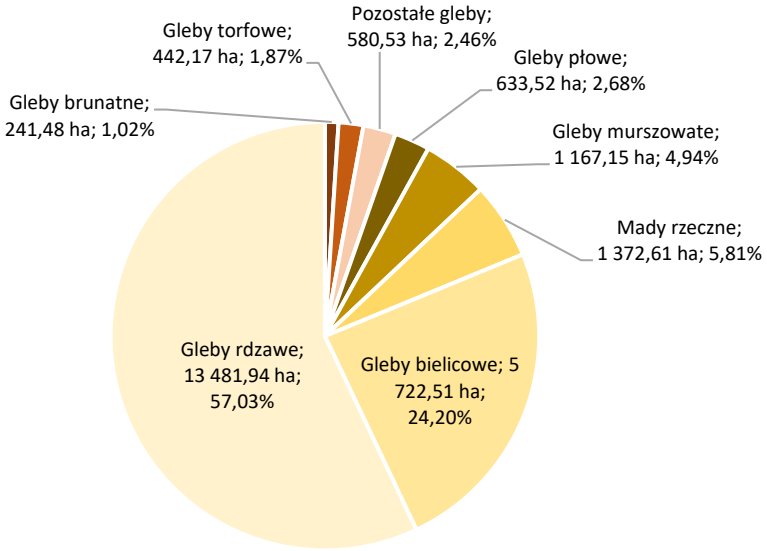
Typ 21. Mady rzeczne (MD)

Mady rzeczne na terenie Nadleśnictwa Sulechów występują na łącznej powierzchni 1 372,61 ha (5,81% powierzchni leśnej Nadleśnictwa). Występują głównie w pobliżu rzeki Odry oraz w Obrębie Klenica. Powstawanie mad rzecznych jest związane z kolejnym etapem rozwoju doliny rzecznej związanej z energią i ilością przepływu wody w rzece oraz czasem zalewu powierzchniowego oraz z wahaniami poziomu wody gruntowej. W obrębie mad rzecznych wyróżniono 3 podtypy gleb: mady rzeczne właściwe MDw, mady rzeczne próchniczne MDp oraz mady rzeczne brunatne MDbr.

Z madami rzecznymi na terenie Nadleśnictwa Sulechów związane są głównie następujące typy siedliskowe lasu: las łęgowy Ł (83,67%), ols jesionowy OlJ (8,01%), las mieszany wilgotny LMw (4,88%) oraz las mieszany świeży (2,16%).

Pozostałe typy gleb zajmują mniej niż 1% powierzchni, przez co są nieistotne z punktu siedliskowego Nadleśnictwa Sulechów.

Wykres 1 przedstawia procentowy udział głównych typów gleb w Nadleśnictwie Sulechów.



Wykres 1. *Procentowy udział powierzchniowy typów gleb w Nadleśnictwie Sulechów*

6.3 WARUNKI KLIMATYCZNE

Według regionalizacji klimatycznej A. Wosia (1999), obszar w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów w całości leży w Regionie Lubuskim (XIV).

Region Lubuski (XIV) charakteryzuje się jedną z najwyższych w Polsce częstości występowania typu pogody umiarkowanie ciepłej (średnio 136 dni w roku) i bardzo ciepłej (średnio 90 dni w roku) oraz najniższą w kraju liczbą dni mroźnych w roku. Długość okresu wegetacyjnego wynosi ok. 225-240 dni i należy do najdłuższych w Polsce. Liczba dni z pokrywą śnieżną wynosi 53.

Poniżej zestawiono ważniejsze informacje o składowych elementach klimatu Nadleśnictwa Sulechów:

- Temperatura: średnia roczna temperatura: 8,5°C, średnia roczna minimalna temperatura: ok. 5°C, średnia roczna maksymalna temperatura: od ok. 12,75°C do ok. 13,5°C;
- Wiatr: dominują wiatry wiejące z kierunku zachodniego, głównie z kierunku W i SW, niosące masy powietrza polarno-morskiego wilgotnego. Średnia roczna prędkość wiatru wynosi ok. 3,25 m/s. Największe średnie prędkości wiatru są notowane w zimie i na wiosnę od listopada do marca włącznie, a najmniejsze w sierpniu i we wrześniu;
- Opady atmosferyczne: średnia roczna suma opadów atmosferycznych wynosi od 550 mm we wschodniej części do 600 mm w zachodniej części Nadleśnictwa, w tym od ok. 300 mm do 325 mm w okresie letnim i ok. 225 mm w półroczu zimowym;
- Pokrywa śnieżna: średnia roczna dni z pokrywą śnieżną wynosi od ok. 40 do ok. 50 dni, średnia grubość pokrywy śnieżnej wynosi 5,6 cm.

Ponadto teren Nadleśnictwa Sulechów znajduje się w zasięgu występowania zjawisk atmosferycznych o charakterze ekstremalnym, takich jak: przemieszczanie się chmur z opadami gradu, gwałtowne i intensywne opady (opad powyżej 30 mm) oraz susze atmosferyczne.

6.4 WODY

Biorąc pod uwagę ogólne warunki hydrologiczne, relief, budowę geologiczną oraz skład mechaniczny gleb, na terenie Nadleśnictwa Sulechów dominuje opadowo-retencyjny typ gospodarki wodnej.

Typ opadowo-retencyjny — charakterystyczny dla przepuszczalnych gleb piaszczystych. Gleby te otrzymują wilgoć z opadów atmosferycznych i kondensacji, występują w nich poziomy wymywania i wmywania. W glebach o tym typie stosunków wodnych w okresach dłuższej suszy rośliny mogą cierpieć z powodu niedoborów wody.

Na terenie Nadleśnictwa Sulechów, oprócz przemywnego typu gospodarki wodnej występują również nw. typy:

Typ opadowo-gruntowo-wodny— związany jest z piaskami rzecznymi (plejstoceńskimi i holoceńskimi), głównie w glebach siedlisk świeżych z głębokim poziomem wód gruntowych, rzadziej w terenach siedlisk wilgotnych. Występują w nim duże wahania sezonowe zwierciadła wody oraz okresowa zmienność pochodzenia wody będącej do dyspozycji roślin. Wiosną jest to głównie woda gruntowa, z kolei latem i wczesną jesienią o wilgotności gleb decyduje ich zdolność retencyjna.

Typ gruntowo-wodny — związany jest z siedliskami bagiennymi. Wahania sezonowe zwierciadła wody nie są zazwyczaj duże i stale znajduje się stale w zasięgu strefy korzeni roślin. W związku z powyższym rośliny są zasadniczo uniezależnione od zapasu wody gromadzonej po opadach atmosferycznych.

6.4.1. Wody powierzchniowe

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne [Dz.U. z 2017 r. poz. 1566 z póź. zm.] oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie sposobu ustalenia i ewidencjonowania przebiegu granic obszarów dorzeczy, regionów wodnych oraz zlewni [Dz.U. z 2017 r. poz. 2505 z późn. zm.], Nadleśnictwo Sulechów położone jest w całości w dorzeczu Odry, w regionie wodnym Środkowej Odry PL6000SO.

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

JCWP rzeczne (zlewnie)

Teren Nadleśnictwa Sulechów znajduje się w zasięgu 13 JCWP rzecznych oraz 1 JCWP jeziornego.

Tabela 76. *Jednolite części wód powierzchniowych wyróżnione w Nadleśnictwie Sulechów — JCWP rzeczne i jeziorne*

Lp.	Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP	Scalona część wód powierzchniowych (SCWP)	Region wodny
JCWP rzeczne				
1	RW60001715632	Obrzyca do Ciekącej z jez. Sławskim, Tarnowskim Dużym	SO0105	region wodny Środkowej Odry
2	RW600017156729	Kanał Bojadelski	SO0105	region wodny Środkowej Odry
3	RW60001715692	Dopływ z Łęgowa	SO0105	region wodny Środkowej Odry
4	RW60001715694	Kanał Obrzycki	SO0105	region wodny Środkowej Odry
5	RW60001715729	Sulechówka	SO1116	region wodny Środkowej Odry
6	RW60001715749	Jabłonna	SO1116	region wodny Środkowej Odry
7	RW6000171576	Kanał Pomorski	SO1116	region wodny Środkowej Odry

Lp.	Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP	Scalona część wód powierzchniowych (SCWP)	Region wodny
8	RW60001715859	Ołobok do Świebodki z jez. Niesłysz i Wilkowskim	SO1117	region wodny Środkowej Odry
9	RW6000171587929	Słomka	SO1117	region wodny Środkowej Odry
10	RW60001715929	Gryżynka	SO1116	region wodny Środkowej Odry
11	RW60001915699	Obrzyca od Ciekącej do ujścia z jez. Rudno	SO0105	region wodny Środkowej Odry
12	RW6000191589	Ołobok od zal. Skąpe (z zalewem) do Odry	SO1117	region wodny Środkowej Odry
13	RW6000211739	Odra od Czarnej Strugi do Nysy Łużyckiej	SO1116	region wodny Środkowej Odry
JCWP jeziorne				
14.	LW10015	Jezioro Rudno		region wodny Środkowej Odry

JCWP stanowiące wody przejściowe oraz wody przybrzeżne nie występują w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów.

6.4.1.1. Rzeki

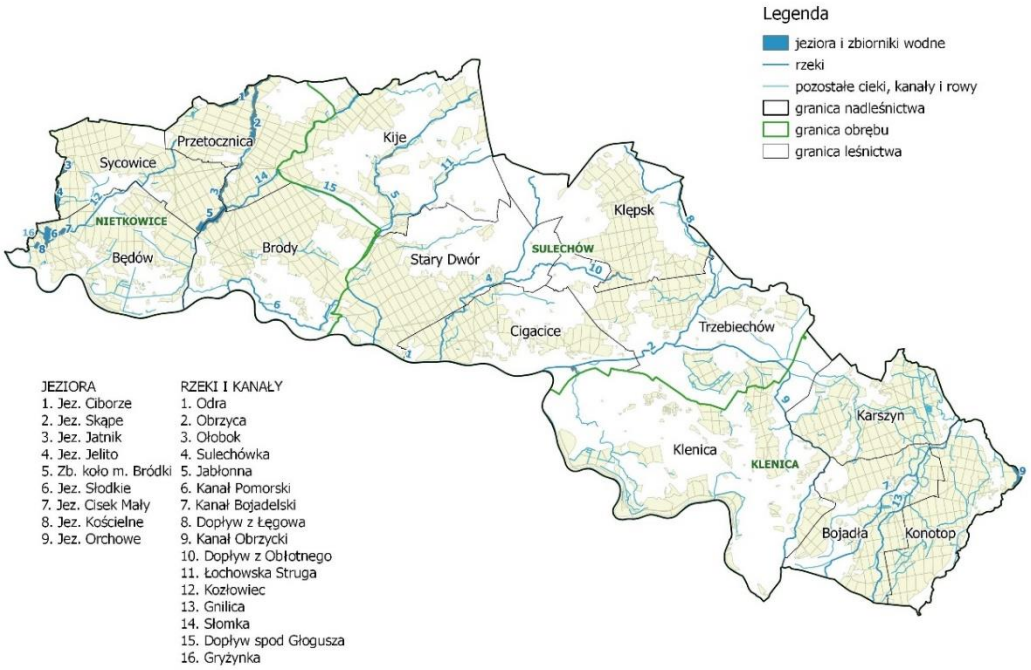
Główną sieć rzeczną w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów tworzy rzeki: Obrzyca, Ołobok oraz Gryżynka. Uzupełnienie sieci stanowią mniejsze rzeki, dopływy Obrzycy, Ołoboku oraz Gryżynki, bezimienne cieki i rowy.

Łączna długość rzek wraz z ich dopływami w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów wynosi 200,03 km.

Poniżej przedstawiono krótką charakterystykę większych, imiennych cieków wodnych przepływających przez teren Nadleśnictwa.

- **Obrzyca** — jest prawostronnym dopływem Odry. Źródła Obrzycy znajdują się na terenie województwa lubuskiego na wysokości 60 m n.p.m., jej długość wynosi 69,9 km, powierzchnia dorzecza — 1 808 km^2. Średni spadek zlewni wynosi 2,5‰, a gęstość sieci rzecznej 0,25 1/km. W zasięgu Nadleśnictwa Sulechów Obrzyca przepływa przez południową część Leśnictwa Cigacice oraz centralną część Leśnictwa Trzebiechów.
- **Ołobok** — jest prawym dopływem Odry. Rzeka wypływa z Jeziora Niesłysz i płynąc poprzez liczne stawy i jeziora w kierunku południowym uchodzi do rzeki Odry. Długość rzeki Ołobok wynosi ok. 29 km. Na całej długości rzeki znajduje się wiele obiektów — pozostałości po umocnieniach zbudowanych przed II wojną światową. Na rzece są organizowane spływy kajakowe, jednak ze względu na wiele przeszkód w postaci zwalonych drzew i budowli hydrotechnicznych, szlak ten nie należy do najłatwiejszych. W zasięgu Nadleśnictwa Sulechów rzeka Ołobok przepływa na granicy pomiędzy Leśnictwami: Będów, Brody i Sycowice oraz przez południową część Leśnictwa Przetocznica.
- **Gryżynka** — jest prawobrzeżnym dopływem Odry. Rzeka bierze swój początek we wsi Gryżyna na wysokości 80 m n.p.m., następnie cały czas płynie dnem głębokiej polodowcowej Rynny Gryżyńsko – Grabińskiej, a na końcu wpada do Odry w okolicach Szklarki Radnickiej. Jej całkowita długość wynosi ok. 16,8 km. Rzeka Gryżynka wyróżnia się szczególnymi walorami przyrodniczymi. Wody tej rzeki prawie na całej długości są wyjątkowo czyste i mieszczą się w I i II klasie czystości wód powierzchniowych. Dolina Gryżynki stanowi główną oś Gryżyńskiego Parku Narodowego, występują tutaj bogate siedliska rzadkich gatunków ważek, motyli, chrząszczy, płazów, gadów, ptaków oraz

ssaków. Rzeka obejmuje swym wpływem mały fragment zachodniej części Nadleśnictwa Sulechów (zachodnia część Leśnictwa Będów).



Rys. 70. *Wody powierzchniowe w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów*

6.4.1.2. Wody stojące

Na obszarze pozostającym w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów zbiorniki wodne zlokalizowane są przede wszystkim w dolinach moren polodowcowych rzek i potoków. Występują tu zarówno naturalne, śródleśne jeziora, jak również sztuczne zbiorniki wodne i stawy hodowlane.

Na obszarze Nadleśnictwa wyróżnić można dwa główne zgrupowania wód stojących. Pierwszą grupę stanowią jeziora rynnowe zlokalizowane w zachodniej części nadleśnictwa — jeziora: Jatnik, Jelito, Słodkie, Cisek Mały oraz Kościelne. Drugie zgrupowanie znajduje się w północnej części Nadleśnictwa Sulechów i obejmuje jeziora: Skąpe, Ciborze oraz zbiornik koło m. Bródki. Oprócz wymienionych jezior na terenie Nadleśnictwa Sulechów występuje jezioro Orchowe. Ponadto wyróżnia się liczne pomniejsze sztuczne i naturalne powierzchniowe zbiorniki wodne zlokalizowane nierównomiernie na całym obszarze Nadleśnictwa.

Tabela 77. *Wykaz największych jezior zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Nazwa jeziora KZGW	Nazwa lokalna	Pow. lustra wody [ha]	Głębokość max. [m]	Charakterystyka	Zlewnia
Jezioro Jatnik	Jezioro Jatnik (Jezioro Spalone, Jezioro Jating)	9,8	10,7	Jezioro przepływowe, położone na dnie rynny polodowcowej.	Gryżynka
Jezioro Jelito	Jezioro Jelito (Jezioro Giełd, Jezioro Giełt)	49,9	36,3	Jezioro przepływowe, śródleśne. Położone na dnie rynny polodowcowej.	Gryżynka
Jezioro Słodkie	Jezioro Słodkie (Jezioro Czyżykowskie, Jezioro Cisek, Jezioro Kąpielowe)	28,8	5,4	Jezioro przepływowe.	Gryżynka
Jezioro Cisek Mały	Jezioro Cisek Mały (Jezioro Lubach)	brak inf.	brak inf.	Jezioro eutroficzne, śródleśne. Położone na dnie rynny polodowcowej.	Gryżynka
Jezioro Kościelne	Jezioro Kościelne (Jezioro Księżno)	brak inf.	brak inf.	Jezioro przepływowe, położone w części polodowcowej rynny. Zasilany wodami podziemnymi.	Gryżynka
Zbiornik koło m. Bródki	Zbiornik koło m. Bródki	brak inf.	brak inf.	Sztuczny zbiornik przepływowy	Ołobok
Jezioro Skąpe	Jezioro Skąpe	brak inf.	brak inf.	Jezioro przepływowe.	Ołobok
Jezioro Ciborze	Jezioro Ciborze (Jezioro Ciborowe, Jezioro Cibórz)	36,6	6,0	Jezioro przepływowe, położone w odgałęzieniu rynny polodowcowej.	Ołobok
Jezioro Orchowe	Jezioro Orchowe (Jezioro Rudzieńskie)	163,0	9,1	Jezioro przepływowe. Zasilane wodami z Kanału Obrzańskiego i Obrzycę.	Obrzyca

6.4.2. Wody podziemne

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP)

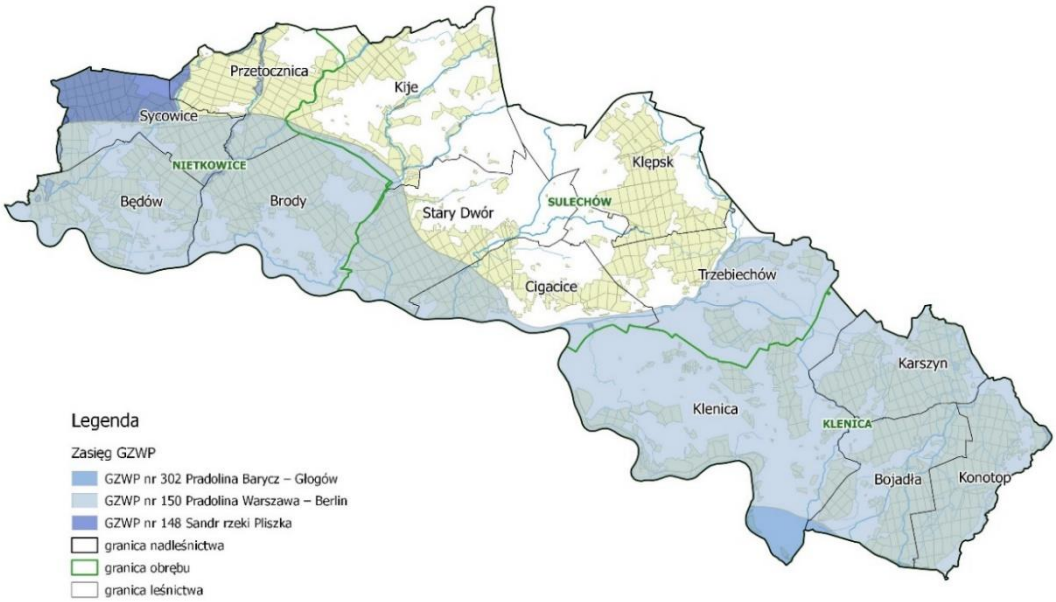
Nadleśnictwo Sulechów położone jest w zasięgu trzech Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP nr 148, GZWP nr 150 oraz GZWP nr 302).

- **Sandr rzeki Pliszka GZWP nr 148.** Główny zbiornik wód podziemnych nr 148 Sandr rzeki Pliszka o powierzchni 486,30 km^2 jest położony w zachodniej części Polski (ziemia lubuska). W zbiorniku wyróżniono systemy hydrogeologiczne w utworach porowych czwartorzędu charakteryzujące się zmienną budową obejmującą układ jedno- i dwuwarstwowy (lokalnie). Lokalnie istnieje łączność hydrauliczna między warstwami wodonośnymi (np. struktura Gryżynki). Jest to zasobny zbiornik wód podziemnych, przeważne odkryty, ale lokalnie izolowany od powierzchni glinami zwałowymi (część północno-zachodnia). Wody wolne podlegające intensywnemu krążeniu występują w piaskach i żwirach różnej genezy, głównie pochodzenia rzecznego i fluwioglacjalnego. Ze względu na budowę geologiczną czwartorzędu tworzą one układ piętrowy, na który składają się poziomy: wód gruntowych, międzyglinowy górny, międzyglinowy dolny oraz podglinowy. W warunkach Nadleśnictwa Sulechów zbiornik znajduje się w niewielkim południowym fragmencie Leśnictwa Klenica oraz Bojadła.
- **Pradolina Warszawa–Berlin GZWP nr 150**. GZWP nr 150 Pradolina Warszawa–Berlin o powierzchni 1 611 km^2 jest położony w zachodniej części Polski. Leży w granicach morfologicznych pradoliny warszawsko-berlińskiej. Ma kształt wydłużony zgodnie z przebiegiem rzeki Odry (od Radnicy do Klenicy), Kanałów Obry i Kanału Mosińskiego oraz Warty (od Mosiny do Kopojna). Zbiornik znajduje się w strefie regionalnego drenażu wód w strukturze erozyjnej pradoliny wypełnionej piaszczysto-żwirowymi osadami z okresu zlodowaceń południowopolskich i środkowopolskich oraz zlodowacenia Wisły oraz akumulacją w okresach interglacjalnych oraz holocenie. W warunkach Nadleśnictwa zbiornik zajmuje całość bądź większość powierzchni Leśnictwa: Będów, Brody, Klenica,

Karszyn, Bojadła, Konotop oraz część Leśnictwa: Sycowice, Przetocznica, Kije, Stary Dwór, Cigacice i Trzebiechów.

- **Pradolina Barycz-Głogów — GZWP nr 302.** GZWP o powierzchni 496,6 km^2 jest położony w zachodniej części Polski. Zbiornik złożony z utworów wodonośnych piętra czwartorzędowego wykształconego jako piaski i żwiry o miąższości 2,85 m. Zbiornik o charakterze porowym, stanowiący strukturę pradolinną wypełnioną osadami zlodowaceń południowopolskich i środkowopolskich oraz zlodowacenia Wisły. Poziom pradoliny charakteryzuje się swobodnym, lokalnie swobodno-napiętym zwierciadłem oraz na ogół brakiem izolacji lub izolacją słabą. Zasilanie GZWP następuje pośrednio na drodze infiltracji opadów atmosferycznych w obrębie zbiornika. W zasięgu Nadleśnictwa powierzchnia zbiornika pokrywa się z północna częścią Leśnictwa Sycowice.

Na obszarze wyznaczonych Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) uznaje się za zasadne wprowadzenie obostrzeń w użytkowaniu terenu, mających na celu niedopuszczenie do znacznego pogorszenia stanu ekologicznego oraz powstania szkód w ekosystemach lądowych zależnych od wód podziemnych. Na obszarach Głównych Zbiorników Wód Podziemnych obowiązują zakazy i ograniczenia zawarte w ustawie Prawo Wodne [Dz.U. 2017, poz. 1566 z póź. zm.].



Rys. 71. *Zasięg Głównych Zbiorników Wód Podziemnych na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Jednolite części wód podziemnych (JCWPd)

Nadleśnictwo Sulechów położone jest w zasięgu dwóch Jednolitych Części Wód Podziemnych JCWPd nr: 68 oraz 69.

- **JCWPd Nr 68** — powierzchnia obszaru wynosi 1 741,90 km^2. JCWPd położona jest w regionie wodnym środkowej Odry, w województwie lubuskim, w VI — wielkopolskim regionie hydrogeologicznym.

System krążenia wód podziemnych na terenie jednostki ze względu na budowę geologiczną, rozpoznanie warunków hydrogeologicznych i jej wielkość jest stosunkowo mało złożony i ma charakter lokalny. Zasilanie warstw wodonośnych odbywa się głownie poprzez infiltrację wód opadowych zarówno do warstw pozbawionych izolacji jak i przesączanie poprzez utwory słabo przepuszczalne. Dodatkowo przepływowi wód sprzyjają okna hydrogeologiczne i duże spadki zwierciadła wód podziemnych. Na odcinku około 20 km od działu wodnego do doliny Odry różnica ciśnień wynosi 90 m (od 140 do 50 m n.p.m.). Główną bazą drenażu jest tu dolina Odry przepływająca niemal przez środek JCWPd. Drenaż i przepływ wód podziemnych do doliny jest ograniczony. Obszar GZWP 148 którego połowa znajduje się na badanym terenie jest intensywnie drenowany przez znacznie większe rzeki Pliszkę i Ilankę przepływające tuż za północną granicą jednostki. Podobna sytuacja, chociaż w znacznie mniejszym stopniu przedstawia si zGZWP 149 drenowanemu na południu przez Bóbr i Nysę Łużycką z dopływami ze względu na znacznie mniejsze spadki zwierciadła wody. Pobór wód podziemnych przez stosunkowo niewielkie ujęcia nie wykazuje większego wpływu na sytuację hydrodynamiczną jednostki.

- **JCWPd Nr 69** — powierzchnia obszaru wynosi 2 366,20 km^2. Położony jest w regionie wodnym środkowej Odry, w województwie lubuskim oraz wielkopolskim. Ponadto obszar ten znajduje się w VI — wielkopolskim regionie hydrogeologicznym.
  Głównym źródłem zasilania jest infiltracja opadów atmosferycznych. Struktury czwartorzędowe zasilane są bezpośrednio lub poprzez utwory słabo przepuszczalne. Krążenie wód w tym piętrze jest stosunkowo szybkie ze względu na duże spadki zwierciadła wód podziemnych. Nieco inaczej przebiega proces krążenia wód podziemnych w utworach wodonośnych neogenu. Cechą tego piętra jest ograniczona więź hydrauliczna pomiędzy poszczególnymi warstwami. Ponieważ nie posiadają większego rozprzestrzenienia często tworzą izolowane warstwy i soczewy. Zasilanie następuje drogą przesączania z nadległych poziomów czwartorzędowych lub bezpośrednio przez infiltrację opadów przez nadkład gliniasto-ilasty. Główną bazą drenażu całego systemu krążenia wód podziemnych, zarówno piętra czwartorzędowego, jak i neogeńskiego, jest dolina Odry oraz Obrzycy.

6.4.3. Ekosystemy wodno-błotne

Ekosystemy wodno-błotne na terenie Nadleśnictwa Sulechów zajmują łączną powierzchnię 179,23 ha.

Obręb Sulechów

bagna literowane	27 szt.	13,31 ha
bagna nieliterowane	137 szt.	7,18 ha
zbiorniki	19 szt.	5,77 ha
razem	**183 szt.**	**26,26 ha**

Obręb Nietkowice

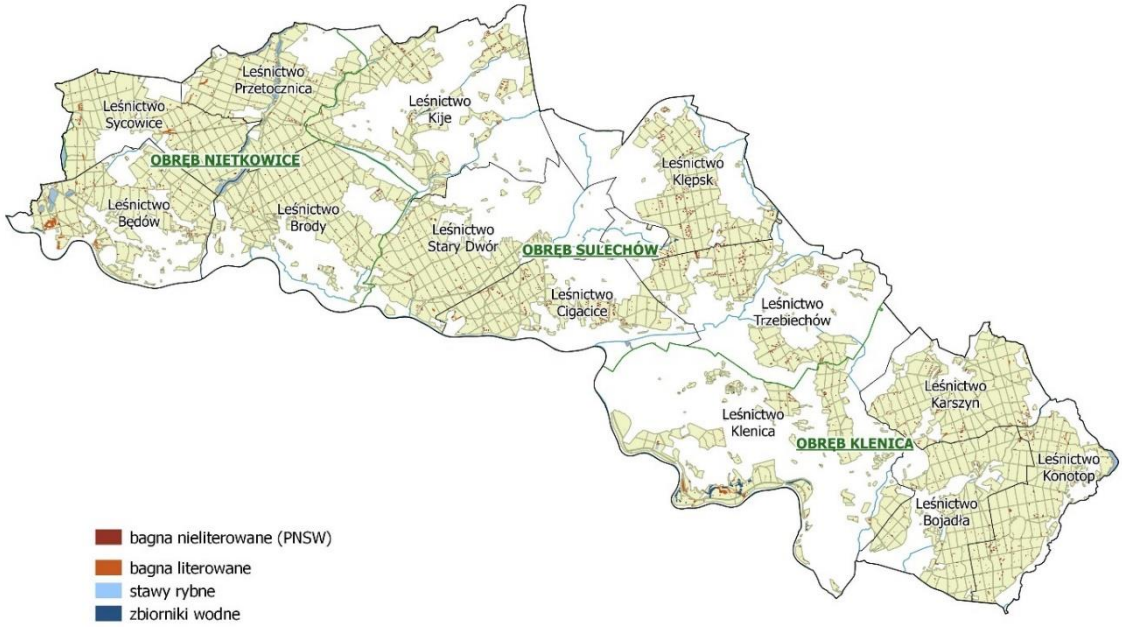
bagna literowane	34 szt.	48,15 ha
bagna nieliterowane	97 szt.	15,95 ha
zbiorniki	6 szt.	4,90 ha
razem	**137 szt.**	**69,00 ha**

Obręb Klenica

bagna literowane	27 szt.	31,29 ha
bagna nieliterowane	40 szt.	17,03 ha
zbiorniki	7 szt.	35,65 ha
razem	**74 szt.**	**83,97 ha**

Nadleśnictwo Sulechów

bagna literowane	88 szt.	92,75 ha
bagna nieliterowane	274 szt.	40,16 ha
zbiorniki	32 szt.	46,32 ha
razem	**394 szt.**	**179,23 ha**



Rys. 72. *Ekosystemy wodno-błotne na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Wykaz bagien literowanych i nieliterowanych oraz zbiorników wodnych, zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa Sulechów przedstawia Załącznik Nr 5 do Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Sulechów.

6.4.4. Mała retencja w lasach

Zadania z zakresu małej retencji w lasach Nadleśnictwa Sulechów realizuje się poprzez działania techniczne, np. budowę urządzeń piętrzących. Ponadto, w ramach małej retencji prowadzi się działania prewencyjne, służące zachowaniu istniejących torfowisk, oczek wodnych, olsów i łęgów w stanie zbliżonym do naturalnego.

Celem działań z zakresu małej retencji na terenie Nadleśnictwa Sulechów jest przede wszystkim zwiększenie zasobów wodnych Nadleśnictwa poprzez zretencjonowanie istniejących zasobów wodnych, poprawienie stosunków wodnych na terenie Leśnictw, zrekompensowanie odpływu wód opadowych oraz spowolnienie odpływu powierzchniowego wody.

W trakcie obowiązywania poprzedniego Planu Urządzenia Lasu (na lata 2010-2019) Nadleśnictwo zrealizowało zadania z zakresu małej retencji poprzez budowę 10 drewnianych zastawek piętrzących w ramach projektu pn.: „Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych”. Wskutek zadań zrealizowanych w latach 2011-2013 osiągnięto retencję rzędu 6 830 m^3.

Tabela 78. *Wykaz obiektów małej retencji wykonanych na terenie Nadleśnictwa Sulechów w latach 2010-2019 (źródło: Nadleśnictwo Sulechów)*

Zadanie	Ogólna charakterystyka	Obiekt	Lokalizacja	Obiekt	Data realizacji
14-10-04	Rozebranie istniejącego, zniszczonego urządzenia piętrzącego zlokalizowanego na wypływie cieku Dopływ z Obłotnego ze zbiornika wodnego. Budowa w miejscu rozebranego urządzenia regulowanej zastawki drewnianej.	**14-10-04-01**	Leśnictwo Klępsk oddz. 135k	Regulowana zastawka drewniana Lokalizacja w km cieku: 7 + 155 km	
14-10-06	Budowa systemu czterech zastawek na cieku Dopływ z Obłotnego, na odcinku pomiędzy rezerwatem leśnym Radowice z zbiornikiem wodnym. Podstawową częścią konstrukcyjną zastawek jest ścianka szczelna wbita w dno i skarpy cieku. Ścianka szczelna górną stroną zwieńczona dwiema belkami wzmacniającymi. Światło każdej zastawki ograniczone jest dwoma palami prowadzącymi ściankę szczelną.	**14-10-06-01**	Leśnictwo Klępsk oddz. 134f	Zastawka drewniana przedłużona groblami Lokalizacja w km cieku: 7 + 315 km	
		14-10-06-02	Leśnictwo Klępsk oddz. 134f	Zastawka drewniana przedłużona groblami Lokalizacja w km cieku: 7 + 433 km	
		14-10-06-03	Leśnictwo Klępsk oddz. 134f	Zastawka drewniana Lokalizacja w km cieku: 7 + 582 km	
		14-10-06-04	Leśnictwo Klępsk oddz. 133d	Zastawka drewniana	
14-10-07	Budowa pięciu zastawek drewnianych piętrzących, o stałej wysokości, na rowach odprowadzających wody do rzeczki Sulechówki.	**14-10-07-01**	Leśnictwo Cigacice oddz. 265i	Zastawka drewniana	
		14-10-07-02	Leśnictwo Cigacice oddz. 265i	Zastawka drewniana	

Zadanie	Ogólna charakterystyka	Obiekt	Lokalizacja	Obiekt	Data realizacji
		14-10-07-03	Leśnictwo Cigacice oddz. 265i	Zastawka drewniana	
		14-10-07-04	Leśnictwo Cigacice oddz. 265i	Zastawka drewniana	
		14-10-07-05	Leśnictwo Cigacice oddz. 265i	Zastawka drewniana	

6.4.5. Źródliska

Źródliska, czyli naturalne wycieki wodne, występują w formie enklaw na siedliskach olsów, olsów jesionowych, lasów wilgotnych oraz na zboczach, skarpach itp.

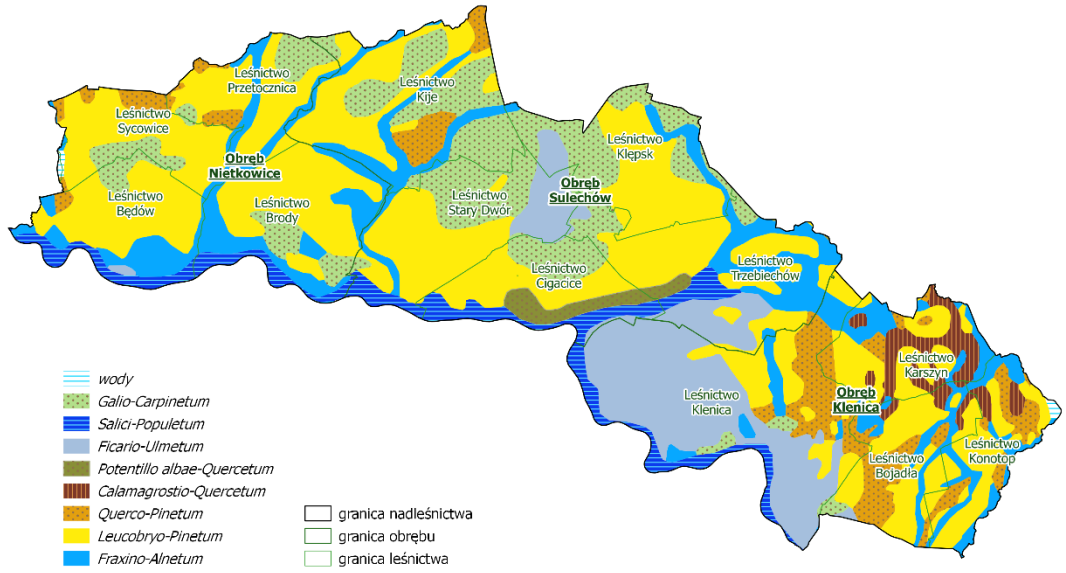
Tabela 79. *Wykaz źródlisk występujących na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Adres leśny	Lok.	Rodz. pow.	Podtyp gleby	Skrócony opis taksacyjny
LEŚNICTWO TRZEBIECHÓW				
14-10-3-02-144 -i	N	D-STAN	RDbr	9SO 120-1-LMŚW
14-10-3-02-145 -i	C	D-STAN	BRw	5DB.B 135-0,9-LW
14-10-3-02-156 -n	W	D-STAN	BRwy	5DB.S 145-1-LŚW
LEŚNICTWO CIGACICE				
14-10-3-03-265 -h	C	D-STAN	Tn	4OL 90-0,6-OLJ
LEŚNICTWO PRZETOCZNICA				
14-10-2-11-192 -l	C	D-STAN	RDb	9SO 94-0,9-BŚW

6.5 POTENCJALNA ROŚLINNOŚĆ NATURALNA

Potencjalna roślinność naturalna to hipotetyczny stan roślinności (opisany fitosocjologicznymi jednostkami zbiorowisk roślinnych), jaki mógłby być osiągnięty na drodze naturalnej sukcesji pierwotnej lub wtórnej, gdyby naturalne tendencje rozwojowe roślinności mogły się w pełni zrealizować w wyniku ustania antropopresji oraz naturalnych czynników destrukcyjnych (Matuszkiewicz, 2008).

Teren Nadleśnictwa Sulechów położony jest w zasięgu następujących potencjalnych zbiorowisk roślinnych (*Mapa potencjalnej roślinności naturalnej Polski,* Matuszkiewicz, 2008): suboceaniczny bór świeży *Leucobryo-Pinetum*, grąd środkowoeuropejski *Galio-Carpinetum,* kontynentalny bór mieszany *Querco-Pinetum*, łęg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum*, łęg wiązowo-jesionowy *Ficario-Ulmetum minoris,* środkowoeuropejski acydofilny las dębowy *Calamagrostio-Quercetum,* nadrzeczne łęgi wierzbowo-topolowe *Salici-Populetum* oraz Świetlista dąbrowa *Potentillo albae-Quercetum*.



Rys. 73. *Roślinność potencjalna na terenie Nadleśnictwa Sulechów (źródło: Potencjalna roślinność naturalna Polski, J.M. Matuszkiewicz, IGiPZ PAN, 2008)*

Suboceaniczny bór świeży *Leucobryo-Pinetum*

Klasa: *Vaccinio-Piceetea*
Rząd: *Cladonio-Vaccinietalia*
Związek: *Dicrano-Pinion*
Podzwiązek: *Dicrano-Pinenion*
Zespół: *Leucobryo-Pinetum*

Zespół suboceanicznego boru świeżego związany jest z klimatem oceanicznym. Rozpowszechniony jest w zachodniej, środkowej i południowej części Polski. Skład gatunkowy zespołu jest typowy jak dla typu siedliskowego lasu boru świeżego Bśw. Zespół nie posiada gatunków charakterystycznych. Gatunkami wyróżniającymi dla zespołu są: buk zwyczajny *Fagus sylvatica,* śmiałek pogięty *Deschampsia flexuosa,* bielistka siwa *Leucobryum glaucum* i rokiet cyprysowy *Hypnum cupressiforme*.

Drzewostany suboceanicznego boru świeżego tworzy sosna zwyczajna *Pinus sylvestris* z niewielką domieszką brzozy brodawkowatej *Betula verrucosa*. Warstwę podszytową tworzą gatunki z warstwy drzewostanu oraz: jarząb pospolity *Sorbus aucuparia*, kruszyna pospolita *Frangula alnus* oraz samosiewy sosny i brzozy. W runie obecne są takie gatunki, jak: borówka czarna *Vaccinium myrtillus*, borówka brusznica *Vaccinium vitis-idaea*, śmiałek pogięty *Deschampsia flexuosa*, mietlica pospolita *Agrostis capillaris***,** bielistka siwa *Leucobryum glaucum,* rokietnik pospolity *Pleurozium schreberi* oraz widłak goździsty *Lycopodium clavatum* (Matuszkiewicz, 2008). W typowych postaciach *Leucobryo-Pinetum* występuje obficie śmiałek pogięty.

Drzewostany rosnące na siedlisku boru świeżego należą do silnie eksploatowanych, są również najchętniej wykorzystywane do celów rekreacyjnych. Dlatego też często podlegają antropogenicznym zniekształceniom oraz synantropizacji.

W warunkach Nadleśnictwa Sulechów suboceaniczny bór świeży *Leucobryo-Pinetum* występuje we wszystkich Leśnictwach omawianego obszaru.

Grąd środkowoeuropejski *Galio-Carpinetum*

Klasa: *Querco-Fagetea*
Rząd: *Fagetalia sylvaticae*
Związek: *Carpinion betuli*
Zespół: *Galio sylvatici-Carpinetum betuli*

Zespół grądu środkowoeuropejskiego *Galio-Carpinetum* jest identyfikatorem fitosocjologicznym siedliska przyrodniczego 9170 — grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*), chronionego w ramach europejskiej sieci Natura 2000.

Omawiane zbiorowisko stanowią drzewostany dębowo-grabowe z domieszką licznych gatunków drzew, charakterystyczne dla siedlisk eutroficznych świeżych oraz umiarkowanie wilgotnych. Warstwa drzew w zbiorowisku grądu środkowoeuropejskiego dzieli się najczęściej na kilka podwarstw. W górnej warstwie występuje dąb szypułkowy *Quercus robur* z domieszką lipy drobnolistnej *Tilia cordata*, osiki *Populus tremula*, brzozy brodawkowatej *Betula verrucosa*. Warstwy niższe buduje grab pospolity *Carpinus betulus,* z domieszką takich gatunków, jak: lipa drobnolistna *Tilia cordata*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, klon zwyczajny *Acer platanoides*, brzoza brodawkowata. W warstwie krzewów najczęściej występują: leszczyna zwyczajna *Coryllus avellana* oraz podrost złożony z gatunków warstwy drzewostanu.

Gatunkami charakterystycznymi dla grądu środkowoeuropejskiego są: jaskier różnolistny *Ranunculus auricomus*, klon polny *Acer campestre*, świerząbek gajowy *Chaerophyllum temulum*, przytulia leśna *Galium sylvaticum* oraz turzyca cienista *Carex umbrosa*. Wśród gatunków charakterystycznych dla związku *Carpinion betuli* występują: grab pospolity, gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea*, lipa drobnolistna oraz turzyca orzęsiona *Carex pilosa*.

W warunkach Nadleśnictwa Sulechów grąd środkowoeuropejski *Galio-Carpinetum* jest drugim, po suboceanicznym borze świeżym *Leucobryo-Pinetum*, dominantem w zakresie potencjalnej roślinności naturalnej. Największy areał odpowiadający warunkom zespołu *Galio-Carpinetum* występuje w północnej części Nadleśnictwa, głównie w Leśnictwach: Kije, Klępsk, Stary Dwór, Cigacice oraz Klępsk.

Łęg wiązowo-jesionowy *Ficario-Ulmetum minoris*

Klasa: *Querco-Fagetea*
Rząd: *Fagetalia sylvaticae*
Związek: *Alno-Ulmion*
Podzwiązek: *Alnenion glutinoso-incanae*
Zespół: *Fraxino-Alnetum*

Zespół łęgu wiązowo-jesionowego *Ficario-Ulmetum minoris* jest identyfikatorem fitosocjologicznym siedliska przyrodniczego 91F0 — Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*), chronionego w ramach europejskiej sieci Natura 2000.

Omawiane zbiorowisko stanowią drzewostany budowane przez dąb, jesion lub wiąz występujące na bardzo żyznych siedliskach pozostającymi pod wpływem wód płynących. Jest on zróżnicowany na dwie wyraźne postacie siedliskowe, zazwyczaj występujących na madach w dolinach dużych rzek oraz w postaci specjalnej występującej na czarnych ziemiach poza dolinami rzek.

Na omawianym obszarze występują dwa podtypy zespołu łęgu wiązowo-jesionowego — wiązowo-jesionowy łęg typowy *Ficario-Ulmetum minoris typicum* oraz wiązowo-jesionowy łęg śledzienicowy *Ficario-Ulmetum minoris chrysosplenietosum.* Struktura zbiorowisk należących do obydwu podzespołów jest pod wieloma względami odmienna. Pierwszy z nich, wiązowo-

jesionowy łęg typowy charakteryzuje się drzewostanem o złożonej strukturze i znacznym zwarciu utworzonym głównie przez wiąz pospolity *Ulmus minor,* jesion *Fraxinus excelsior* oraz w mniejszym stopniu dąb szypułkowy *Quercus robur,* wiąz górski *Ulmus glabra,* wiąz szypułkowy *Ulmus laevis,* grab pospolity *Carpinus betulus,* lipę drobnolistną *Tilia cordata,* klon zwyczajny *Acer platanoides* i klon polny *Acer campestre.* W warstwie podszytu dominują gatunki z drzewostanu wraz z: czeremchą pospolitą *Padus avium,* bzem czarnym *Sambucus nigra,* trzmieliną zwyczajną *Euonymus europaeus,* dereniem świdwą *Cornus sanguinea* oraz porzeczką czerwoną *Ribes spicatum.* W składzie runa daje się zauważyć wyraźną zmienność aspektów sezonowych. Występują w nim takie gatunki jak m. in.: zawilec wiosenny *Anemone nemorosa,* zawilec żółty *A. ranunculoides,* podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria,* czosnaczek pospolity *Alliaria petiolata,* czartawa pospolita *Circaea lutetiana,* przytulia czepna *Galium aparine,* gajowiec żółty *Galeobdolon luteum,* kuklik pospolity *Geum urbanum,* bluszczyk kurdybanek *Glechoma hederacea,* niecierpek pospolity *Impatiens noli-tangere,* jasnota plamista *Lamium maculatum,* czworolist pospolity *Paris quadrifolia* oraz prosownica rozpierzchła *Milium effusum.* Warstwa mszaków jest bardzo słabo rozwinięta, prezentują ją takie gatunki jak: płożymerzyk falisty oraz dzióbkowiec rozłożysty *Eurhynchium hians.* W podzespole wiązowo-jesionowego łęgu śledzienicowego warstwę drzewostanu oraz podszytu tworzą podobne gatunki jak w ww. podzespole z wyłączeniem klonu polnego *A. campestre.* Zarówno warstwa runa oraz warstwa mszysta charakteryzują się bogatszą liczbą gatunków w porównaniu do wiązowo-jesionowego łęgu typowego. Oprócz gatunków wymienionych w poprzednim podzespole występują m. in.: piżmaczek wiosenny *Adoxa moschatellina,* kopytnik pospolity *Asarum europaeum,* dąbrówka rozłogowa *Ajuga reptans, śledziennica skrętolistna Chrysosplenium alternifolium*, szczyr trwały *Mercurialis perennis,* jaskier kaszubski *Ranunculus cassubicus,* turzyca rzadkokłosa *Carex remota,* turzyca leśna *Carex sylvatica* oraz krótkosz pospolity *Brachythecium rutabulum.* [Matuszkiewicz, 2008].

W warunkach Nadleśnictwa największy areał odpowiadający warunkom podzespołu wiązowo-jesionowy łęg typowy *Ficari-Ulmetum typicum* występuje w Leśnictwie Klenica oraz Trzebiechów. Z kolei podzespół niżowego łęgu wiązowo-dębowego *Ficario-Ulmetum chrysosplenietosum* występuje na terenie Leśnictw Stary Dwór oraz Klępsk.

Kontynentalny bór mieszany *Querco-Pinetum*

Klasa: *Vaccinio-Piceetea*
Rząd: *Cladonio-Vaccinietalia*
Związek: *Dicrano-Pinion*
Podzwiązek: *Dicrano-Pinenion*
Zespół: *Querco roboris-Pinetum*

Kontynentalny bór mieszany jest zbiorowiskiem stosunkowo ubogiego lasu sosnowo-dębowego, odpowiadającemu typowi siedliskowemu boru mieszanego świeżego BMśw, czasami też boru mieszanego wilgotnego BMw. Występowanie zespołu uwarunkowane jest rodzajem i zasobnością podłoża. Kontynentalny bór mieszany wykształca się na słabo zbielicowanych mezotroficznych glebach gliniasto-piaszczystych. Zespół odznacza się specyficznym składem florystycznym, w którym gatunkom właściwym dla rzędu *Vaccinio-Piceetalia* towarzyszą gatunki charakteryzujące się szerszą amplitudą ekologiczną, właściwe dla lasów z klasy *Querco- Fagetea*. Typowe drzewostany zespołu *Querco-Pinetum* są lasami o złożonej strukturze piętrowej. Warstwa drzew jest zwykle złożona z trzech podwarstw tworzonych przez sosnę zwyczajną *Pinus sylvestris* i dęba szypułkowego *Quercus robur* z domieszką brzozy brodawkowatej *Betula verrucosa* i graba pospolitego *Carpinus betulus* w niższej warstwie, osiki *Populus tremula* i brzozy omszonej *Betula pubescens* (w wilgotnych postaciach). Warstwa krzewów jest silnie rozwinięta. Dominują w niej: jarząb pospolity *Sorbus aucuparia*,

kruszyna pospolita *Frangula alnus*, podrost z gatunków drzewostanu i leszczyna pospolita *Corylus avellana*. Warstwę zielną tworzą m.in.: siódmaczek leśny *Trientalis europaea*, konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium*, kosmatka owłosiona *Luzula pilosa*, trzcinnik leśny *Calamagrostis arundinacea*, kostrzewa owcza *Festuca ovina*, borówka czarna *Vaccinium myrtillus*, borówka brusznica *Vaccinium vitis-idaea*, orlica pospolita *Pteridium aquilinum*. W warstwie mszystej dominuje rokietnik pospolity *Pleurozium schreberi* z udziałem złotowłosu strojnego *Polytrichastrum formosum* oraz płonnika pospolitego *Polytrichum commune.*

Największy areał odpowiadający warunkom kontynentalnego boru mieszanego *Querco-Pinetum* występuje w Leśnictwach: Klenica, Bojadła, Konotop, Kije oraz Sycowice.

Łęg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum*

Klasa: *Querco-Fagetea*
Rząd: *Fagetalia sylvaticae*
Związek: *Alno-Ulmion*
Podzwiązek: *Alnenion glutinoso-incanae*
Zespół: *Fraxino-Alnetum*

Zespół *Fraxino-Alnetum* jest identyfikatorem fitosocjologicznym priorytetowego siedliska przyrodniczego 91E0 — łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo- fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe), chronionego w ramach europejskiej sieci Natura 2000.

Zespół obejmuje drzewostany z panującą olszą czarną *Alnus glutinosa* oraz domieszką jesionu wyniosłego *Fraxinus excelsior*. Zbiorowisko to występuje na siedliskach lekko zabagnionych, pośrednich pomiędzy typowo łęgowymi a olsowymi. Stanowią je tereny płaskie w dolinach wolno płynących cieków wodnych oraz obszary źródliskowe. Cechą charakterystyczną siedliska łęgu jesionowo-olszowego jest powolny ruch wysoko stojących wód gruntowych oraz brak zarówno znaczniejszych zalewów powierzchniowych, jak i dłuższych okresów stagnacji (Matuszkiewicz, 2008). Warstwę krzewów tworzą, oprócz gatunków z drzewostanu: leszczyna pospolita *Corylus avellana*, trzmielina zwyczajna *Euonymus europaeus*, jarząb zwyczajny *Sorbus aucuparia*, kruszyna pospolita *Frangula alnus*, malina właściwa *Rubus idaeus*, porzeczka czarna *Ribes nigrum*. Gatunkiem charakterystycznym dla zespołu *Fraxino-Alnetum* jest czartawa drobna *Circaea alpina*. W runie występują również gatunki wyróżniające dla zespołu: tojeść pospolita *Lysimachia vulgaris*, porzeczka czarna *Ribes nigrum*, przytulia błotna *Galium palustre*, psianka słodkogórz *Solanum dulcamara*, karbieniec pospolity *Lycopus europaeus*, tarczyca pospolita *Scutellaria galericulata*, kosaciec żółty *Iris pseudacorus*, turzyca długokłosa *Carex elongata*. W warstwie runa spotkać można również takie gatunki, jak: podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, wietlica samicza *Athyrium filix-femina*, knieć błotna *Caltha palustris*, rzeżucha gorzka *Cardamine amara*, śledziennica skrętolistna *Chrysosplenium alternifolium*, nerecznica krótkoostna *Dryopteris carthusiana*, wiązówka błotna *Filipendula ulmaria*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, bodziszek cuchnący *Geranium robertianum*, czworolist pospolity *Paris quadrifolia*, jaskier rozłogowy *Ranunculus repens*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*.

Największy areał odpowiadający warunkom zespołu *Fraxino-Alnetum* występuje w Leśnictwach: Trzebiechów, Konotop, Będów, Brody, Kije oraz Przetocznica.

Środkowoeuropejski acydofilny las dębowy *Calamagrostio arundinaceae-Quercetum petraea*

Klasa: *Quercetea robori-petraeae*
Rząd: *Quercetalia roboris*
Związek: *Quercion robori-petraeae*
Zespół: *Calamagrostio arundinaceae-Quercetum petraeae*

Środkowoeuropejski acydofilny las dębowy jest siedliskiem przyrodniczym Natura 2000 (9190).

Środkowoeuropejski acydofilny las dębowy w swojej dojrzałej postaci jest to mezotroficzny las dębowy (na siedlisku BMśw, rzadziej LMśw), o runie zbudowanym przez najmniej wymagające gatunki leśne oraz z dużym udziałem gatunków borowych (np. borówki: *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*). Zespół zaliczany jest do dąbrów acydofilnych, bardzo zbliżonych do borów mieszanych, charakteryzuje się jednak panowaniem dębu bezszypułkowego *Quercus petraea* w piętrze drzew, który może być również zastępowany przez dąb szypułkowy *Quercus robur*. Jako gatunki domieszkowe występować mogą: sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, buk zwyczajny *Fagus sylvatica*, topola osika *Populus tremula* i brzoza brodawkowata *Betula pendula*. Warstwa krzewów jest rozwinięta w stopniu umiarkowanym. Dominują w niej gatunki budujące górną warstwę drzewostanu oraz: kruszyna pospolita *Frangula alnus*, leszczyna pospolita *Corylus avellana* i jarząb pospolity *Sorbus aucuparia*. Gatunkiem wyróżniającym dla omawianego zespołu jest kostrzewa owcza *Festuca ovina*. W warstwie runa spotkać można również gatunki wyróżniające i charakterystyczne dla klasy *Quercetea robori-Petraeae*: turzycę pigułkowatą *Carex pilulifera*, jastrzębca sabaudzkiego *Hieracium sabaudum* i jastrzębca gładkiego *Hieracium laevigatum* (Matuszkiewicz, 2008).

Największy areał odpowiadający warunkom zespołu *Calamagrostio arundinaceae-Quercetum petraeae* występuje w Leśnictwach: Karszyn, Bojadła oraz Konotrop.

Świetlista dąbrowa *Potentillo albae-Quercetum*

Klasa: *Querco-fagetea*
Rząd: *Quercetalia pubescenti-petraeae*
Związek: *Potentillo albae-Quercion petraeae*
Zespół: *Potentillo albae-Quercetum*

Zespół *Potentillo albae-Quercetum* jest identyfikatorem fitosocjologicznym priorytetowego siedliska przyrodniczego 91I0 – ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*), chronionego w ramach europejskiej sieci Natura 2000.

Omawiane zbiorowisko związane jest z typem siedliskowym lasu mieszanego świeżego (LMśw). Piętro warstwy drzew budowane jest głównie przez dąb szypułkowy *Quercus robur* z domieszkowym udziałem sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris.* Warstwę krzewów stanowią takie gatunki, jak: jarząb pospolity *Sorbus aucuparia,* grusza dzika *Pyrus communis,* śliwa tarnina *Prunus spinosa,* głóg jednoszyjkowy *Crataegus monogyna* i dwuszyjkowy *C. laevigata.*

Runo świetlistej dąbrowy charakteryzuje najbogatszy skład florystyczny ze wszystkich krajowych zespołów leśnych, w związku z czym omawiane zbiorowisko ma duże znaczenie w zachowaniu różnorodności florystycznej leśnego krajobrazu. Warstwa runa charakteryzuje się kombinacją gatunków z trzech odmiennych ekologicznie grup roślin: słabo wapniolubnych, helio- i termofilnych gatunków charakterystycznych rzędu *Quercetalia pubescenti-petraeae* i związku *Potentillo albae-Quercion petraeae* oraz mezotroficznych i umiarkowanie acydofilnych gatunków borowych (Matuszkiewicz, 2008). W runie występują m.in. gatunki charakterystyczne dla klasy *Querco-Fagetea*: perłówka zwisła *Melica nutans,* turzyca palczasta *Carex digitata*, zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, wiechlina gajowa *Poa nemoralis*, rzędu *Quercetalia pubescenti-petraeae* i związku *Potentillo albae-Quercion petraeae:* pięciornik biały *Potentilla alba,* dzwonek

brzoskwiniolistny *Campanula persicifolia,* miodunka wąskolistna *Pulmonaria angustifolia,* miodownik melisowaty *Melittis melissophyllum,* groszek czerniejący *Lathyrus niger,* rzędu *Fagetalia sylvaticae:* lilia złotogłów *Lilium martagon,* fiołek leśny *Viola reichenbachiana,* groszek wiosenny *Lathyrus vernus,* klasy *Vaccinio-Piceetea:* borówka czarna *Vaccinium myrtillus,* klasy *Trifolio-Geranietea:* klinopodium pospolite *Clinopodium vulgare,* kokoryczka wonna *Polygonatum odoratum,* bodziszek czerwony *Geranium sanguineum,* przytulia pospolita *Galium mollugo,* klasy *Molinio-Arrhenatheretea:* sierpik barwierski *Serratula tinctoria,* czarcikęs łąkowy *Succisa pratensis,* klasy *Festuco-Brometea:* kłosownica pierzasta *Brachypodium pinnatum,* dzwonek skupiony *Campanula glomerata* i inne.

Pod względem roślinności potencjalnej siedlisko świetlistej dąbrowy *Potentillo albae-Quercetum* w warunkach Nadleśnictwa Sulechów występuje na terenie Leśnictw: Cigacice oraz Trzebiechów.

Nadrzeczne łęgi wierzbowo-topolowe *Salici-Populetum* (= *Salicetum albo-fragilis* + Populetum *albae*)

Klasa: *Salicetea purpureae*
Rząd: *Salicetalia purpureae*
Związek: *Salicion albae*
Zespół: *Salicetum albo-fragilis* — łęg wierzbowy
Populetum albae — łęg topolowy

Zespoły *Salicetum albo-fragilis* i *Populetum albae* są identyfikatorem fitosocjologicznym priorytetowego siedliska przyrodniczego 91E0 — łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe), chronionego w ramach europejskiej sieci Natura 2000.

Nadrzeczne łęgi wierzbowo-topolowe wykształcają się na glebach zalewanych wodami rzecznymi, o wysokim poziomie wód gruntowych, głównie klasyfikowanych jako pobagienne lub napływowe aluwialne. Łęgi wierzbowe i topolowe są typowe dla większych dolin rzecznych — pierwsze z nich są zalewane najczęściej corocznie, drugie — co kilka lat.

Nadrzeczny łęg wierzbowy tworzy las łęgowy z dominacją wierzb występujących na młodych piaszczystych aluwiach rzecznych w strefie corocznych zalewów. Dla siedlisk łęgu wierzbowego właściwe są gleby typu mady rzeczne, wytworzone z aluwialnych utworów piaszczystych o bardzo zróżnicowanym poziomie wód gruntowych, zależnym od wahań poziomu wody w rzece oraz od położenia w obrębie tarasu zalewowego. Odczyn gleb jest zbliżony do obojętnego (Matuszkiewicz, 2008). Łęgi wierzbowe wyróżniają się przede wszystkim dominacją wierzb w drzewostanie oraz występowaniem wielu gatunków przechodzących z klas *Bidentetea*, *Phragmitetea* i *Molinio-Arrhenatheretea*. Obok wierzby białej *Salix alba* oraz wierzby kruchej *Salix fragilis*, do względnie trwałych składników zbiorowiska należą: kielisznik zaroślowy *Calystegia sepium*, przytulia czepna *Galium aparine*, tojeść pospolita *Lysimachia vulgaris*, mozga trzcinowata *Phalaris arundinacea*, rzepicha ziemnowodna *Rorippa amphibia*, jaskier rozłogowy *Ranunculus repens*, jeżyna popielica *Rubus caesius*, wierzba trójpręcikowa *Salix triandra*, żywokost lekarski *Symphytum officinale* i pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica* (Herbich, 2010).

Nadrzeczny łęg topolowy tworzy las łęgowy z dominacją topoli, występujący na starszych piaszczystych aluwiach rzecznych w strefie okresowych zalewów. Łęgi topolowe wyróżniają się dominacją topoli w drzewostanie oraz stosunkowo licznym udziałem gatunków przechodzących z wilgotnych lasów należących do klasy *Querco-Fagetea* (Matuszkiewicz, 2008).

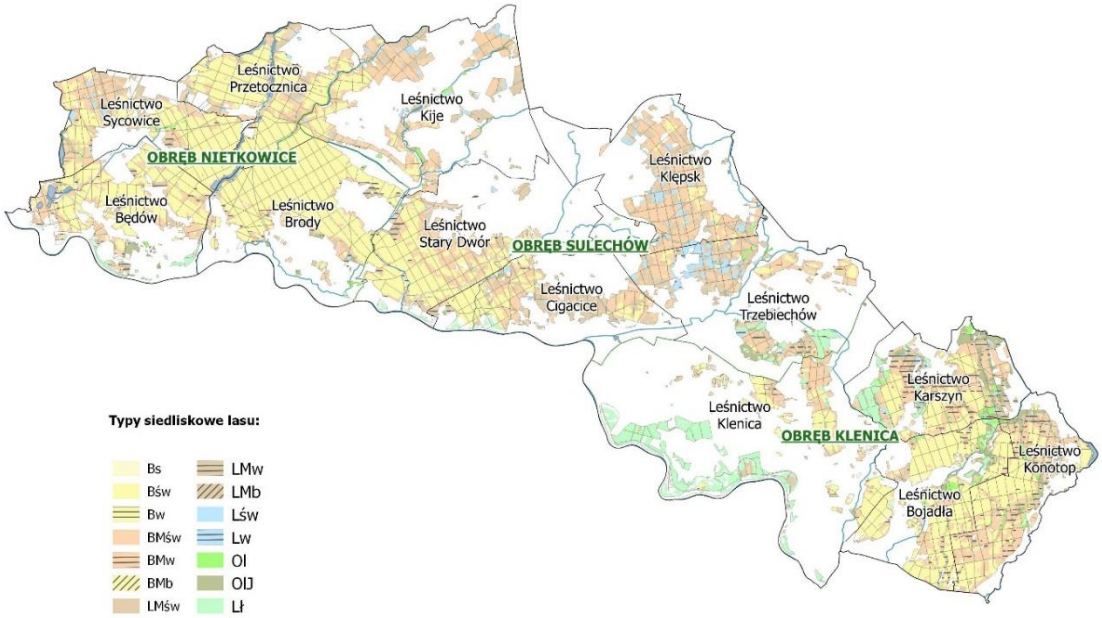
Do gatunków reprezentatywnych nadrzecznego łęgu topolowego należą topole: biała Populus *alba*, czarna *P. nigra* oraz szara *Populus x canescens*. Warstwę drzew tworzą

dodatkowo: wierzba biała *Salix alba*, wierzba krucha *S. fragilis*, wiąz szypułkowy *Ulmus laevis*, wiąz polny *U. minor*, dąb szypułkowy *Quercus robur* i olsza czarna *Alnus glutinosa*. Warstwa krzewów jest zazwyczaj słabo rozwinięta, runo zwarte i dość bujne. Wśród względnie stałych składników warstwy runa znajdują się: perz właściwy *Agropyron repens*, bylica pospolita *Artemisia vulgaris*, ostrożeń polny *Cirsium arvense*, skrzyp polny *Equisetum arvense*, poziewnik szorstki *Galeopsis tetrahit*, przytulia czepna *Galium aparine*, bluszczyk kurdybanek *Glechoma hederacea*, jeżyna popielica *Rubus caesius* i pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica* (Herbich, 2010).

Pod względem roślinności potencjalnej siedlisko nadrzecznych łęgów wierzbowo-topolowych *Salici-Populetum* występuje w południowej części Nadleśnictwa Sulechów, na terenie Leśnictw: Będów, Brody, Stary Dwór, Cigacice oraz Klenica.

6.6 TYPY SIEDLISKOWE LASU

Typy siedliskowe lasu na terenie Nadleśnictwa Sulechów zostały przypisane w oparciu o mapy glebowo-siedliskowe Operatu glebowo-siedliskowego dla Nadleśnictwa Sulechów wg stanu na 1.01.2000 r. Typy siedliskowe lasu zostały zaktualizowane w trakcie taksacji w oparciu o aktualnie obowiązujące formy zniekształcenia siedlisk.



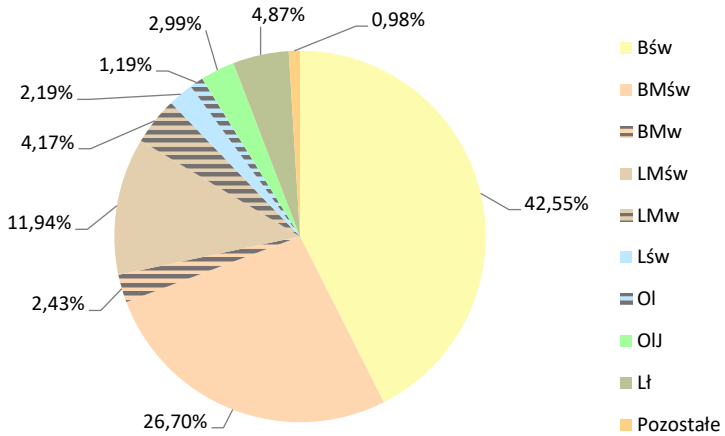
Rys. 74. *Rozmieszczenie typów siedliskowych lasu na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Na terenie Nadleśnictwa Sulechów wyróżniono 14 typów siedliskowych lasu, wśród których największy udział powierzchniowy wykazuje siedlisko boru świeżego Bśw (10 059,55 ha, co stanowi 42,55% powierzchni leśnej) oraz siedlisko boru mieszanego świeżego BMśw (6 313,08 ha, co stanowi 26,70% powierzchni leśnej). Stosunkowo dużą powierzchnię zajmuje również typ siedliskowy boru mieszanego wilgotnego BMw (573,80 ha, co stanowi 2,43% powierzchni leśnej), lasu mieszanego świeżego LMśw (2 823,15 ha, co stanowi 11,94% powierzchni leśnej), olsu Ol (280,99 ha, co stanowi 1,19% powierzchni leśnej), olsu jesionowego OlJ (707,52 ha, co stanowi 2,99% powierzchni leśnej) oraz las łęgowego Ł (1 150,18 ha, co stanowi 4,87% powierzchni leśnej). Pozostałe z wyróżnionych na obszarze Nadleśnictwa siedliskowych typów lasu zajmują łącznie poniżej 1,00% powierzchni leśnej.

Tabela 80. *Procentowy udział typów siedliskowych lasu [%] w Nadleśnictwie Sulechów*

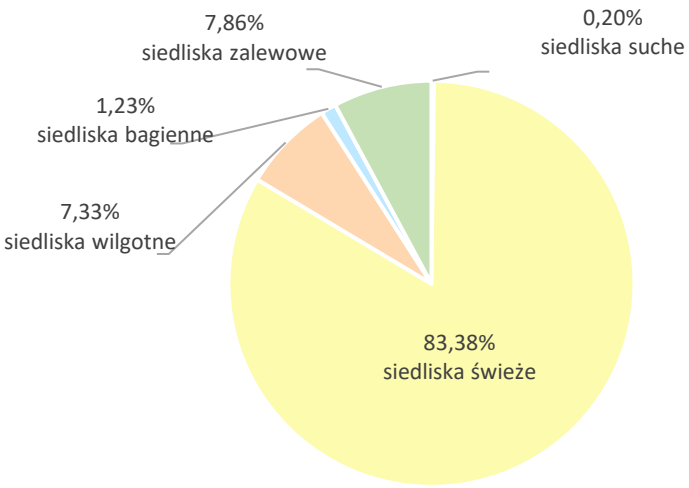
TSL	Obręb Leśny						Nadleśnictwo Sulechów	
	Klenica		Kargowa		Sulechów			
	powierzchnia* [ha] / udział [%]							
Bs	29,43	0,40	2,33	0,03	14,82	0,18	46,58	0,20
Bśw	2 920,25	39,26	5 258,36	65,89	1 880,94	22,88	10 059,55	42,55
Bw	11,94	0,16	19,50	0,24	-	-	31,44	0,13
BMśw	1 672,05	22,48	1 517,01	19,01	3 124,02	37,99	6 313,08	26,70
BMw	419,14	5,63	116,81	1,46	37,85	0,46	573,80	2,43
BMb	-	-	3,41	0,04	-	-	3,41	0,01
LMśw	241,86	3,25	505,05	6,33	2 076,24	25,25	2 823,15	11,94
LMw	581,63	7,82	236,86	2,97	167,01	2,03	985,50	4,17
LMb	1,12	0,02	5,29	0,07	-	-	6,41	0,03
Lśw	15,85	0,21	69,95	0,88	431,86	5,25	517,66	2,19
Lw	49,75	0,67	24,12	0,30	68,77	0,84	142,64	0,60
Ol	172,37	2,32	48,93	0,61	59,69	0,73	280,99	1,19
OlJ	430,15	5,78	111,66	1,40	165,71	2,02	707,52	2,99
Ł	893,14	12,01	61,56	0,77	195,48	2,38	1 150,18	4,87
Razem	**7 438,68**	**100**	**7 980,84**	**100**	**8 222,39**	**100**	**23 641,91**	**100**

** dotyczy powierzchni leśnej zalesionej, niezalesionej*



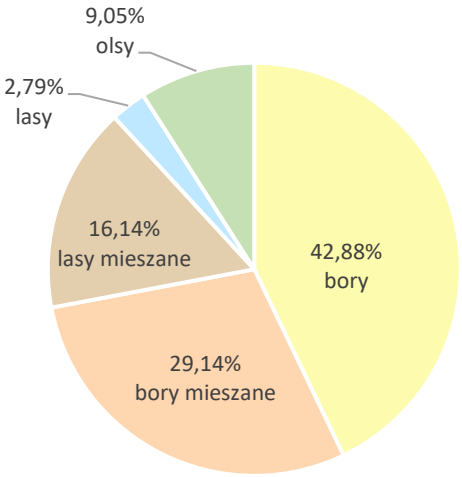
Wykres 2. *Procentowy udział typów siedliskowych lasu [%] w Nadleśnictwie Sulechów*

Pod względem wilgotnościowym na terenie Nadleśnictwa Sulechów dominują siedliska świeże (bór świeży Bśw, bór mieszany świeży BMśw, las mieszany świeży LMśw, las świeży Lśw) — 83,38% powierzchni leśnej. 7,86% powierzchni leśnej zajmują siedliska zalewowe (las łęgowy Ł, ols jesionowy OlJ), 7,33% – siedliska wilgotne, reprezentowane przez bór wilgotny Bw, bór mieszany wilgotny BMw, las mieszany wilgotny LMw, las wilgotny Lw. Siedliska bagienne (bór mieszany bagienny BMb, las mieszany bagienny LMb, ols Ol) zajmują 1,23%. Najmniejszą powierzchnię zajmują siedliska suche reprezentowane przez bór suchy Bs na 0,20% powierzchni Nadleśnictwa Sulechów.



Wykres 3. *Udział procentowy grup wilgotnościowych siedlisk w Nadleśnictwie Sulechów*

Biorąc pod uwagę grupy troficzne siedlisk, na terenie Nadleśnictwa Sulechów przeważają siedliska z grupy borów (bór suchy Bs, bór świeży Bśw, bór wilgotny Bw), które stanowią 42,88% powierzchni Nadleśnictwa. Siedliska borów mieszanych (bór mieszany świeży BMśw, bór mieszany wilgotny BMw, bór mieszany bagienny BMb) stanowią 29,14% powierzchni. Lasy mieszane (las mieszany świeży LMśw, las mieszany wilgotny LMw, las mieszany bagienny LMb) tworzą 16,14% powierzchni typów siedliskowych lasu. Siedliska olsów (ols Ol, ols jesionowy OlJ oraz las łęgowy) stanowią 9,05% powierzchni Nadleśnictwa. Najmniejszą powierzchnie stanowią siedliska lasowe (las świeży Lśw, las wilgotny Lw), które występują na 2,79% powierzchni Nadleśnictwa Sulechów.



Wykres 4. *Udział procentowy grup troficznych siedlisk w Nadleśnictwie Sulechów*

Tabela 81. *Syntetyczne zestawienie zmian powierzchni typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Sulechów*

TSL	Stan na 01.01.2010		Stan na 01.01.2020		Różnica	
	powierzchnia [ha] / udział [%]					
Bs	50,70	0,22	46,58	0,20	-4,12	-0,02
Bśw	10 268,09	43,78	10 059,55	42,55	-208,54	-1,22
Bw	28,00	0,12	31,44	0,13	3,44	0,01
BMśw	6 228,44	26,55	6 313,08	26,70	84,64	0,15
BMw	516,54	2,20	573,80	2,43	57,26	0,23
BMb	3,08	0,01-	3,41	0,01	0,33	0,00
LMśw	2 769,95	11,81	2 823,15	11,94	53,20	0,13
LMw	869,58	3,71	985,50	4,17	115,92	0,46
LMb	8,04	0,03	6,41	0,03	-1,63	-0,01

TSL	Stan na 01.01.2010		Stan na 01.01.2020		Różnica	
	powierzchnia [ha] / udział [%]					
Lśw	481,79	2,05	517,66	2,19	35,87	0,14
Lw	141,81	0,60	142,64	0,60	0,83	0,00
Ol	323,03	1,38	280,99	1,19	-42,04	-0,19
OlJ	696,78	2,97	707,52	2,99	10,74	0,02
Lł	1 070,58	4,56	1 150,18	4,87	79,60	0,30
Razem	**23 456,41**	**100**	**23 641,91**	**100**	185,50	-

Udział poszczególnych typów siedliskowych pomiędzy poprzednim a obecnym okresem gospodarczym nie wykazuje dużych zmian. Największą zmianę zaobserwowano w typie siedliskowym bór świeży Bśw – 1,22%. W obrębie pozostałych typów siedliskowych nie zaobserwowano zmiany powyżej 1%.

Zmiany poszczególnych typów siedliskowych lasu wynikają przede wszystkim z przeprowadzonych w trakcie taksacji korekt granic oddziałów, przesunięć w grupach powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej oraz związanej z gospodarką leśną), a także korekty błędów na mapie glebowo-siedliskowej.

6.7 DRZEWOSTANY

Opierając się na Atlasie rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce (Zając A., Zając M. 2001) można stwierdzić, że Nadleśnictwo Sulechów znajduje się w obrębie areałów następujących ważnych dla tworzenia się lasów gatunków drzew: sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris*, dębu szypułkowego *Quercus robur* i bezszypułkowego *Q. petraea,* brzozy brodawkowatej *Betula verrucosa*, brzozy omszonej *B. pubescens,* olszy czarnej *Alnus glutinosa,* lipy drobnolistnej *Tilia cordata,* grabu zwyczajnego *Carpinus betulus,* buka zwyczajnego *Fagus sylvatica,* klonu zwyczajnego *Acer platanoides,* klonu jaworu *A. pseudoplatanus* i jesionu wyniosłego *Fraxinus excelsior*.

Powyżej zarysowany zestaw gatunków drzewiastych występujących w szerzej lub węziej zarysowanym regionie, w którym położone jest Nadleśnictwo Sulechów, warunkuje charakter zestawu leśnych zbiorowisk oraz różnorodność złożenia drzewostanów.

6.7.1. Bogactwo gatunkowe

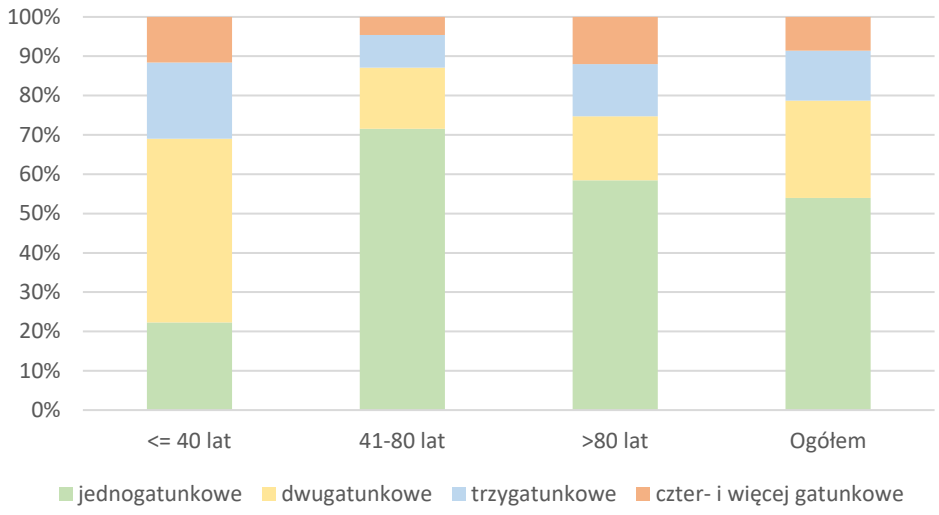
W ujęciu ogólnym na terenie Nadleśnictwa Sulechów dominują drzewostany jednogatunkowe (monokultury), które zajmują 54,00% powierzchni leśnej (12 528,45 ha). Taka dominacja przejawia się w drzewostanach w wieku od 41 do 80 lat. Drzewostany dwugatunkowe zajmują łącznie 24,70% powierzchni leśnej Nadleśnictwa (5 731,73 ha). Drzewostany trzy- i więcej gatunkowe zajmują łącznie 21,30% powierzchni leśnej (4 942,14 ha), dominując w drzewostanach młodych klas wieku (do 40 lat).

W przedziale wiekowym drzewostanów do 40 lat największy udział stanowią drzewostany dwugatunkowe — 46,70%. Drzewostany jednogatunkowe stanowią 22,28% powierzchni drzewostanów jednogatunkowych, trzygatunkowe — 19,42%, drzewostany cztero- i więcej gatunkowe — 11,59%. Ten przedział wiekowy stanowi najbardziej zróżnicowaną grupę drzewostanów. W przedziale wiekowym 41-80 lat dominują monokultury, stanowiące 71,51% powierzchni przedziału wiekowego. Udział drzewostanów dwugatunkowych wynosi 15,63%, trzygatunkowych — 8,26%, pozostałych — 4,61%. Drzewostany najstarszych klas wieku charakteryzuje z kolei większy w stosunku do drzewostanów średnich klas wieku odsetek obszarów złożonych z dwu- i więcej gatunków. W przedziale wiekowym drzewostanów powyżej 80 lat dominują drzewostany jednogatunkowe, stanowiące 58,46% powierzchni. Drzewostany

dwugatunkowe stanowią 16,27% powierzchni, drzewostany trzygatunkowe 13,23% — drzewostany trzygatunkowe, drzewostany cztero- i więcej gatunkowe — 12,04% powierzchni.

Tabela 82. *Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego*

Obręb, nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m3]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Klenica	jednogatunkowe	471,62	2 347,39	950,05	3 769,06	51,47
	dwugatunkowe	858,63	438,43	390,63	1 687,69	23,05
	trzygatunkowe	407,18	230,43	391,11	1 028,72	14,05
	cztero- i więcej gatunkowe	268,24	125,95	442,91	837,10	11,43
Obręb Nietkowice	jednogatunkowe	556,07	2 964,69	1 488,70	5 009,46	64,19
	dwugatunkowe	1 428,60	360,58	151,03	1 940,21	24,86
	trzygatunkowe	291,31	188,70	75,53	555,54	7,12
	cztero- i więcej gatunkowe	158,37	95,26	45,49	299,12	3,83
Obręb Sulechów	jednogatunkowe	454,60	2 201,83	1 093,50	3 749,93	46,44
	dwugatunkowe	819,43	843,05	441,35	2 103,83	26,05
	trzygatunkowe	593,11	448,70	333,09	1 374,90	17,03
	cztero- i więcej gatunkowe	344,63	262,97	239,16	846,76	10,49
Nadleśnictwo Sulechów	jednogatunkowe	1 482,29	7 513,91	3 532,25	12 528,45	54,00
	dwugatunkowe	3 106,66	1 642,06	983,01	5 731,73	24,70
	trzygatunkowe	1 291,60	867,83	799,73	2 959,16	12,75
	cztero- i więcej gatunkowe	771,24	484,18	727,56	1 982,98	8,55



Wykres 5. *Bogactwo gatunkowe drzewostanów w Nadleśnictwie Sulechów*

Bogactwo gatunkowe według gatunków panujących tworzy 20 gatunków drzew.

Dominującym gatunkiem na terenie Nadleśnictwa Sulechów, zarówno pod względem powierzchniowym, jak i miąższościowym jest sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, która tworzy drzewostany na 83,68% powierzchni (19 414,91 ha).

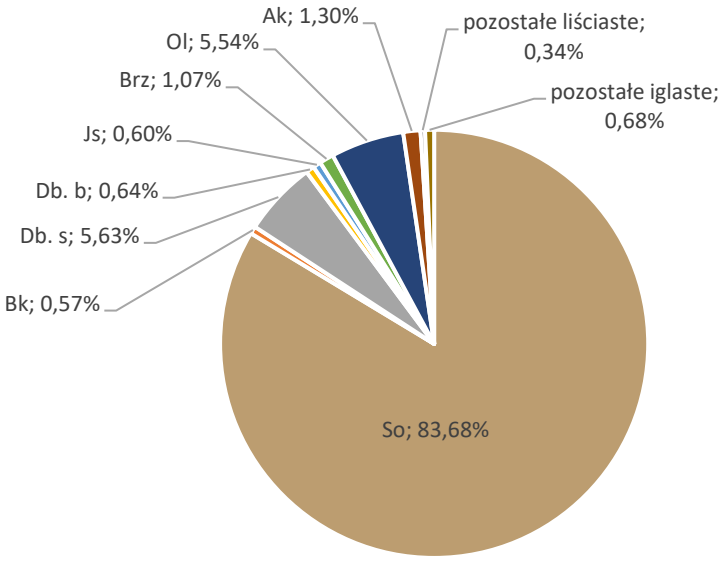
Jako gatunek panujący w drzewostanach Nadleśnictwa Sulechów sosna występuje w większości typów siedliskowych lasu, największe powierzchnie zajmując na siedlisku boru świeżego Bśw, boru mieszanego świeżego BMśw oraz boru mieszanego wilgotnego BMw. Znaczne powierzchnie jako gatunek panujący sosna zajmuje również w przypadku siedliska lasu mieszanego świeżego LMśw, lasu mieszanego wilgotnego LMw oraz lasu świeżego Lśw. To potwierdza również wysoki poziom borowacenia, opisany w dalszej części opracowania.

Drugim spośród gatunków panujących tworzących drzewostany Nadleśnictwa Sulechów jest dąb szypułkowy *Quercus robur*, zajmujący 5,73% powierzchni leśnej (1 329,91 ha). Największe

powierzchnie z panującym dębem szypułkowym występują na siedlisku lasu łęgowego Ł, lasu mieszanego świeżego LMśw, lasu mieszanego wilgotnego LMw i lasu świeżego Lśw.

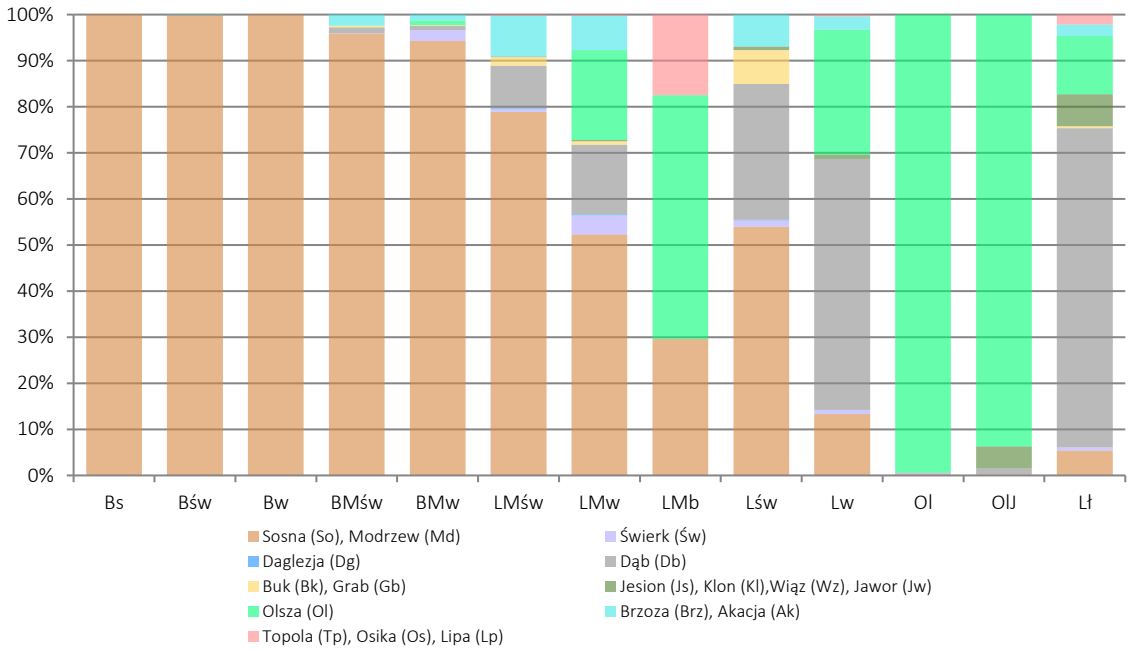
Trzecim spośród panujących gatunków drzew, mających znaczenie w warunkach Nadleśnictwa Sulechów, jest olsza czarna *Alnus glutinosa*. Jako gatunek panujący tworzy drzewostany na 5,52 % powierzchni Nadleśnictwa (1 281,76 ha). Gatunek ten w głównej mierze tworzy drzewostany na siedlisku olsu jesionowego OlJ, olsu Ol, lasu mieszanego wilgotnego LMw oraz lasu łęgowego Ł.

Spośród panujących gatunków drzew tworzących drzewostany Nadleśnictwa Sulechów należy jeszcze wymienić brzozę brodawkowatą *Betula pendula*, która tworzy drzewostany na łącznej powierzchni 251,98 ha (co stanowi 1,07% powierzchni leśnej).



Wykres 6. *Panujące gatunki drzew [%] w Nadleśnictwie Sulechów*

Pozostałe panujące gatunki drzew tworzące drzewostany Nadleśnictwa Sulechów (modrzew, świerk pospolity, daglezja zielona, buk zwyczajny, dąb bezszypułkowy, dąb czerwony, klon zwyczajny, klon jawor, wiąz, jesion wyniosły, grab zwyczajny, olsza szara, robinia akacjowa, topola, topola osika, lipa drobnolistna) zajmują łącznie 4,00% powierzchni leśnej.

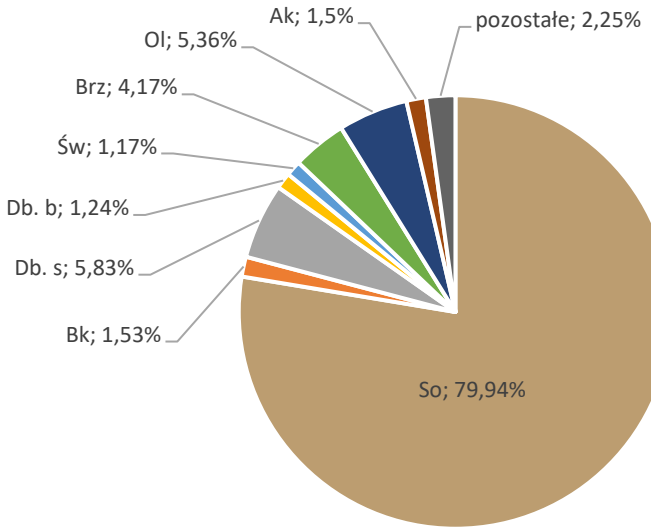


Wykres 7. *Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w Nadleśnictwie Sulechów*

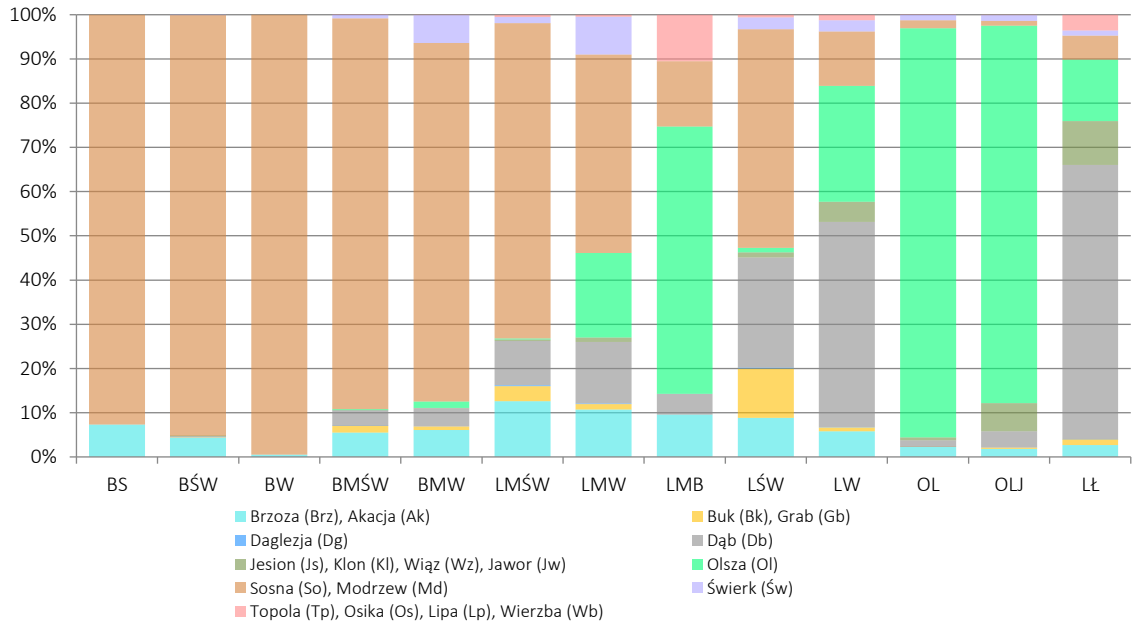
Charakterystyka drzewostanów według gatunków rzeczywistych bardziej szczegółowo obrazuje bogactwo gatunkowe drzewostanów Nadleśnictwa.

W trakcie prac terenowych na obszarze Nadleśnictwa Sulechów zinwentaryzowano łącznie 25 gatunków posiadających udział (1-10) w warstwie drzewostanu.

W udziale dominuje sosna (76,94%), kolejnymi gatunkami są: dąb szypułkowy (5,83%), olsza czarna (5,36%), brzoza brodawkowata (4,17%), buk zwyczajny (1,53%), robinia akacjowa (1,50%), dąb bezszypułkowy (1,24%) oraz świerk pospolity (1,17%). Udział pozostałych gatunków wynosi 2,25%.



Wykres 8. *Rzeczywiste gatunki drzew [%] w Nadleśnictwie Sulechów*



Wykres 9. *Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w siedliskowych typach lasu w Nadleśnictwie Sulechów*

6.7.2. Budowa pionowa

Drzewostany Nadleśnictwa Sulechów wykazują niewielkie zróżnicowanie pod względem budowy pionowej. Widoczna jest wyraźna dominacja drzewostanów jednopiętrowych, które zajmują 95,58% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Drzewostany w klasie odnowienia oraz w klasie do odnowienia wykazują niewielki udział powierzchniowy (3,32%). Drzewostany dwupiętrowe na terenie Nadleśnictwa Sulechów występują sporadycznie (1,10%). Drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

Tabela 83. *Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i budowy pionowej*

Obręb, Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m³]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	=> 80 lat		
Obręb Klenica	jednopiętrowe	2 005,67	3 116,42	1 829,61	6 951,70	94,94
	dwupiętrowe	0,00	0,00	218,75	218,75	2,99
	wielopiętrowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	o budowie przerębowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	w KO i KDO	0,00	25,78	126,34	152,12	2,08
Obręb Nietkowice	jednopiętrowe	2 434,35	3 585,71	1 691,79	7 711,85	98,82
	dwupiętrowe	0,00	1,76	5,30	7,06	0,09
	wielopiętrowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	o budowie przerębowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	w KO i KDO	0,00	21,76	63,66	85,42	1,09
Obręb Sulechów	jednopiętrowe	2 211,77	3 673,68	1 628,66	7 514,11	93,05
	dwupiętrowe	0,00	2,46	27,24	29,70	0,37
	wielopiętrowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	o budowie przerębowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	w KO i KDO	0,00	80,41	451,20	531,61	6,58
Nadleśnictwo Sulechów	jednopiętrowe	6 651,79	10 375,81	5 150,06	22 177,66	95,58
	dwupiętrowe	0,00	4,22	251,29	255,51	1,10
	wielopiętrowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	o budowie przerębowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	w KO i KDO	0,00	127,95	641,20	769,15	3,32

6.7.3. Pochodzenie drzewostanów

Drzewostany Nadleśnictwa Sulechów pochodzą przede wszystkim z odnowienia sztucznego. Powierzchnia wydzieleń z sadzenia stanowi 93,08% ogólnej powierzchni lasów Nadleśnictwa.

Tabela 84. *Zestawienie powierzchni wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów*

Obręb, Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m³]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	=> 80 lat		
Obręb Klenica	z panującym gat. obcym	37,77	17,13	19,62	74,52	1,00
	plantacje drzew szybkorosnących	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	odroślowe	37,84	28,26	10,42	76,52	1,03
	z samosiewu	17,65	21,37	72,46	111,48	1,50
	z sadzenia	1 969,97	3 103,76	2 104,90	7 178,63	96,40
	brak informacji	5,39	0,23	0,00	5,62	0,08
Obręb Nietkowice	z panującym gat. obcym	14,43	23,25	13,02	50,70	0,64
	plantacje drzew szybkorosnących	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	odroślowe	15,54	32,97	23,12	71,63	0,91
	z samosiewu	26,44	51,24	35,03	112,71	1,43
	z sadzenia	2 392,43	3 515,34	1 711,28	7 619,05	96,58
	brak informacji	9,56	25,18	0,00	34,74	0,44
Obręb Sulechów	z panującym gat. obcym	34,29	289,23	556,38	879,90	9,21
	plantacje drzew szybkorosnących	8,01	6,85	0,00	14,86	0,16
	odroślowe	22,12	10,73	10,65	43,50	0,46
	z samosiewu	30,17	115,39	90,40	235,96	2,47
	z sadzenia	2 179,39	3 822,47	2 370,54	8 372,40	87,61
	brak informacji	2,95	0,78	6,43	10,16	0,11
Nadleśnictwo Sulechów	z panującym gat. obcym	86,49	329,61	589,02	1 005,12	4,04
	plantacje drzew szybkorosnących	8,01	6,85	0,00	14,86	0,06
	odroślowe	75,50	71,96	44,19	191,65	0,77
	z samosiewu	74,26	188,00	197,89	460,15	1,85
	z sadzenia	6 541,79	10 441,57	6 186,72	23 170,08	93,08
	brak informacji	17,90	26,19	6,43	50,52	0,20

6.8 FORMY DEGENERACJI EKOSYSTEMU LEŚNEGO

Degeneracja oznacza proces zmian zachodzących w obrębie ekosystemu leśnego, bez jego zasadniczej przebudowy, prowadzący od stanów naturalnych do odkształconych. Do opisu form degeneracji ekosystemów leśnych służą wytyczne wymienione w Instrukcji Urządzania Lasu. Formy degeneracji drzewostanów określa się poprzez wyróżnienie drzewostanów, w których występują procesy borowacenia (pinetyzacja) lub neofityzacji (wynikającej ze sztucznej uprawy lub samoistnego wnikania gatunków obcych drzew i krzewów) oraz obszarów, na których występuje monotypizacja (tj. ujednolicenie gatunkowe lub wiekowe drzewostanów).

6.8.1. Aktualny stan siedlisk

Określenie formy aktualnego stanu siedliska oraz form degeneracji lasu ma na celu pełniejszą ocenę stanu drzewostanów Nadleśnictwa. Formy aktualnego stanu siedliska ustala się zgodnie z wytycznymi Instrukcji Urządzania Lasu (cz. II), która wyróżnia następujące grupy siedlisk: w stanie naturalnym, zniekształconym, zdegradowanym i silnie zdegradowanym, z uwzględnieniem grup wiekowych drzewostanów oraz grup żyznościowych siedlisk tj. bory, bory mieszane, lasy mieszane oraz lasy. Stan siedliska leśnego wyraża zgodność lub charakter niezgodności siedliska z jego naturalną postacią w lasach pozostających w stanie ekologicznej równowagi elementów siedliskowych i zbiorowisk roślinnych.

Na terenie Nadleśnictwa Sulechów siedliska naturalne oraz w stanie zbliżonym do naturalnego występują na łącznej powierzchni 11 731,18 ha (50,56%). Siedliska zniekształcone wyróżniono na łącznej powierzchni 11 471,14 ha (49,44%). Siedliska zdegradowane oraz silnie zniekształcone nie występują w granicach Nadleśnictwa.

Tabela 85. *Zestawienie powierzchni wg grup typów siedliskowych lasu, stanu lasu i grup wiekowych*

Obręb, Nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Powierzchnia [ha]*				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<=40 lat	41-80 lat	=> 80 lat		
Obręb Klenica	bory	naturalne	602,73	1 040,16	388,36	2 031,25	27,74
		zniekształcone	239,77	461,28	180,88	881,93	12,04
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	bory mieszane	naturalne	268,53	330,95	204,24	803,72	10,98
		zniekształcone	298,65	710,51	251,22	1 260,38	17,21
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	lasy mieszane	naturalne	56,39	28,51	116,41	201,31	2,75
		zniekształcone	197,47	277,58	135,92	610,97	8,34
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	lasy	naturalne	99,59	24,17	548,28	672,04	9,18
		zniekształcone	46,95	54,97	160,05	261,97	3,58
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ogółem	naturalne	1 069,17	1 482,60	1 305,60	3 857,37	52,68
		zniekształcone	936,50	1 659,60	869,10	3 465,20	47,32
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obręb Nietkowice	bory	naturalne	1 598,78	1 877,59	955,12	4 431,49	56,78
		zniekształcone	236,98	361,66	161,14	759,78	9,74
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	bory mieszane	naturalne	114,60	121,67	116,98	353,25	4,53
		zniekształcone	242,20	723,50	284,25	1 249,95	16,02
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	lasy mieszane	naturalne	27,17	15,75	7,04	49,96	0,64
		zniekształcone	157,14	374,37	135,53	667,04	8,55
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	lasy	naturalne	7,57	14,36	56,15	78,08	1,00
		zniekształcone	16,65	34,55	17,90	69,10	0,89
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ogółem	naturalne	1 755,13	2 061,64	1 141,25	4 958,02	63,53
		zniekształcone	679,22	1 547,59	619,50	2 846,31	36,47
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obręb Sulechów	bory	naturalne	524,65	659,92	278,65	1 463,22	18,12
		zniekształcone	121,92	162,64	113,80	398,36	4,93
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	bory mieszane	naturalne	387,95	245,44	248,20	881,59	10,92
		zniekształcone	536,19	1 203,02	494,44	2 233,65	27,66
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		naturalne	117,00	34,85	152,92	304,77	3,77

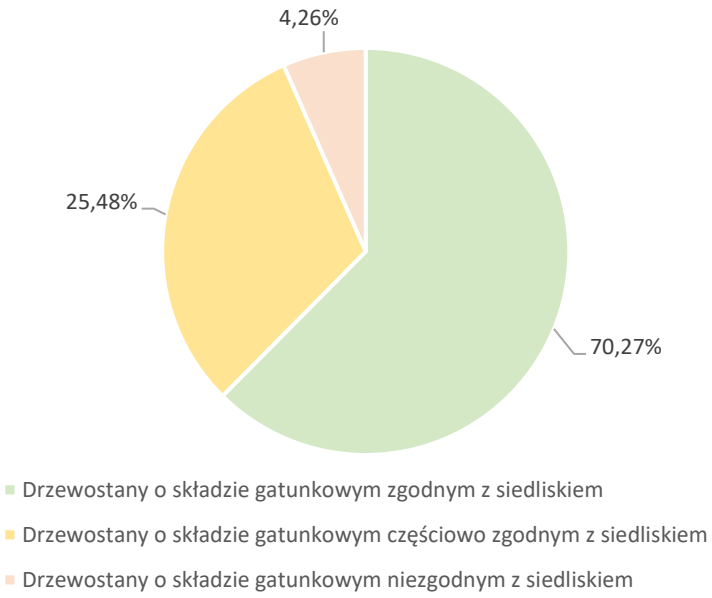
Obręb, Nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Powierzchnia [ha]*				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<=40 lat	41-80 lat	=> 80 lat		
	lasy mieszane	zniekształcone	347,06	1 129,16	422,98	1 899,20	23,52
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	lasy	naturalne	29,70	32,40	175,81	237,91	2,95
		zniekształcone	108,15	219,09	117,28	444,52	5,50
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ogółem	naturalne	1 061,12	987,18	867,49	2 915,79	36,11
		zniekształcone	1 150,65	2 769,37	1 239,61	5 159,63	63,89
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nadleśnictwo Sulechów	bory	naturalne	2 726,16	3 577,67	1 622,13	7 925,96	34,16
		zniekształcone	598,67	985,58	455,82	2 040,07	8,79
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	bory mieszane	naturalne	771,08	698,06	569,42	2 038,56	8,79
		zniekształcone	1 077,04	2 637,03	1 029,91	4 743,98	20,45
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	lasy mieszane	naturalne	200,56	79,11	276,37	556,04	2,40
		zniekształcone	701,67	1 781,11	694,43	3 177,21	13,69
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	lasy	naturalne	136,86	70,93	780,24	988,03	4,26
		zniekształcone	171,75	308,61	295,23	775,59	3,34
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ogółem	naturalne	3 885,42	4 531,42	3 314,34	11 731,18	50,56
		zniekształcone	2 766,37	5 976,56	2 728,21	11 471,14	49,44
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**dot. gruntów leśnych zalesionych*

W wyniku porównania zgodności składów gatunkowych drzewostanów z typem siedliskowym lasu oraz typem drzewostanu (przyrodniczym typem lasu) Nadleśnictwa Sulechów wynika, że 70,27% powierzchni charakteryzuje się drzewostanami o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskiem, a 25,47% drzewostanów jest częściowo dostosowana do warunków siedliskowych. Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem występują w przypadku 4,26% powierzchni.

Tabela 86. *Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów*

Stopień zgodności z TD	Obręb Klenica		Obręb Nietkowice		Obręb Sulechów		Nadleśnictwo Sulechów	
	Powierzchnia [ha] / Udział [%]							
Zgodny	5 624,94	76,82	6 170,98	79,09	4 507,48	55,82	16 303,40	70,27
Częściowo zgodny	1 473,53	20,12	1 453,87	18,63	2 983,44	36,94	5 910,84	25,48
Niezgodny	224,10	3,06	179,48	2,30	584,50	7,24	988,08	4,26
Razem	**7 322,57**	**100**	**7 804,33**	**100**	**8 075,42**	**100**	**23 202,32**	**100**



Wykres 10. *Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typem siedliskowym lasu oraz typem drzewostanu w Nadleśnictwie Sulechów*

6.8.2. Borowacenie

Borowacenie objawia się zmianą składu gatunkowego runa leśnego, podszytu i podrostu, głównie w wyniku wprowadzenia na siedlisko gatunków iglastych lub eliminacji gatunków liściastych z drzewostanów mieszanych. Określa się je dla drzewostanów na siedlisku borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów.

W zależności od procentowego udziału So lub Św w górnej warstwie drzew wyróżnia się:

- **borowacenie słabe** — przy udziale So lub Św wynoszącym: ponad 80% na siedlisku BM, 50-80% na siedlisku LM, 10-30% na siedliskach lasowych;
- **borowacenie średnie** — przy udziale So lub Św wynoszącym: ponad 80% na siedlisku LM, 30-60% na siedliskach lasowych;
- **borowacenie mocne** — przy udziale So lub Św wynoszącym: ponad 60% na siedliskach lasowych.

W drzewostanach Nadleśnictwa Sulechów proces borowacenia występuje:

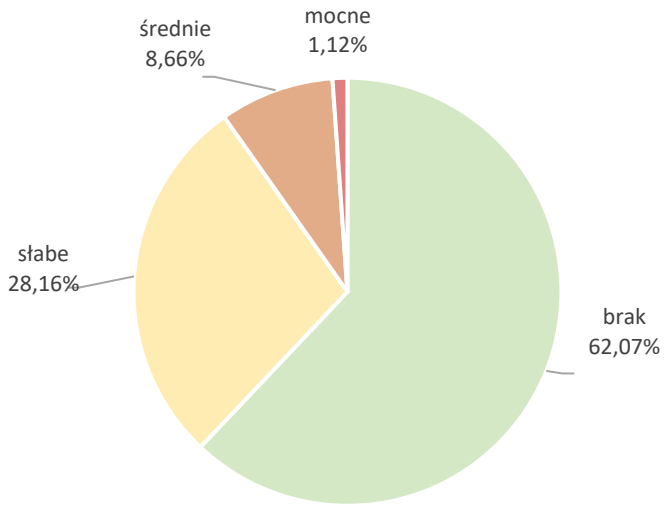
- w stopniu słabym — na 28,16% (6 532,81 ha);
- w stopniu średnim — na 8,66% (2 008,23 ha);
- w stopniu mocnym — na 1,12% (259,48 ha).

Na powierzchni 14 401,80 ha, tj. 62,07% powierzchni leśnej, procesu borowacenia nie stwierdzono.

Tabela 87. *Zestawienie powierzchni według form degeneracji lasu — borowacenie*

Obręb, Nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Klenica	brak	1 530,18	1 908,56	1 547,06	4 985,80	68,09
	słabe	438,90	1 079,97	496,66	2 015,53	27,52
	średnie	35,61	147,40	124,92	307,93	4,21
	mocne	0,98	6,27	6,06	13,31	0,18

Obręb, Nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Nietkowice	brak	2 178,00	2 460,31	1 210,43	5 848,74	74,94
	słabe	221,66	867,27	446,02	1 534,95	19,67
	średnie	32,58	262,90	93,57	389,05	4,99
	mocne	2,11	18,75	10,73	31,59	0,40
Obręb Sulechów	brak	1 461,64	1 268,77	836,85	3 567,26	44,17
	słabe	588,95	1 542,87	850,51	2 982,33	36,93
	średnie	151,34	817,71	342,20	1 311,25	16,24
	mocne	9,84	127,20	77,54	214,58	2,66
Nadleśnictwo Sulechów	brak	5 169,82	5 637,64	3 594,34	14 401,80	62,07
	słabe	1 249,51	3 490,11	1 793,19	6 532,81	28,16
	średnie	219,53	1 228,01	560,69	2 008,23	8,66
	mocne	12,93	152,22	94,33	259,48	1,12



Wykres 11. *Stopień borowacenia drzewostanów [%] w Nadleśnictwie Sulechów*

6.8.3. Monotypizacja

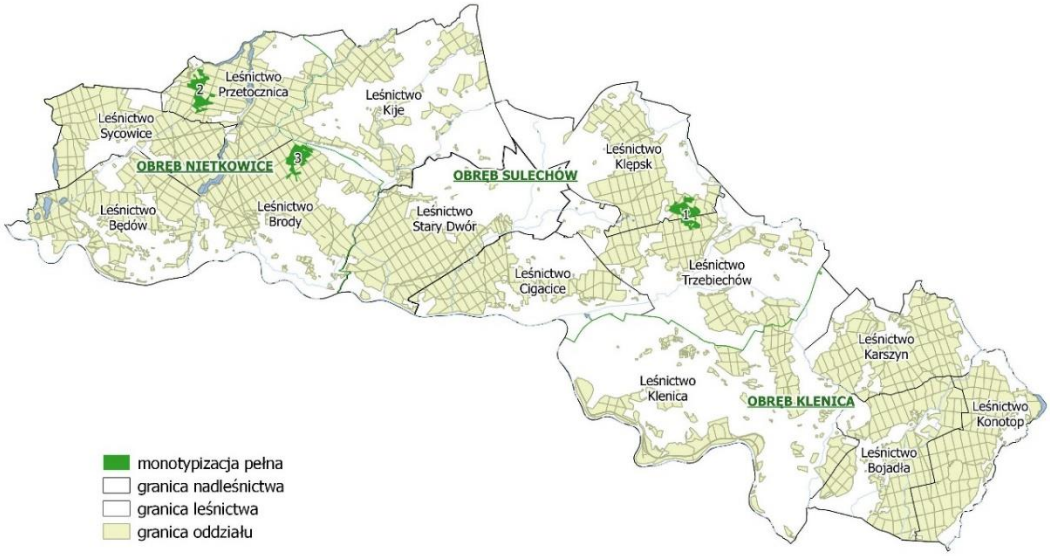
Monotypizacja jest formą degeneracji charakteryzującą się ujednoliceniem gatunkowym lub wiekowym drzewostanów oraz uproszczeniem struktury przestrzennej zbiorowisk. Określana jest dla kompleksów o powierzchni powyżej 200 ha, w przypadku, gdy drzewostany jednogatunkowe lub jednowiekowe występują na zwartych powierzchniach (ok. 100 ha).

Monotypizację drzewostanów w warunkach Nadleśnictwie Sulechów określono dla sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris*. Wyróżniono:

- **monotypizację pełną** — gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi ponad 80%;
- **monotypizację częściową** — gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej (20- letniej) klasy wieku wynosi 50-80% lub udział jednej klasy wieku drzewostanów różnych gatunków w jednej klasie wieku przekracza 80%

W oparciu o przeprowadzoną analizę przestrzennego rozmieszczenia jednogatunkowych drzewostanów w programie ArcGIS, na terenie Nadleśnictwa Sulechów stwierdzono 3 fragmenty drzewostanu charakteryzującego się monotypizacją pełną.

Największy zwarty kompleks leśny, na którym stwierdzono monotypizację, obejmuje drzewostany położone w Leśnictwie Trzebiechów. Obejmuje on w przeważającej części jednogatunkowe drzewostany sosnowe w V klasie wieku.



Rys. 75. *Monotypizacja drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Tabela 88. *Monotypizacja drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Numer	Gatunek główny	Monotypizacja	Klasa wieku	Powierzchnia [ha]
1.	So	pełna	V	103,01
2.	So	pełna	V	102,64
3.	So	pełna	IV	98,96

Monotypizacja obszarów leśnych zdominowanych przez jednowiekowe drzewostany sosnowe sprawia, iż wykazują one dużą predyspozycję do rozwoju czynników patogenicznych (szkodliwe owady, choroby grzybowe) oraz są wrażliwe na warunki atmosferyczne (np. wiatry wywalające).

6.8.4. Neofityzacja

Neofityzacja jest wynikiem wprowadzania sztucznych upraw lub też samoistnego wnikania do drzewostanów gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia (co najmniej 10% udziału gatunku w drzewostanie). Uwzględnia się tutaj również powierzchnie z podszytami lub podrostami gatunków obcych rodzimej florze.

Neofityzacja lasów Nadleśnictwa Sulechów związana jest z występowaniem zarówno w drzewostanie, jak i w warstwie podszytu następujących gatunków obcych: robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia*, dąb czerwony *Quercus rubra*, daglezja zielona *Pseudotsuga menziesii*, czeremcha późna *Padus serotina*, klon jesionolistny *Acer negundo,* kasztanowiec zwyczajny *Aesculus hippocastanum,* sosna Banksa *Pinus banksiana,* sosna czarna *Pinus nigra*, orzech czarny *Juglans nigra*, sosna wejmutka *Pinus strobus*, śnieguliczka biała *Symphoricarpos albus,* żywotnik zachodni *Thuja occidentalis* oraz jesion amerykański *Fraxinus americana.*

Zarówno pod względem gatunków panujących, jak i rzeczywistych, spośród gatunków obcych dominuje robinia akacjowa wraz z dębem czerwonym.

Powierzchnia gatunków obcych według gatunków rzeczywistych występujących w drzewostanach Nadleśnictwa Sulechów przedstawia się następująco:

- robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia* — 348,44 ha;
- dąb czerwony *Quercus rubra* — 43,16 ha;
- daglezja zielona *Pseudotsuga menziesii* — 9,33 ha;
- sosna Banksa *Pinus banksiana* – 0,65 ha;
- kasztanowiec zwyczajny *Aesculus hippocastanum* – 0,37 ha;
- sosna czarna *Pinus nigra* – 0,27 ha.

Dodatkowo w warstwie drzewostanu stwierdzono miejscowe występowanie jesionu amerykańskiego *Fraxinus americana* w Leśnictwie Klenica, wydzielenie 286a. Spośród gatunków obcych w warstwie podszytu najczęściej wymieniana jest robinia akacjowa oraz czeremcha amerykańska.

Spośród ww. gatunków obcych, w warstwie podszytowej stwierdzono obecność:
- robinii akacjowej *Robinia pseudoacacia* — 5 346 wydzieleniach;
- czeremchy późnej *Padus serotina* — 4 572 wydzieleniach;
- dębu czerwonego *Quercus rubra* — 309 wydzieleniach;
- śnieguliczki białej *Symphoricarpos albus* — 66 wydzieleniach;
- daglezji zielonej *Pseudotsuga menziesii* — 48 wydzieleniach;
- sosny wejmutki Pinus strobus — 18 wydzieleniach;
- klonu jesionolistnego *Acer negundo* — 12 wydzieleniach;
- orzecha czarnego *Juglans nigra* — 6 wydzieleniach;
- kasztanowca zwyczajnego *Aesculus hippocastanum* —3 wydzieleniach.

Spośród ww. gatunków obcych, w zadrzewieniach i zakrzewieniach stwierdzono obecność:
- robinii akacjowej *Robinia pseudoacacia* — 522 wydzieleniach;
- czeremchy późnej *Padus serotina* — 48 wydzieleniach;
- dębu czerwonego *Quercus rubra* — 30 wydzieleniach;
- śnieguliczki białej *Symphoricarpos albus* — 30 wydzieleniach;
- daglezji zielonej *Pseudotsuga menziesii* — 21 wydzieleniach;
- sosny wejmutki *Pinus strobus* — 6 wydzieleniach;
- sosny czarnej *Pinus nigra* — 3 wydzieleniach;
- klonu jesionolistnego *Acer negundo* —15 wydzieleniach;
- orzecha czarnego *Juglans nigra* — 21 wydzieleniach;
- kasztanowca zwyczajnego *Aesculus hippocastanum* — 21 wydzieleniach;
- żywotnika zachodniego *Thuja occidentalis* — 12 wydzieleniach.

Cztery z gatunków obcych występujących w Nadleśnictwie Sulechów stanowią większe zagrożenie dla naturalności ekosystemów leśnych omawianego obszaru. Są to: klon jesionolistny *Acer negundo,* czeremcha późna *Padus serotina*, dąb czerwony *Quercus rubra* oraz robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia*. Taksony te posiadają status gatunków inwazyjnych, czyli takich spośród gatunków obcego pochodzenia, które zadomawiają się na obszarze pierwotnie dla nich obcym i są najbardziej ekspansywne — wytwarzają żywotne potomstwo, często w dużej ilości, rozprzestrzeniają się na duże odległości od roślin macierzystych i w krótkim czasie kolonizują duże obszary. Inwazyjne gatunki obce negatywnie wpływają na środowisko przyrodnicze, m.in. poprzez przeobrażanie siedlisk przyrodniczych, wypieranie gatunków rodzimych na skutek konkurencji lub ograniczania bazy pokarmowej.

Tabela 89. *Charakterystyka inwazyjnych gatunków obcych w Nadleśnictwie Sulechów*

Lp	Gatunek	Status	Rodzaj kolonizowanych zbiorowisk roślinnych	Grupa geograficzno-historyczna	Miejsca, w których gatunek może stwarzać zagrożenie	Powody wprowadzania do uprawy	Stwierdzenia spontanicznego rozprzestrzeniania się	Główne typy siedlisk przyrodniczych, do których wnika gatunek (siedliska Nadleśnictwa Sulechów – czcionka ogrubiona)
1.	*Acer negundo* klon jesionolistny	zadomowiony, inwazyjny	ASN	Kenofit	Doliny rzeczne, siedliska lasów łęgowych oraz siedliska antropogenicznie zaburzone, obszary chronione	Drzewo ozdobne, łatwe w uprawie, szybko rosnące, wytrzymałe na mrozy i suszę, dawniej często wprowadzane do zadrzewień	Od dawna, często w całym kraju, zwłaszcza w dolinach rzek oraz na siedliskach ruderalnych	6210 **91E0** **91F0**
2.	*Padus serotina* czeremcha amerykańska	zadomowiony, inwazyjny	ASN	Kenofit	Lasy, obszary chronione	Gatunek o niewielkich wymaganiach siedliskowych, łatwy w uprawie, niekiedy sadzony jako drzewo ozdobne. Dawniej uprawiany w lasach, początkowo w celu produkcji wartościowego drewna, po niepowodzeniach w tym zakresie wprowadzany powszechnie jako roślina podszytowa o znaczeniu fitomelioracyjnym i biocenotycznym	Od kilkudziesięciu lat, na licznych stanowiskach w wielu regionach	**2330** 4030 6120 **91T0** 9160 **9170** **9190** 91I0
3.	*Quercus rubra* dąb czerwony	zadomowiony, inwazyjny	N	Kenofit	Lasy, obszary chronione	Oryginalne drzewo ozdobne (zdrowe, obfite ulistnienie, liście przebarwiające się jesienią na czerwono), szybko rosnące, o małych wymaganiach glebowych, wytrzymałe na zanieczyszczenia powietrza. Częsty gatunek w miastach i parkach, dawniej protegowany w uprawach leśnych	Od kilkudziesięciu lat, na dość licznych stanowiskach w wielu regionach	6210 **9110** 9160 **9170** **9190**
4.	*Robinia pseudoacacia* robinia akacjowa	zadomowiony, inwazyjny	ASN	Kenofit	Lasy, siedliska antropogenicznie zaburzone, obszary chronione	Pospolite w uprawie, jedno z pierwszych drzew północnoamerykańskich sprowadzonych do Europy, o wielu zaletach uprawowych (szybki wzrost, małe wymagania siedliskowe, wytrzymałość na skażenia powietrza i gleby, łatwe rozmnażanie, szeroki system korzeniowy), ozdobnych (egzotyczny pokrój, zdrowe ulistnienie, ozdobne, kwiaty) i użytkowych (cenne drewno, duża wydajność nektarowa	Od dawna, na licznych stanowiskach w lasach na terenie prawie całej Polski	**2330** 3220 4030 6120 6210 8220 9160 **9170** **9190** 91I0

Lp	Gatunek	Status	Rodzaj kolonizowanych zbiorowisk roślinnych	Grupa geograficzno-historyczna	Miejsca, w których gatunek może stwarzać zagrożenie	Powody wprowadzania do uprawy	Stwierdzenia spontanicznego rozprzestrzeniania się	Główne typy siedlisk przyrodniczych, do których wnika gatunek (siedliska Nadleśnictwa Sulechów – czcionka ogrubiona)
						kwiatów, zapobieganie erozji itp.). Dawniej wprowadzane do lasów		

Legenda:

Status - określa stopień zadomowienia gatunku w Polsce (na podstawie aktualnej wiedzy o rozmieszczeniu i tendencjach zmian w rozmieszczeniu) oraz tendencje dynamiczne (powiększanie/ubywanie stanowisk):

- zadomowiony, inwazyjny - gatunek obcego pochodzenia zadomowiony trwale na terenie Polski, zajmujący nowe stanowiska i/lub kolonizujący nowe typy siedlisk

Rodzaj kolonizowanych zbiorowisk roślinnych:

- A - gatunki wnikające do zbiorowisk roślinnych rozwijających się na siedliskach antropogenicznych, tj. stworzonych przez człowieka

- S - gatunki wnikające do zbiorowisk seminaturalnych (tj. półnaturalnych zbiorowisk, siedlisk częściowo przeobrażonych)

- **N** - gatunki wnikające do zbiorowisk o charakterze naturalnym

Grupa geograficzno-historyczna:

Kenofit (=Neofit) - gatunek obcy naturalnej florze danego terenu, który znalazł się na nim i trwale zadomowił po XV w., począwszy od okresu wielkich odkryć geograficznych (umownie od daty odkrycia Ameryki)

Kody siedlisk przyrodniczych Natura 2000:

- **2330** - Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi
- **3220** - Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków
- **4030** - Suche wrzosowiska *Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*
- **6120** - Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe
- **6210** - Murawy kserotermiczne
- **8220** - Ściany skalne i rumowiska krzemianowe ze zbiorowiskami *Androsacetalia vandellii*
- **9110** - Kwaśne buczyny
- **9160** – Grąd subatlantycki
- **9170** – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny
- **9190** – Kwaśne dąbrowy
- **91E0** - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe
- **91F0** - Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe
- **91I0** - Ciepłolubne dąbrowy
- **91T0** Śródlądowy bór chrobotkowy

6.9 LASY OCHRONNE — KATEGORIE OCHRONNOŚCI, FUNKCJE LASU

Instrukcja Urządzania Lasu wprowadziła podział lasów na trzy kategorie: rezerwatowe, ochronne, gospodarcze — wielofunkcyjne.

Tabela 90. *Podział lasów Nadleśnictwa Sulechowa ze względu na pełnione funkcje*

Funkcje lasu	Obręb Klenica		Obręb Nietkowice		Obręb Sulechów		Nadleśnictwo Sulechów	
	Powierzchnia leśna							
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
Rezerwaty przyrody*	-	-	-	-	55,60	0,66	55,60	0,22
Lasy ochronne	2 959,01	38,74	2 874,89	35,04	1 940,10	23,02	7 774,00	32,04
Lasy gospodarcze — wielofunkcyjne	4 479,67	58,65	5 105,95	62,24	6 228,71	73,92	15 814,33	65,17
Grunty zw. z gospodarką leśną	199,72	2,61	223,00	2,72	199,96	2,40	622,68	2,57
Lasy — ogółem	**7 638,40**	**100**	**8 203,84**	**100**	**8 424,37**	**100,00**	**24 266,61**	**100**

** w powierzchni rezerwatu uwzględniono również grunty związane z gospodarką leśną (2,02 ha)*

Rezerwaty przyrody

W zasięgu gruntów Nadleśnictwa Sulechów znajduje się 1 rezerwat przyrody o łącznej powierzchni zalesionej i niezalesionej – **55,60 ha**. Udział rezerwatów w ogólnej powierzchni lasów Nadleśnictwa wynosi 0,23%.

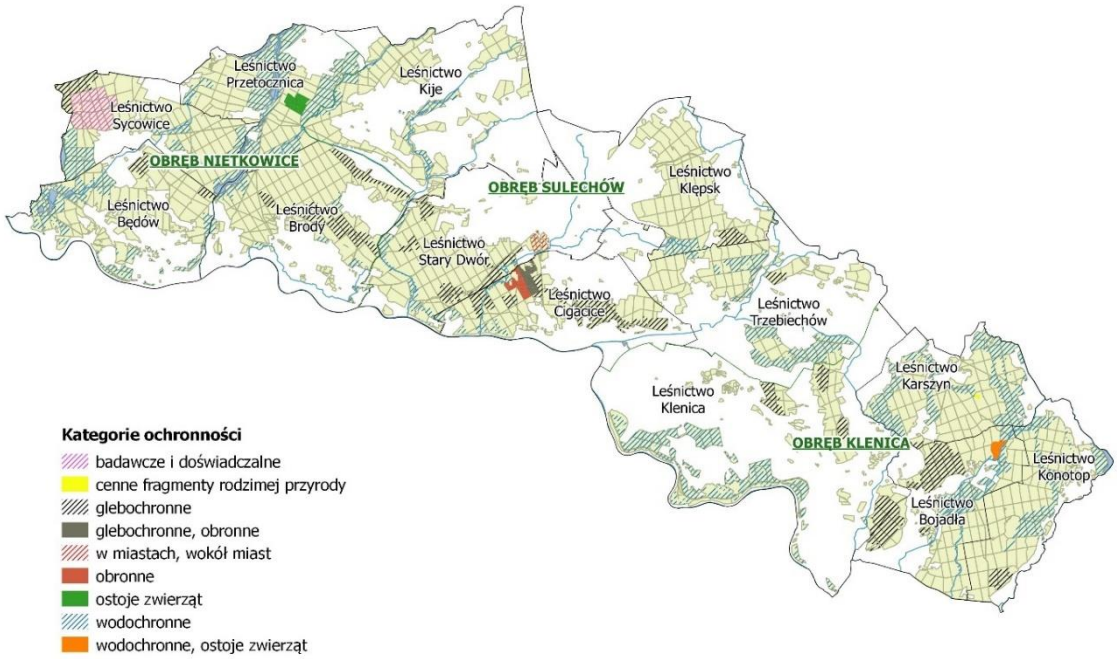
Lasy ochronne

Lokalizację i powierzchnię poszczególnych kategorii ochronności lasów Nadleśnictwa Sulechów precyzuje Zarządzenie nr 137 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 16 października 1997 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Sulechów.

Zgodnie z ustaleniami KZP podczas prac nad projektem Planu Urządzenia Lasu dokonywano jedynie niezbędnych korekt przebiegu granic lasów ochronnych wynikających ze zmian w stanie posiadania.

Tabela 91. *Podział lasów na kategorie ochronności w Nadleśnictwie Sulechów*

Kategoria	Obręb Klenica	Obręb Nietkowice	Obręb Sulechów	Nadleśnictwo Sulechów	
	Powierzchnia [ha]				[%]
na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	-	298,71	-	298,71	3,84
cenne fragmenty rodzimej przyrody	3,85	-	-	3,85	0,05
glebochronne	743,79	581,83	748,9	2 074,50	26,69
glebochronne, obronne	-	-	62,02	62,02	0,80
w miastach i wokół miast	-	-	40,49	40,49	0,52
obronne	-	-	59,65	59,65	0,77
ostoje zwierząt	-	62,88	-	62,88	0,81
wodochronne	2 178,57	1 931,47	1 029,04	5 139,10	66,11
wodochronne, ostoje zwierząt	32,80	-	-	32,80	0,42
Razem:	**2 959,01**	**2 874,89**	**1 940,10**	**7 774,00**	**100**



Rys. 76. *Lasy ochronne na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

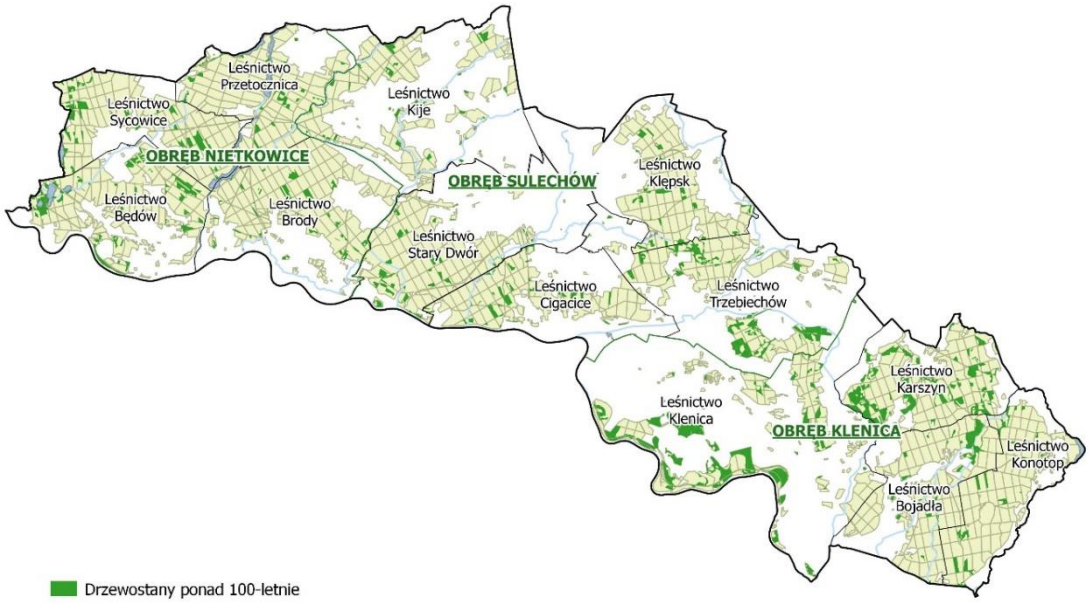
Przyjęta w niniejszym Planie powierzchnia lasów ochronnych wynosi **7 774,00 ha**, co stanowi 32,03% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Lasy gospodarcze — wielofunkcyjne

Lasy nie objęte ochroną rezerwatową i nie zaliczone do ochronnych są lasami gospodarczymi (wielofunkcyjnymi). Występują one na powierzchni **15 814,33 ha**, co stanowi 65,16% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

6.10 DRZEWOSTANY PONAD 100-LETNIE

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



Rys. 77. *Drzewostany ponad 100-letnie na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Drzewostany ponad 100-letnie wyróżniono w **795 wydzieleniach**, na łącznej powierzchni **2 344,75 ha**, co stanowi 9,26% powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) Nadleśnictwa Sulechów. Największa powierzchnia starodrzewi występuje w Leśnictwie Klenica (530,30 ha), Karszyn (368,58 ha) oraz w Leśnictwie Trzebiechów (264,92 ha). Znaczne powierzchnie drzewostanów ponad 100-letnich występują również w Leśnictwach: Sycowice, Stary Dwór, Klępsk, Bojadła oraz Brody. Najmniejsze powierzchnie starodrzewi występują w Leśnictwach: Cigacice, Konotop, Kije oraz Przetocznica.

Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich zawiera Załącznik Nr 6 do Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Sulechów.

6.10.1. Drzewostany ponad 100-letnie w obszarach Natura 2000

PLB080004 „Dolina Środkowej Odry”

W zasięgu OSO „Dolina Środkowej Odry” na terenie Nadleśnictwa Sulechów, drzewostany ponad 100-letnie występują na łącznej powierzchni **2 260,78 ha**.

Tabela 92. *Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu OSO „Dolina Środkowej Odry”*

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat. p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
OBRĘB KLENICA					
LEŚNICTWO KLENICA					
14-10-1-16-280 -a	1,86	DB.S	120	O	10DB.S 120-0,8-LŁ
14-10-1-16-280 -c	15,81	DB.S	120	O	10DB.S 120-0,7-LŁ
14-10-1-16-280 -d	0,45	OL	110	S	9OL 110-0,7-OL
14-10-1-16-280 -g	12,49	DB.S	130	O	10DB.S 130-0,8-LŁ
14-10-1-16-281 -a	28,45	DB.S	130	O	10DB.S 130-0,8-LŁ
14-10-1-16-282 -b	13,08	DB.S	130	O	7DB.S 130-0,9-LŁ
14-10-1-16-283 -a	25,96	DB.S	130	S	10DB.S 130-0,9-LŁ
14-10-1-16-284 -a	15,89	JS	110	O	9JS 110-0,8-LŁ

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat. p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
14-10-1-16-285 -a	2,13	DB.S	110	O	7DB.S 110-1-Ł
14-10-1-16-288 -d	11,52	DB.S	130	S	5DB.S 130-0,8-Ł
14-10-1-16-288 -h	2,43	DB.S	130	S	7DB.S 130-0,8-Ł
14-10-1-16-290 -h	10,4	JS	120	S	4JS 120-0,8-Ł
14-10-1-16-290 -i	9,07	DB.S	130	O	9DB.S 130-0,8-Ł
14-10-1-16-290 -k	0,40	DB.S	115	O	9DB.S 115-0,8-Ł
14-10-1-16-291 -d	2,40	DB.S	115	S	8DB.S 115-0,9-Ł
14-10-1-16-292 -c	11,14	JS	120	S	5JS 120-0,8-Ł
14-10-1-16-292 -f	9,17	DB.S	105	O	4DB.S 105-0,8-Ł
14-10-1-16-293 -a	15,51	DB.S	135	O	9DB.S 135-1-Ł
14-10-1-16-293 -b	3,08	JS	125	O	10JS 125-0,8-Ł
14-10-1-16-294 -a	13,11	DB.S	125	O	10DB.S 125-0,7-Ł
14-10-1-16-294 -f	2,90	DB.S	140	S	9DB.S 140-1-Ł
14-10-1-16-295 -a	2,200	DB.S	180	S	4DB.S 180-0,7-Ł
14-10-1-16-295 -b	0,47	DB.S	140	O	6DB.S 140-0,8-Ł
14-10-1-16-295 -c	6,20	JS	125	O	6JS 125-0,9-Ł
14-10-1-16-295 -d	7,38	JS	130	O	4JS 130-0,7-Ł
14-10-1-16-296 -b	5,13	DB.S	110	O	10DB.S 110-0,9-Ł
14-10-1-16-296 -d	1,33	SO	120	O	5SO 120-0,9-Ł
14-10-1-16-296 -f	8,31	DB.S	110	O	10DB.S 110-0,9-LMŚW
14-10-1-16-296 -g	6,49	DB.S	120	O	10DB.S 120-0,9-LMŚW
14-10-1-16-297 -a	0,82	DB.S	115	O	4DB.S 115-0,7-Ł
14-10-1-16-297 -f	5,89	DB.S	120	O	9DB.S 120-1-Ł
14-10-1-16-297 -g	1,09	DB.S	120	O	10DB.S 120-0,8-LMŚW
14-10-1-16-298 -a	18,05	DB.S	130	O	9DB.S 130-0,9-Ł
14-10-1-16-299 -a	4,75	DB.S	130	O	7DB.S 130-0,9-Ł
14-10-1-16-301 -b	0,25	DB.S	120	O	3DB.S 120-1-Ł
14-10-1-16-301 -f	13,44	DB.S	145	O	10DB.S 145-0,7-Ł
14-10-1-16-301 -h	2,85	DB.S	150	S	5DB.S 150-0,7-Ł
14-10-1-16-301 -n	4,18	DB.S	130	O	10DB.S 130-0,8-Ł
14-10-1-16-302 -o	3,09	DB.S	140	S	8DB.S 140-0,6-Ł
14-10-1-16-302 -t	2,14	DB.S	115	O	4DB.S 115-0,9-Ł
14-10-1-16-302 -dx	4,41	DB.S	135	O	10DB.S 135-0,8-Ł
14-10-1-16-303 -b	1,12	DB.S	105	O	9DB.S 105-0,7-Ł
14-10-1-16-303 -d	19,68	DB.S	130	O	10DB.S 130-0,7-Ł
14-10-1-16-304 -a	6,44	DB.S	134	S	10DB.S 134-0,8-Ł
14-10-1-16-304 -f	3,58	DB.S	135	S	9DB.S 135-0,8-Ł
14-10-1-16-305 -c	8,81	DB.S	170	S	3DB.S 170-0,9-Ł
14-10-1-16-306 -a	4,58	DB.S	120	O	10DB.S 120-0,9-Ł
14-10-1-16-306 -d	1,01	DB.S	130	S	10DB.S 130-0,9-Ł
14-10-1-16-307 -a	7,35	DB.S	120	O	10DB.S 120-0,9-Ł
14-10-1-16-308 -b	7,67	DB.S	130	S	8DB.S 130-0,9-Ł
14-10-1-16-309 -a	5,75	DB.S	130	S	10DB.S 130-0,9-Ł
14-10-1-16-309 -d	6,06	DB.S	130	S	7DB.S 130-0,8-Ł
14-10-1-16-310 -d	2,30	DB.S	140	S	7DB.S 140-0,7-Ł
14-10-1-16-311 -a	0,86	DB.S	120	S	9DB.S 120-0,9-Ł
14-10-1-16-311 -n	2,01	DB.S	115	S	10DB.S 115-0,9-Ł
14-10-1-16-311 -r	4,13	DB.S	130	S	6DB.S 130-0,5-Ł
14-10-1-16-312 -a	4,98	JS	130	S	4JS 130-0,9-Ł
14-10-1-16-313 -a	7,06	DB.S	130	S	7DB.S 130-0,9-Ł
14-10-1-16-314 -b	1,21	DB.S	130	S	5DB.S 130-0,8-Ł
14-10-1-16-314 -c	2,47	DB.S	130	S	8DB.S 130-0,6-Ł
OBRĘB NIETKOWICE					
LEŚNICTWO BRODY					
14-10-2-07-251 -l	1,04	SO	110	O	10SO 110-1,1-LMŚW
LEŚNICTWO BĘDÓW					
14-10-2-09-81 -a	3,75	SO	125	O	10SO 125-0,5-BMŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat. p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
14-10-2-09-153 -d	6,75	SO	110	O	10SO 110-1,1-BMŚW
14-10-2-09-153 -f	1,69	SO	125	O	10SO 125-1-BŚW
14-10-2-09-153 -g	6,57	SO	120	O	10SO 120-1,1-BMŚW
14-10-2-09-154 -c	1,86	SO	110	O	10SO 110-1-BMŚW
14-10-2-09-154 -i	3,09	SO	115	O	10SO 115-0,6-BMŚW
14-10-2-09-159 -b	6,38	SO	105	O	10SO 105-1-BMŚW
14-10-2-09-160 -f	2,09	SO	115	O	9SO 115-1-BMŚW
14-10-2-09-231 -a	14,98	DB.S	120	S	6DB.S 120-0,9-LŁ
OBRĘB SULECHÓW					
LEŚNICTWO CIGACICE					
14-10-3-03-190 -w	0,64	AK	109	GPZ	5AK 109-0,7-LŚW
14-10-3-03-190 -x	0,16	DB.S	120	S	5DB.S 120-0,8-LŚW
14-10-3-03-190 -y	0,72	SO	120	O	4SO 120-1-LMŚW
14-10-3-03-190 -z	1,35	DB.S	120	O	4DB.S 120-0,9-LŚW
14-10-3-03-273 -f	1,46	DB.S	150	O	7DB.S 150-0,7-LMW
14-10-3-03-273 -h	1,62	DB.S	135	S	10DB.S 135-0,5-LMW
14-10-3-03-273 -p	0,17	DB.S	105	S	7DB.S 105-0,8-LMW
14-10-3-03-294 -g	2,04	SO	120	O	10SO 120-0,9-BŚW
14-10-3-03-294 -j	3,83	SO	105	O	7SO 105-0,8-LMŚW
14-10-3-03-300 -c	0,98	DB.S	110	S	8DB.S 110-0,7-LŁ
LEŚNICTWO STARY DWÓR					
14-10-3-04-230B -t	6,36	SO	124	GPZ	10SO 124-1-LŁ
14-10-3-04-230B -w	0,70	DB.S	118	GPZ	8DB.S 118-0,6-LŁ
14-10-3-04-243 -b	2,21	SO	129	O	10SO 129-1,2-BŚW
14-10-3-04-243 -h	3,50	SO	130	O	10SO 130-0,9-LMŚW
14-10-3-04-243 -n	1,04	DB.S	110	S	7DB.S 110-0,5-LMŚW
14-10-3-04-260 -h	1,58	DB.S	144	S	3DB.S 144-0,6-LŁ
14-10-3-04-260 -i	3,44	DB.S	145	S	4DB.S 145-0,9-LŁ

PLH080012 „Kargowskie Zakola Odry”

W zasięgu SOO „Kargowskie Zakola Odry” na terenie Nadleśnictwa Sulechów, drzewostany ponad 100-letnie występują na łącznej powierzchni **395,64 ha**.

Tabela 93. *Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu SOO „Kargowskie Zakola Odry”*

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat. p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
OBRĘB KLENICA					
LEŚNICTWO KLENICA					
14-10-1-16-280 -a	1,86	DB.S	120	O	10DB.S 120-0,8-LŁ
14-10-1-16-280 -c	15,81	DB.S	120	O	10DB.S 120-0,7-LŁ
14-10-1-16-280 -d	0,45	OL	110	S	9OL 110-0,7-OL
14-10-1-16-280 -g	12,49	DB.S	130	O	10DB.S 130-0,8-LŁ
14-10-1-16-281 -a	28,45	DB.S	130	O	10DB.S 130-0,8-LŁ
14-10-1-16-282 -b	13,08	DB.S	130	O	7DB.S 130-0,9-LŁ
14-10-1-16-283 -a	25,96	DB.S	130	S	10DB.S 130-0,9-LŁ
14-10-1-16-284 -a	15,89	JS	110	O	9JS 110-0,8-LŁ
14-10-1-16-285 -a	2,13	DB.S	110	O	7DB.S 110-1-LŁ
14-10-1-16-288 -d	11,52	DB.S	130	S	5DB.S 130-0,8-LŁ
14-10-1-16-288 -h	2,43	DB.S	130	S	7DB.S 130-0,8-LŁ
14-10-1-16-290 -h	10,40	JS	120	S	4JS 120-0,8-LŁ
14-10-1-16-290 -i	9,07	DB.S	130	O	9DB.S 130-0,8-LŁ
14-10-1-16-290 -k	0,40	DB.S	115	O	9DB.S 115-0,8-LŁ
14-10-1-16-291 -d	2,40	DB.S	115	S	8DB.S 115-0,9-LŁ
14-10-1-16-292 -c	11,14	JS	120	S	5JS 120-0,8-LŁ
14-10-1-16-292 -f	9,17	DB.S	105	O	4DB.S 105-0,8-LŁ
14-10-1-16-293 -a	15,51	DB.S	135	O	9DB.S 135-1-LŁ
14-10-1-16-293 -b	3,08	JS	125	O	10JS 125-0,8-LŁ

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat. p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
14-10-1-16-294 -a	13,11	DB.S	125	O	10DB.S 125-0,7-Łł
14-10-1-16-294 -f	2,90	DB.S	140	S	9DB.S 140-1-Łł
14-10-1-16-295 -a	2,20	DB.S	180	S	4DB.S 180-0,7-Łł
14-10-1-16-295 -b	0,47	DB.S	140	O	6DB.S 140-0,8-Łł
14-10-1-16-295 -c	6,20	JS	125	O	6JS 125-0,9-Łł
14-10-1-16-295 -d	7,38	JS	130	O	4JS 130-0,7-Łł
14-10-1-16-296 -b	5,13	DB.S	110	O	10DB.S 110-0,9-Łł
14-10-1-16-296 -d	1,33	SO	120	O	5SO 120-0,9-Łł
14-10-1-16-296 -f	8,31	DB.S	110	O	10DB.S 110-0,9-LMŚW
14-10-1-16-296 -g	6,49	DB.S	120	O	10DB.S 120-0,9-LMŚW
14-10-1-16-297 -a	0,82	DB.S	115	O	4DB.S 115-0,7-Łł
14-10-1-16-297 -f	5,89	DB.S	120	O	9DB.S 120-1-Łł
14-10-1-16-297 -g	1,09	DB.S	120	O	10DB.S 120-0,8-LMŚW
14-10-1-16-298 -a	18,05	DB.S	130	O	9DB.S 130-0,9-Łł
14-10-1-16-299 -a	4,75	DB.S	130	O	7DB.S 130-0,9-Łł
14-10-1-16-301 -b	0,25	DB.S	120	O	3DB.S 120-1-Łł
14-10-1-16-301 -f	13,44	DB.S	145	O	10DB.S 145-0,7-Łł
14-10-1-16-301 -h	2,85	DB.S	150	S	5DB.S 150-0,7-Łł
14-10-1-16-301 -n	4,18	DB.S	130	O	10DB.S 130-0,8-Łł
14-10-1-16-302 -o	3,09	DB.S	140	S	8DB.S 140-0,6-Łł
14-10-1-16-302 -t	2,14	DB.S	115	O	4DB.S 115-0,9-Łł
14-10-1-16-302 -dx	4,41	DB.S	135	O	10DB.S 135-0,8-Łł
14-10-1-16-303 -b	1,12	DB.S	105	O	9DB.S 105-0,7-Łł
14-10-1-16-303 -d	19,68	DB.S	130	O	10DB.S 130-0,7-Łł
14-10-1-16-305 -c	8,81	DB.S	170	S	3DB.S 170-0,9-Łł
14-10-1-16-306 -a	4,58	DB.S	120	O	10DB.S 120-0,9-Łł
14-10-1-16-306 -d	1,01	DB.S	130	S	10DB.S 130-0,9-Łł
14-10-1-16-307 -a	7,35	DB.S	120	O	10DB.S 120-0,9-Łł
14-10-1-16-308 -b	7,67	DB.S	130	S	8DB.S 130-0,9-Łł
14-10-1-16-309 -a	5,75	DB.S	130	S	10DB.S 130-0,9-Łł
14-10-1-16-309 -d	6,06	DB.S	130	S	7DB.S 130-0,8-Łł
14-10-1-16-310 -d	2,30	DB.S	140	S	7DB.S 140-0,7-Łł
14-10-1-16-311 -a	0,86	DB.S	120	S	9DB.S 120-0,9-Łł
14-10-1-16-311 -n	2,01	DB.S	115	S	10DB.S 115-0,9-Łł
14-10-1-16-311 -r	4,13	DB.S	130	S	6DB.S 130-0,5-Łł
14-10-1-16-312 -a	4,98	JS	130	S	4JS 130-0,9-Łł
14-10-1-16-313 -a	7,06	DB.S	130	S	7DB.S 130-0,9-Łł
14-10-1-16-314 -b	1,21	DB.S	130	S	5DB.S 130-0,8-Łł
14-10-1-16-314 -c	2,47	DB.S	130	S	8DB.S 130-0,6-Łł
OBRĘB SULECHÓW					
LEŚNICTWO CIGACICE					
14-10-3-03-190 -w	0,64	AK	109	GPZ	5AK 109-0,7-LŚW
14-10-3-03-190 -x	0,16	DB.S	120	S	5DB.S 120-0,8-LŚW
14-10-3-03-190 -y	0,72	SO	120	O	4SO 120-1-LMŚW
14-10-3-03-190 -z	1,35	DB.S	120	O	4DB.S 120-0,9-LŚW

PLH080014 „Nowosolska Dolina Odry”

W zasięgu SOO „Nowosolska Dolina Odry” na terenie Nadleśnictwa Sulechów drzewostany ponad 100- letnie występują na łącznej powierzchni **10,02 ha**.

Tabela 94. *Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu SOO „Nowosolska Dolina”*

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat. p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
OBRĘB KLENICA					
LEŚNICTWO KLENICA					
14-10-1-16-304 -a	6,44	DB.S	134	S	10DB.S 134-0,8-Łł
14-10-1-16-304 -f	3,58	DB.S	135	S	9DB.S 135-0,8-Łł

PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry”

W zasięgu SOO „Krośnieńska Dolina Odry” na terenie Nadleśnictwa Sulechów, drzewostany ponad 100-letnie występują na łącznej powierzchni **77,13 ha**.

Tabela 95. *Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu SOO „Krośnieńska Dolina Odry”*

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat. p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
OBRĘB NIETKOWICE					
LEŚNICTWO BRODY					
14-10-2-07-251 -l	1,04	SO	110	O	10SO 110-1,1-LMŚW
LEŚNICTWO BĘDÓW					
14-10-2-09-81 -a	3,75	SO	125	O	10SO 125-0,5-BMŚW
14-10-2-09-153 -d	6,75	SO	110	O	10SO 110-1,1-BMŚW
14-10-2-09-153 -f	1,69	SO	125	O	10SO 125-1-BŚW
14-10-2-09-153 -g	6,57	SO	120	O	10SO 120-1,1-BMŚW
14-10-2-09-154 -c	1,86	SO	110	O	10SO 110-1-BMŚW
14-10-2-09-154 -i	3,09	SO	115	O	10SO 115-0,6-BMŚW
14-10-2-09-159 -b	6,38	SO	105	O	10SO 105-1-BMŚW
14-10-2-09-160 -f	2,09	SO	115	O	9SO 115-1-BMŚW
14-10-2-09-231 -a	14,98	DB.S	120	S	6DB.S 120-0,9-LŁ
OBRĘB SULECHÓW					
LEŚNICTWO CIGACICE					
14-10-3-03-273 -f	1,46	DB.S	150	O	7DB.S 150-0,7-LMW
14-10-3-03-273 -h	1,62	DB.S	135	S	10DB.S 135-0,5-LMW
14-10-3-03-273 -p	0,17	DB.S	105	S	7DB.S 105-0,8-LMW
14-10-3-03-294 -g	2,04	SO	120	O	10SO 120-0,9-BŚW
14-10-3-03-294 -j	3,83	SO	105	O	7SO 105-0,8-LMŚW
14-10-3-03-300 -c	0,98	DB.S	110	S	8DB.S 110-0,7-LŁ
LEŚNICTWO STARY DWÓR					
14-10-3-04-230B -t	6,36	SO	124	GPZ	10SO 124-1-LŁ
14-10-3-04-230B -w	0,70	DB.S	118	GPZ	8DB.S 118-0,6-LŁ
14-10-3-04-243 -b	2,21	SO	129	O	10SO 129-1,2-BŚW
14-10-3-04-243 -h	3,5	SO	130	O	10SO 130-0,9-LMŚW
14-10-3-04-243 -n	1,04	DB.S	110	S	7DB.S 110-0,5-LMŚW
14-10-3-04-260 -h	1,58	DB.S	144	S	3DB.S 144-0,6-LŁ
14-10-3-04-260 -i	3,44	DB.S	145	S	4DB.S 145-0,9-LŁ

PLH080067„Rynna Gryżyny”

W zasięgu SOO „Rynna Gryżyny” na terenie Nadleśnictwa Sulechów, drzewostany ponad 100-letnie występują na łącznej powierzchni **22,39 ha**.

Tabela 96. *Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu SOO „Rynna Gryżyny”*

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat. p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
OBRĘB NIETKOWICE					
LEŚNICTWO SYCOWICE					
14-10-2-10-30 -f	5,41	DB.B	145	O	9DB.B 145-0,3-LŚW
14-10-2-10-30 -g	2,73	DB.B	145	O	7DB.B 145-0,9-LŚW
14-10-2-10-30 -h	2,26	SO	145	O	6SO 145-1-LŚW
14-10-2-10-50 -h	1,90	SO	130	S	5SO 130-0,8-LMB
14-10-2-10-53 -i	3,05	SO	140	O	10SO 140-1,1-BMŚW
14-10-2-10-53 -o	0,97	SO	140	O	10SO 140-0,9-BMŚW
14-10-2-10-56 -k	0,59	SO	104	O	10SO 104-1,1-BŚW
14-10-2-10-57 -d	0,55	SO	145	O	10SO 145-0,9-BMŚW
14-10-2-10-57 -j	1,99	SO	145	O	9SO 145-0,5-LMŚW
14-10-2-10-57 -n	2,94	SO	104	O	10SO 104-0,9-BŚW

6.11 ZADRZEWIENIA

W Nadleśnictwie Sulechów zadrzewienia, zakrzewienia i samosiewy stwierdzono w **580 wydzieleniach** na łącznej powierzchni **835,82 ha**. Zadrzewienia ewidencyjne występują w **46 wydzieleniach** na łącznej powierzchni **60,47 ha**. Pozostała powierzchnia dotyczy zadrzewień, zakrzewień i samosiewów występujących m.in. na łąkach, polach, pod liniami energetycznymi.

Wykaz zadrzewień ewidencyjnych na terenie Nadleśnictwa Sulechów przedstawia Tabela 97. Zestawienie zadrzewień i zakrzewień zainwentaryzowanych na terenie Nadleśnictwa Sulechów zawiera Załącznik Nr 7 do Programu Ochrony Przyrody.

Tabela 97. *Wykaz zadrzewień (ewidencyjnych) na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Adres leśny	Typ powierzchni	Powierzchnia [ha]
OBRĘB KLENICA		
LEŚNICTWO BOJADŁA		
14-10-1-13-107 -b	ZADRZEW	1,39
14-10-1-13-127 -c	ZADRZEW	0,09
LEŚNICTWO KARSZYN		
14-10-1-14-63 -p	ZADRZEW	0,08
LEŚNICTWO KLENICA		
14-10-1-16-250 -jx	ZADRZEW	0,29
14-10-1-16-288 -g	ZADRZEW	5,06
14-10-1-16-311 -j	ZADRZEW	0,08
14-10-1-16-311 -m	ZADRZEW	0,11
OBRĘB NIETKOWICE		
LEŚNICTWO BRODY		
14-10-2-07-285 -o	ZADRZEW	0,91
14-10-2-07-315 -ix	Ł	0,95
LEŚNICTWO BĘDÓW		
14-10-2-09-141 -h	ZADRZEW	0,14
14-10-2-09-154 -k	ZADRZEW	1,21
14-10-2-09-158 -g	BAGNO	3,99
14-10-2-09-158 -i	BAGNO	2,48
14-10-2-09-158 -j	ZADRZEW	0,91
14-10-2-09-158 -m	ZADRZEW	1,15
14-10-2-09-159 -d	BAGNO	7,89
14-10-2-09-159 -f	ZADRZEW	1,39
14-10-2-09-159 -j	ZADRZEW	0,72
14-10-2-09-160 -d	ZADRZEW	0,86
14-10-2-09-160 -g	ZADRZEW	0,99
14-10-2-09-209 -n	ZADRZEW	0,89
14-10-2-09-216 -k	ZADRZEW	0,12
14-10-2-09-222 -l	ZADRZEW	0,07
14-10-2-09-223 -c	ZADRZEW	3,44
14-10-2-09-223 -m	BAGNO	2,33
14-10-2-09-223 -p	Ł	0,65
14-10-2-09-231 -o	ZADRZEW	1,35
LEŚNICTWO PRZETOCZNICA		
14-10-2-11-34 -m	BAGNO	1,25
OBRĘB SULECHÓW		
LEŚNICTWO TRZEBIECHÓW		
14-10-3-02-138 -o	ZADRZEW	0,09
14-10-3-02-164 -f	ZADRZEW	0,24
14-10-3-02-325 -m	ZADRZEW	0,49
14-10-3-02-325 -o	BAGNO	0,27
LEŚNICTWO CIGACICE		
14-10-3-03-180 -f	ZADRZEW	0,25
14-10-3-03-187 -l	ZADRZEW	0,36

Adres leśny	Typ powierzchni	Powierzchnia [ha]
14-10-3-03-190 -t	LZ-JARY	0,54
14-10-3-03-292 -f	Ł	3,91
14-10-3-03-292 -k	BAGNO	0,7
14-10-3-03-292 -l	ZADRZEW	2,72
14-10-3-03-293 -d	Ł	3,85
14-10-3-03-293 -f	ZADRZEW	3,24
LEŚNICTWO STARY DWÓR		
14-10-3-04-206 -k	ZADRZEW	0,29
14-10-3-04-214 -m	ZADRZEW	0,22
14-10-3-04-245 -a	ZADRZEW	0,56
LEŚNICTWO KIJE		
14-10-3-05-51 -a	ZADRZEW	0,75
14-10-3-05-57 -l	Ł	0,39
14-10-3-05-57 -n	BAGNO	0,81

7. WALORY HISTORYCZNO-KULTUROWE

7.1 OBIEKTY KULTURY MATERIALNEJ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW

Zabytek to nieruchomość lub rzecz ruchoma, ich część lub zespoły, będące dziełem człowieka lub związane z jego działalnością i stanowiące świadectwo minionej epoki bądź zdarzenia, których zachowanie leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną, artystyczną lub naukową — art.3. pkt.1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami [Dz.U. z 2003 r. nr 162 poz.1568 z póź. zm.].

W myśl ww. ustawy, ochronie i opiece konserwatorskiej podlegają zabytkowe: krajobrazy kulturowe; układy urbanistyczne, ruralistyczne i zespoły budowlane; dzieła architektury i budownictwa; dzieła budownictwa obronnego; obiekty techniki, zwłaszcza kopalnie, huty, elektrownie i inne zakłady przemysłowe, cmentarze, parki, ogrody i inne formy zaprojektowanej zieleni, miejsca upamiętniające wydarzenia historyczne bądź działalność wybitnych osobistości lub instytucji.

Na terenie parków kulturowych lub ich części wpisanych do rejestru zabytków, zgodnie z art. 17 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, mogą być ustanowione zakazy i ograniczenia dotyczące:

1) prowadzenia robót budowlanych oraz działalności przemysłowej, rolniczej, hodowlanej, handlowej lub usługowej;
2) zmiany sposobu korzystania z zabytków nieruchomych;
3) umieszczania tablic, napisów, ogłoszeń reklamowych i innych znaków niezwiązanych z ochroną parku kulturowego, z wyjątkiem znaków drogowych i znaków związanych z ochroną porządku i bezpieczeństwa publicznego, z zastrzeżeniem art. 12 ust. 1;
4) składowania lub magazynowania odpadów.

Poniżej przedstawiono ważniejsze obiekty kultury materialnej (zabytki nieruchome) według wykazu obiektów wpisanych do rejestru zabytków województwa lubuskiego na podstawie decyzji wydanej przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, zlokalizowane w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów.

Gmina Czerwieńsk – obszar wiejski

Sycowice

Fot. 72. *Zabytkowy kościół pw. Narodzenia NMP w Sycowicach (www.lubuskie.fotopolska.eu)*

- **kościół ewangelicki, ob. rzymskokatolicki filialny najpierw pw. Św. Józefa, aktualnie pw. Narodzenia NMP, nr rej.: K.O.K.I-496/63 z 1963-05-30 (przełom XVIII/XIX w.)**

Kościół wzniesiony jako ewangelicki w drugiej połowie XVIII w. Była to tynkowana budowla szachulcowa z trójbocznie zamkniętym prezbiterium. Dach wieży kryty był blachą cynkową i po pożarze w 1768 r. został przebudowany i zakończony hełmem z latarnią. Od 1946 r. kościół należy do parafii rzymsko-katolickiej w Radnicy. Jest kościołem filialnym, najpierw pod wezwaniem św. Józefa, obecnie pod wezwaniem Narodzenia NMP.

(www. parafiaradnica.wordpress.com)

Będów

- **ogrodzenie, nr rej.: 3291 z 1994-02-21 (data nieznana)**

Fot. 73. *Zabytkowy kościół pw. Świętej Trójcy w Będowie (www.lubuskie.fotopolska.eu)*

- **kościół ewangelicki, ob. Rzymskokatolicki filialny pw. Świętej Trójcy, nr rej.: 3291 z 1994-02-21 (1882 r.)**

Neogotycki kościół zbudowany dla ewangelików w 1882 r. Od 1945 r. jest to rzymsko-katolicki kościół pw. Świętej Trójcy. Budynek składa się z jednej nawy z wyodrębnionymi absydą i zakrystią oraz czworoboczną wieżą z zegarami rozmieszczonymi po trzech stronach.
(www.polskaniezwykla.pl)

Nietkowice

- **stajnia, nr rej.: 1770 z 1965-03-16 (XIX w.)**
- **obora, nr rej.: 1770 z 1965-03-16 (XIX w.)**

Stajna wraz z oborą stanowią pozostałości po XIX w. zespole dworskim.

Gmina Sulechów – obszar wiejski

Pomorsko

- **zespół pałacowy, nr rej.: 3193 z 1982-10-21 (XVIII w.)**
  - **dom, nr rej.: nr rej.: 3193 z 1982-10-21 (XIX w.)**
  - **oficyna, nr rej.: nr rej.: 3193 z 1982-10-21 (koniec XVIII w.)**
  - **pałac, obecnie szkoła, nr rej.: nr rej.: 3193 z 1982-10-21 (koniec XVIII w.)**
  - **park, nr rej.: nr rej.: 3193 z 1982-10-21 (XVIII w.)**

Fot. 74. *Zabytkowy pałac, obecnie szkoła w Pomorsku (www.lwkz.pl)*

Zespół pałacowy w Pomorsku został założony po 1726 roku. Przed głównym budynkiem rozplanowano dziedziniec. Pozostałe budynki, dawniej stanowiące kompozycyjne zamknięcie całości kompleksu od strony zachodniej, oddzielone są obecnie od pałacu współczesnym ogrodzeniem. Dzisiejszy wygląd pałac uzyskał w 1870 roku. Kolejna przebudowa miała miejsce na przełomie XIX/XX wieku, jednak nie wpłynęła w istotny sposób na charakter budowli. Po wojnie, w latach sześćdziesiątych częściowo odremontowano zniszczony pałac i adaptowano na szkołę. W 2001 roku ponownie przeprowadzono duży remont – głównie pierwszego piętra oraz uporządkowano teren wokół szkoły. Do dzisiaj w samym pałacu znajduje się szkoła i biblioteka publiczna.
(www.lwkz.pl)

Mozów

- **oficyna dworska nr rej.: KOK-I-2013/70 z 1971-04-21 (pocz. XIX w.)**

Oficyna pierwotnie wchodziła w skład niezachowanego kompleksu pałacowego z przełomu XVIII-XIX w. Murowany budynek wzniesiono na rzucie prostokąta. Parterowa bryła budynku została zwieńczona mansardowym dachem.
(www.lwkz.pl)

Kruszyna

- **dworek, nr rej.: 1944 z 1971-04-21 (1816 r.)**

Fot. 75. *Zabytkowy dworek w Kruszynie, stan obecny (www.lwkz.pl)*

Klasycystyczny dwór zbudowany w 1816 roku, położony w obrębie dawnego założenia dworsko-folwarcznego. Po wojnie dwór był siedzibą PGR. Następnie funkcjonowało tu przedszkole, zamienione potem na mieszkania. Po przejęciu przez prywatną spółkę przeszedł kompleksowy remont. Aktualnie założeniem gospodaruje jeden właściciel, który wykorzystuje budynki gospodarcze zgodnie z pierwotnym przeznaczeniem. *(www.lwkz.pl)*

Krężoły

• gołębnik, nr rej.: 3194 z 1982-10-21 (data nieznana)

Okunin

- **dwór, nr rej.: KOK-I-179/61 z 1961-03-27 (1800 r.)**

Fot. 76. *Zabytkowy dwór w Okuninie Widok od zachodniej strony, stan obecny(www.lwkz.pl)*

Dwór pierwotnie stanowił jeden z elementów założenia folwarcznego zakomponowanego wokół nieregularnego pięciobocznego podwórza gospodarczego. Po wojnie dwór wraz z zabudowaniami gospodarczymi użytkowało PGR. Później przez wiele lat obiekt był opuszczony. W roku 1978 okresowo dwór był zamieszkały przez społecznego opiekuna, który przeprowadzał bieżące remonty i zabezpieczył go. Od 1980 dwór jest w posiadaniu prywatnego właściciela i nieużytkowany popada w ruinę. Pozostałe budynki związane z folwarkiem ze względu na ciągłe użytkowanie znajdują się w znacznie lepszym stanie. *(www.lwkz.pl)*

Klępsk

- **cmentarz z aleją lipową, nr rej.: K.O.Kons.I-2/53 z 1953-06-12; KOK-I-163/61 z 1961-03-20; L-366/A z 2010-02-08 (XVI w.)**
  - **kaplica grobowa rodziny Philipsborn, nr rej.: K.O.Kons.I-2/53 z 1953-06-12; KOK-I-163/61 z 1961-03-20; L-366/A z 2010-02-08 (1915 r.)**
  - **ogrodzenie z bramami, nr rej.: K.O.Kons.I-2/53 z 1953-06-12; L-366/A z 2010-02-08 (XVI w.)**
  - **kościół ewangelicki, ob. Rzymskokatolicki filialny pw. Nawiedzenia Najświętszej Marii Panny, nr rej.: K.O.Kons.I-2/53 z 1953-06-12; KOK-I-163/61 z 1961-03-20; L-366/A z 2010-02-08 (2 poł. XVI w.)**

Fot. 77. *Zabytkowy kościół pw. nawiedzenia Najświętszej Maryi Panny w Klępsku (www.gazeta lubuska.pl)*

Na podstawie wyników badań dendrochronologicznych przeprowadzonych w 2006 r. przyjmuje się, że pierwotna drewniana świątynia została zbudowana w 1367-1377 r, z kolei najstarsze wzmianki na temat budowli pochodzą z 1421 r. Niemal przez dwa stulecia, aż do czasów reformacji, kościół był siedzibą wiejskiej katolickiej parafii podlegającej diecezji poznańskiej, następnie w 1576 r. świątynie przejęli lokalni ewangelicy. Po II wojnie światowej kościół został przejęty przez katolików i obecnie stanowi filię katolickiej parafii Łęgowo. Kościół ten jest jedną z najstarszych zachowanych świątyń ewangelickich w tej części Europy, przez co stanowi ważne źródło dla historii drewnianej architektury sakralnej. Ponadto wyróżnia się wybitnymi

wartościami historycznymi, artystycznymi i naukowymi. Według najnowszych badań, w swojej strukturze budowlanej zawiera jeden z najstarszych zachowanych elementów drewnianej świątyni w konstrukcji zrębowej w Polsce. Najcenniejszym walorem artystycznym zabytku jest w pełni zachowana dekoracja malarska i snycerska wnętrza. 117 malowideł wkomponowanych w architekturę kościoła oraz opatrzonych 90 inskrypcjami, jest niezwykle cennych nie tylko z punktu widzenia historii sztuki. Wartościowe pod względem ikonograficznym realizacje, które charakteryzuje bogactwo tematów, motywów oraz wątków narracyjnych, stanowią również kompendium wiedzy na temat luterańskiej myśli religijnej. Wartość zabytku podkreśla fakt, iż w obecnie rzymskokatolickim kościele zachowane i pielęgnowane są wszystkie elementy wyposażenia z okresu kultu luterańskiego.
(www.zabytek.pl)

Łęgowo

- **zespół pałacowy i folwarczny, nr rej.: A3192 z 2009-12-01 (poł XIX w.)**
  - **lamus, nr rej.: A3192 z 2009-12-01 (data nieznana)**
  - **czworak, nr rej.: A3192 z 2009-12-01 (data nieznana)**
  - **oficyna, nr rej.: A3192 z 2009-12-01 (data nieznana)**
  - **pałac, nr rej.: A3192 z 2009-12-01 (4 ćw. XIX w.)**
  - **spichrz, nr rej.: A3192 z 2009-12-01 (data nieznana)**
  - **stodoła, nr rej.: A3192 z 2009-12-01 (data nieznana)**
  - **dom, nr rej.: A3192 z 2009-12-01 (data nieznana)**
  - **obora II, nr rej.: A3192 z 2009-12-01 (data nieznana)**
  - **stajnia, nr rej.: A3192 z 2009-12-01 (data nieznana)**
  - **stajnia, nr rej.: A3192 z 2009-12-01 (data nieznana)**
  - **stodoła z częścią mieszkalną, nr rej.: A3192 z 2009-12-01 (data nieznana)**

Fot. 78. *Zabytkowy pałac w Łęgowie, stan obecny (www.lwkz.pl)*

Pałac powstał w ostatniej ćwierci XIX wieku najprawdopodobniej z inicjatywy Hansa Wilhelma zu Unruhe-Bomst. Po II wojnie światowej grunty folwarku w większości przejęło PGR z Bukowa. Następnie w pałacu mieścił się Państwowy Ośrodek Szkolno-Wychowawczy. Pod koniec lat 80 w obiekcie wybuchł pożar, po którym pozostały tylko gołe mury. Od tamtej pory budynek jest nieużytkowany i w takim stanie pozostaje do dziś, z kolei budynki folwarczne pełnią rolę mieszkalną i gospodarczą.
(www.lwkz.pl)

Gmina Sulechów – miasto

- **dom, nr rej.: 2315 z 1976-07-12 (przełom XIX/XX w.)**
- **dom, nr rej.: 2316 z 1976-07-12 (przełom XIX/XX)**
- **dom, nr rej.: 2317 z 1976-07-12; L-498/A z 2012-06-12 (przełom XIX/XX)**
- **dom, nr rej.: 2318 z 1976-07-12 (przełom XIX/XX w.)**
- **dom, nr rej.:2319 z 1976-07-12 (przełom XIX/XX w.)**
- **dom, nr rej.: 2320 z 1976-07-12 (przełom XIX/XX w.)**
- **dom, nr rej.: 2321 z 1976-07-12 (przełom XIX/XX w.)**
- **dom, nr rej.: 2323 z 1976-07-12 (przełom XIX/XX w.)**
- **dom, nr rej.: 2324 z 1976-07-12; 2515 z 1976-07-12; L-579/A z 2013-05-10 (przełom XIX/XX)**
- **dom, nr rej.: 2325 z 1976-07-12; L-216/A z 2006-07-07 (przełom XIX/XX)**
- **dom, nr rej.: 2331 z 1976-07-12 (przełom XIX/XX w.)**

- **dom, nr rej.: 2332 z 1976-07-12; L-459/A z 2011-10-28 (przełom XIX/XX w.)**
- **dom, nr rej.: 2538 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
- **dom, nr rej.: 2539 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
- **dom, nr rej.: 2995 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
- **dom, nr rej.: 2996 z 1977-03-11 (przełom XIX/XXw.)**
- **dom, nr rej.: 2997 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
- **dom, nr rej.: 2998 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
- **dom, nr rej.: 2999 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
- **dom, nr rej.: 3000 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
- **dom, nr rej.: 3001 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
- **dom, nr rej.: 3002 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
- **dom, nr rej.: 3003 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
- **dom, nr rej.: 3004 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
- **dom, nr rej.: 3005 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
- **dom, nr rej.: 3006 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
- **dom, nr rej.: 3007 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
- **wieża ciśnień, nr rej.: 2287 z 1976-07-12 (koniec XIX w.)**
- **dom, nr rej.: 2540 z 1992-09-01; L-527/A z 2012-10-04 (przełom XIX/XX w.)**
- **willa, nr rej.: 2540 z 1992-09-01; L-527/A z 2012-10-04 (XIX/XX w.)**
- **aleja lipowo-klonowo-kasztanowcowa, nr rej.: L-278/A z 2008-02-22 (przełom XIX/XX w.)**

Aleja ma swój początek w Sulechowie przy ul. Łochowskiej i ciągnie się wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 227, do pierwszych zabudowań wsi Skąpe. Pierwsze obsadzenia drzewami starego traktu miało miejsce na przełomie XIX i XX wieku.

- **aleja lipowa, nr rej.: 2160 z 1974-06-01 (2 poł. XIX w)**

- **zespół szkolno-parkowy Pedagogium, nr rej.: L-34 z 2001-01-05 (1723 r.)**
  - **szkoła, ob. Rektorat, nr rej.: 2979 z 1977-03-11; L-34 z 2001-01-05 (przełom XIX/XX w.)**
  - **park szkolny, nr rej.: L-34z 2001-01-05 (poł. XIX w.)**
  - **gimnazjum, nr rej.: L-34 z 2001-01-05 (1909 r.)**
  - **internat, ob. Budynek dydaktyczny, nr rej.: L-34 z 2001-01-05 (1880 r)**
  - **sala gimnastyczna, nr rej.: L-34 z 2001-01-05 (data nieznana)**
  - **dom mieszkalny, nr rej.: L-34 z 2001-01-05 (data nieznana)**

Fot. 79. *Zabytkowy zespół szkolno-parkowy Pedagogium w Sulechowie (www.lwkz.pl)*

Zespół szkolno-parkowy w Sulechowie ma swoje początki w 1719 r., kiedy to Sigismund Steinbart, otrzymał zgodę Rady Królewskiej na założenie sierocińca. W 1723 r. ukończono budowę pierwszego budynku, a w kolejnych latach powstały m.in.: łaźnia, pralnia i browar. Po śmierci Steinbarta zarząd nad nieruchomością objął jego syn Johann Christian Steinbart. Jego następcą był Gitthilf Samuel Steinbart. Od 1852 r., pracę Steinbartów kontynuowali Rudolf Hanow i jego następcy. W 1766 r. Fundacja podniesiona została do rangi Królewskiego Pedagogium w Sulechowie, nadanej jej przez króla Fryderyka Wielkiego.

Pod koniec XVIII w., założenie składało się z: sierocińca, szkoły, zboru, budynków pomocniczych, parku, placu zabaw i cmentarza. Po 1945 r. zespół nadal pełnił funkcje szkolne, znajdowały się tu:

Liceum Pedagogiczne, Zespół Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych, Szkoła Podstawowa nr 4, Ognisko Związku Nauczycielstwa Polskiego, następnie od 12 sierpnia 1998 r. Państwowa Wyższa Szkoła Administracji Publicznej, a od 25 września 2001 r. Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Sulechowie.

Park przy szkole założony został pod koniec XVIII w. Pierwotnie, na zapleczu budynku dzisiejszego rektoratu znajdował się ogród botaniczny. Pozostałością po nim jest niewielki zbiornik wodny oraz rzadkie drzewo – miłorząb dwuklapowy (*Ginko biloba*). Obecnie park użytkowany jest przez studentów, pracowników uczelni i okolicznych mieszkańców.
(www.lwkz.pl)

- **miasto, nr rej.: I-27/55 z 1955-06-04; 58 z 1957-09-07; KOK-I-29/55-58-2164/75 z 1975-01-01 (data nieznana)**
  - **dom, nr rej.: 2310 z 1976-07-12 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2311 z 1976-07-12 (1899-1900 r.)**
  - **dom, nr rej.: 2312 z 1976-07-12 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2314 z 1976-07-12 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2324 z 1976-11-21; 2514 z 1976-11-21; 2984 z 1977-04-04; L-730/A z 2016-11-28 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2326 z 1976-07-12 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2327 z 1976-07-12 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2328 z 1976-07-12 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2329 z 1976-07-12; L-714/A z 2016-04-08 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2330 z 1976-07-12 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2537 z 1977-04-04 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2541 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2542 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2543 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2544 z 1977-03-11 (1899-1900 r.)**
  - **dom, nr rej.: 2545 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2629 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2917 z 1977-04-12 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2972 z 1977-03-11; L-602/A z 2013-08-16 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2973 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2974 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2975 z 1977-03-11; L-180/A z 2005-09-21 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2976 z 1977-03-11; L-687/A z 2015-06-24 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2977 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2980 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2981 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2982 z 1977-03-11; L-221/A z 2006-07-31 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2983 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2985 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2986 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2987 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2988 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
  - **dom, nr rej.: 2989 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**

- **dom, nr rej.: 2990 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
- **dom, nr rej.: 2991 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
- **dom, nr rej.: 2992 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
- **dom, nr rej.: 2993 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
- **dom, nr rej.: 2994 z 1977-03-11 (przełom XIX/XX w.)**
- **dom, nr rej.: K.O.K.I-1013/64 z 1964-03-20 (XIX w.)**
- **kamienica, nr rej.: L/310/A z 2009-03-04 (przełom XIX/XX w.)**
- **dom, nr rej.: K.O.K.I-1012/64 z 1964-03-20 (koniec XVIII w.)**
- **dom, nr rej.: K.O.K.I-1017/64 z 1064-03-20 (przełom XVIII-XIX w.)**
- **dom, nr rej.: K.O.K.I-1018/64 z 1964-03-20; L-179/A z 2005-09-20 (koniec XVIII w.)**
- **dom, nr rej.: K.O.K.I-1019/64 z 1964-03-20 (XVIII w.)**
- **plebania, nr rej.:K.O.K.I-518/63 z 1963-05-30; K.O.K.I-1018/64 z 1964-03-20 (XVIII w.)**
- **zbór kalwiński, ob. dom kultury, nr rej.: K.O.K.I-167/61 z 1961-03-27 (1752-1779)**

Zbór położony w sąsiedztwie zamku został wzniesiony w latach 1752-65. Budowę świątyni rozpoczął pastor Arnold Friedrich Wistinghausen. Budowla prezentuje późnobarokową formę architektury sakralnej. Po II wojnie światowej w budynku funkcjonował najpierw dom katolicki, a później dom kultury. W latach 80 XX w. rozpoczęto remont budynku, który skończono po przerwie dopiero w latach 2004-2007. Obecnie w obiekcie mieści się sala widowiskowo-koncertowa Sulechowskiego Domu Kultury.
(www.zabytek.pl)

Fot. 80. *Zabytkowy zbór Kalwiński w Sulechowie (www.sulechow.pl)*

- **zamek, nr rej.: K.O.K.I-519/63 z 1963-05-30**

Zamek książęcy został wybudowany na miejscu wczesnośredniowiecznego grodu słowiańskiego około 1304 r. przez księcia Konrada III Głogowskiego. Stanowi on najstarszą budowlę na terenie miasta i najlepiej zachowaną średniowieczną budowlę w zachodniej Polsce. Od początku XVI wieku zamek pełnił funkcję siedziby lokalnych władz. W 1633 r. Sulechów wraz z zamkiem został zniszczony na skutek wybuchu pożaru. Zamek odbudowano kilka lat później. Obiekt po II wojnie światowej był nieużytkowany. W latach 2007-2010 przeprowadzono rewitalizację, która przyczyniła się do przywrócenia dawnej świetności zabytku. Obecnie zamek znajduje się pod nadzorem Sulechowskiego Domu Kultury i stanowi jedną z głównych atrakcji zarówno dla mieszkańców miasta jak i turystów.
(www.zabytek.pl)

Fot. 81. *Zabytkowy zamek w Sulechowie, widok od strony południowo-zachodniej (www.zabytek.pl)*

- **dom, nr rej.: L-28/00 z 2000-02-06 (1786 r.)**
- **ratusz, nr rej.: KOKons.l-37/55 z 1955-10-15 (XVII w.)**

Fot. 82. *Zabytkowy ratusz w Sulechowie (www.sulechow.fotopolska.eu)*

Pierwszy ratusz w Sulechowie powstał na początku XV w. Była to niewielka, drewniana budowla która spłonęła w 1557 r. Na jej miejscu wybudowano murowany gmach w stylu renesansowym. Dzisiejszy ratusz w głównej mierze bazuje na renesansowym XVI-wiecznym budynku z dwoma wieżami, jednak w kolejnych latach swojej historii przechodził on wiele zmian. W 1633 roku ucierpiał w wyniku kolejnego pożaru i przez dłuższy okres składał się z dwóch kondygnacji z dwuspadowym dachem. Dopiero w II połowie XIX wieku nastąpiła gruntowna przebudowa podczas której dobudowano drugie piętro, nowy płaski dach ozdobiono krenelażem, a południową wieżę obniżono do poziomu murów. Kolejna znacząca przebudowa odbyła się na przełomie lat 60-tych i 70-tych. Wówczas krenelaż zastąpiono widocznymi dziś attykami oraz zamontowano nowy hełm na wieży zachodniej. Elewacja ratusza została wyremontowana w latach 1989-1991.
(www.zielonogorskie.com)

- **dom, nr rej.: K.O.K.I-520/63 z 1963-05-30 (XVIII w.)**
- **kościół parafialny pw. Podwyższenia Krzyża Świętego, nr rej.: K.O.K.-166/61 z 1961-03-27 (XV w.)**
- **mury obronne, nr rej.: K.O.K.I-165/61 z 1961-03-20; 1950 z 1071-04-21 (XIV-XVI w.)**

Mury miejskie wzniesione na początku XIV w stanowią relikt średniowiecznych fortyfikacji. Wzniesiono je z kamienia polnego, wiązanego zaprawą wapienną. Mury pierwotnie otaczały miasto lokacyjne owalnym kręgiem. Otoczone były fosą, zasilaną wodą z pobliskiego strumienia oraz wałem. Pod koniec XV w. zostały podwyższone pasmem ceglanym z otworami strzelniczymi sięgającymi do 5 m. Wjazd do miasta odbywał się dwiema bramami: Świebodzińską na północy i Zielonogórską na południu. W XVIII stuleciu przebito kolejne dwie bramy: we wschodniej części Królewską, a w zachodniej Krośnieńską (1704 r.) - jedyną zachowaną do dnia dzisiejszego. Pod koniec XIX w. mury rozebrano, pozostawiając jednak znaczne odcinki. Obecnie zachowały się odcinki przy ulicach Okrężnej, Jana Pawła II, Magazynowej i Nowym Rynku.
(www.zabytek.pl)

- **Brama Krośnieńska, nr rej.: K.O.K.I-165/61 z 1961-03-20; 1950 z 1071-04-21 (1704 r.)**

Fot. 83. *Zabytkowa Brama Krośnieńska w Sulechowie (www.polskaniezwykla.pl)*

Brama Krośnieńska, zwana też Piastowską została wybudowana w 1704 r. w zachodniej części murów miejskich. Jest to jedyny zachowany obiekt tego typu w mieście. Budowla jest murowana z cegły i otynkowana. Składa się z otworu przelotowego zamkniętego półkoliście i analogicznej mniejszej furtki przejściowej po stronie południowej. Przelot bramy flankowany jest pilastrami, spięty kluczem, ozdobionym maszkaronem. Całość wieńczy półkolisty fronton, udekorowany trzema gazonami. Od strony zachodniej wewnętrzne pole naczółka ozdobione kartuszem z przedstawieniem orła piastowskiego. Po drugiej stronie, od wschodu, znajduje się herb miejski. *(www.zabytek.pl)*

Gmina Skąpe

Pałck

- **pałac, nr rej.: K.O.Kons.-I-49/58 z 1958-04-16 (XVI w.)**
- **kuźnia, nr rej.: K.O.K.I-1060/64 z 1964-03-20 (XVIII w.)**
- **kostnica, nr rej.: K.O.K.I-1061/61 z 1964-03-20 (XVIII w.)**
- **dom, nr rej.: K.O.K.I-1059/64 z 1964-03-20 (XVIII w.)**
- **kościół filialny pw. Zwiastowania Najświętszej Marii Panny, nr rej.: K.O.K.I-211/61 z 1961-04-06 (1732-1735)**

Kościół został wybudowany w latach 1732-1735. Jest to jednonawowy budynek na planie ośmioboku z prostokątną wieżą od zachodu i zakrystią od wschodu. Po bokach wieży znajdują się dwie niskie kaplice grobowe o mansardowych dachach.

Niekarzyn

- **park, nr rej.: 3081/A z 1978-08-24 (koniec XVIII w.)**
- **pałac, nr rej.: 3081/A z 1978-08-24 (koniec XVIII w.)**

Fot. 84. *Zabytkowy pałac w Niekarzynie (www.polskiezabytki.pl)*

Pałac powstawał w kilku fazach budowlanych. Obecny budynek powstał na podbudowie wcześniejszego dworu z końca XVII w. Wcześniejszą siedzibę wzniesiono przypuszczalnie w formie dworu obronnego, który prawdopodobnie został zniszczony w 1759, w wyniku rozegranej bitwy pod Kijami. Obrys dworu jest nadal czytelny na planie pałacu. Obecny kształt budynku został nadany w 1905 roku przez ówczesnego dzierżawcę dóbr – Karla Boltze. Zostaje dokonana wówczas kolejna przebudowa nadająca pałacowi kształt trzykondygnacyjnej budowli o neobarokowej szacie architektonicznej. Ostatni raz pałac ulega zniekształceniu w latach 70. XX wieku, po przejęciu PGR. Parter elewacji frontowej ulega przebudowie i rozbudowie. Obecnie w budynku mieści się siedziba szkoły podstawowej.
(www.lwkz.pl)

Gmina Świebodzin – obszar wiejski

Fot. 85. *Zabytkowy kościół pw. Niepokalanego Serca Najświętszej Marii Panny w Kępsku (www.lubtur.pl)*

Kępsko

• kościół ewangelicki, ob. rzymskokatolicki filialny pw. Niepokalanego Serca Najświętszej Marii Panny, nr rej.: KOK-I-1038/64 z 1964-03-20 (XVIII w.)

Kościół wybudowany jako zbór w 1737 r. z inicjatywy ówczesnego właściciela wsi v Löbena. Budynek wzniesiono w tylu barokowy. Składa się z jednej nawy głównej, trójbocznej absydy oraz masywnej wieży.

Gmina Trzebiechów

Podlegórz

• kościół ewangelicki, ob. rzymskokatolicki filialny pw. Podwyższenia Krzyża Świętego, nr rej.: L-259 z 2007-09-04 (1876-1902)

Kościół wybudowano w stylu neoromańskim, z zachowaniem kanonów architektonicznych dla stylu romańskiego.

Swarzynice

- **dom, nr rej.: 1949 z 1971-04-21 (1820 r.)**
- **dzwonnica wiejska, nr rej.: L-635/A z 2014-01-21 (1889 r.)**

Trzebiechów

- **kościół ewangelicki, ob. rzymskokatolicki parafialny pw. Wniebowzięcia Najświętszej Marii Panny, nr rej.: 3357 z 1998-08-11; L-77 z 2003-04-16 (2 ćw. XIX w.)**

Fot. 86. *Zabytkowy kościół pw. Wniebowzięcia Najświętszej Marii Panny w Trzebiechowie (www.lubuskie.fotopolska.pl)*

Świątynia wzniesiona w 1823 r. z inicjatywy właściciela majątku – księcia Henryka von Reuss. Kościół został wzniesiony w stylu neoklasycystycznym projektu Johana Gottlieba Schlütera. Do 1945 r kościół był własnością protestantów, po II wojnie światowej świątynie przekazano katolikom. W okresie powojennym remonty były przeprowadzane na bieżąco. Świątynie wzniesiono na planie prostokąta o zróżnicowanym detalu architektonicznym. Kościół zbudowano na osi zespołu rezydencjonalnego. Jest obiektem ceglanym, tynkowanym na rzucie prostokąta o wymiarach 30 m x 15 m. Do elewacji północnej przylega kwadratowa, trójkondygnacyjna wieża o wymiarach 9 m x 9 m. Wejście główne do świątyni poprzedzone schodami znajduje się w przyziemiu wieży. Dwa dodatkowe otwory wejściowe znajdują się elewacji wschodniej i zachodniej.
(www.zabytek.pl)

- **aleja dębowa, nr rej.: L-483/A z 2012-03-23 (koniec XIX w.)**
- **aleja dębowa, nr rej.: L-485/A z 2012-04-13 (pocz. XVIII w.)**

- **zespół sanatoryjny, nr rej.: L-106/A z 2003-08-01 (1903-1905 r.)**
  - **kostnica, nr rej.: L-106/A z 2003-08-01 (1903-1905 r.)**
  - **świniarnia, ob. warsztaty, nr rej.: L-106/A z 2003-08-01 (1903-1905 r.)**
  - **stolarnia, nr rej.: L-106/A z 2003-08-01 (1903-1905 r.)**
  - **wiata, nr rej.: L-106/A z 2003-08-01 (1903-1905 r.)**
  - **garaże, nr rej.: L-106/A z 2003-08-01 (1903-1905 r.)**
  - **budynek mieszkalny z portiernią, nr rej.: L-106/A z 2003-08-01 (1903-1905 r.)**
  - **ogrodzenie z bramą, nr rej.: L-106/A z 2003-08-01 (1903-1905 r.)**
  - **budynek administracyjny, nr rej.: L-106/A z 2003-08-01 (1903-1905 r.)**
  - **łącznik-galeria, nr rej.: L-106/A z 2003-08-01 (1903-1905 r.)**
  - **sanatorium, nr rej.: L-106/A z 2003-08-01 (1903-1905 r.)**
  - **park, nr rej.: 3185 z 1981-08-03; L-106/A z 2003-08-01 (1903-1905)**

Fot. 87. *Zabytkowy zespół sanatoryjny ob. dom pomocy społecznej w Trzebiechowie (www.nid.pl)*

Dawny zespół sanatoryjny w Trzebiechowie stanowi jeden z najcenniejszych zabytków architektury w regionie lubuskim oraz jest jedną z ważniejszych realizacji w twórczości Henry'ego van de Velde, czołowego twórcy i teoretyka secesji. Kompleks został wzniesiony w latach 1902-1904 z inicjatywy księżnej Marii Aleksandry von Reuss. Ekskluzywne sanatorium, oddane do użytku w 1905 r., funkcjonowało jedynie do 1908 roku. Następnie, w latach 1909-1919 w budynkach dawnego sanatorium mieścił się dom wypoczynkowy.

W 1920 roku kompleks przejęły władze powiatowe i zorganizowały w nim publiczne sanatorium przeciwgruźlicze. Tę funkcję utrzymano także po II wojnie światowej, do 1965 roku. Kolejnym etapem było zorganizowanie w trzebiechowskim zespole oddziału dla nerwowo chorych i rekonwalescentów Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Zielonej Górze. Od 1974 roku w dawnym sanatorium mieści się Domu Pomocy Społecznej. Architektura zespołu utrzymana jest w stylu neorenesansu północnoniemieckiego, z kolei wystrój i wyposażenie reprezentuje secesję. Teren założenia jest ogrodzony ceglanym murem o dekoracyjnej, wklęsłej linii. Sąsiadujący z zabudowaniami park, zajmujący powierzchnię 1,09 ha, rozciąga się w południowej części założenia. W drzewostanie dominują gatunki liściaste. Kompozycja oparta jest na ścieżkach spacerowych o swobodnym przebiegu.
(www.zabytek.pl)

- **zespół pałacowy, nr rej. KOK-I-169/61 z 1961-03-27 (1876-1880)**
  - **oficyna I, nr rej. KOK-I-169/61 z 1961-03-27 (XVIII w.)**
  - **oficyna II, nr rej. KOK-I-169/61 z 1961-03-27 (XVIII w.)**
  - **pałac, nr rej. KOK-I-169/61 z 1961-03-27 (1876 – 1880)**
  - **park, nr rej. KOK-I-169/61 z 1961-03-27 (1831 – 1840)**

Zespół pałacowy nawiązujący architekturą do renesansowych rezydencji francuskich. Z inicjatywy rodu von Troschke pod koniec XVI lub na początku XVII w., wzniesiono piętrowy, kamienno-ceglany dwór. W 1765 r. majątek przeszedł w ręce książęcego rodu von Reuss. W latach 30. XIX w. założono park krajobrazowy, wykorzystując wcześniejszy, pochodzący prawdopodobnie z XVII w. Autorem projektu był Paul Lorenz z Zwickau. W 1876 r. Heinrich Reuss i jego żona ks. Marie Anna Alexandriene von Sachsen-Weimar-Eisenach rozpoczęli przebudowę rezydencji. Prace trwały do około 1880 r. W 1901 r. powstało skrzydło boczne i reprezentacyjna brama na osi pałacu. Równocześnie zakończono przebudowę zabudowań gospodarczych. W 1943 r. dobra trzebiechowskie przejęli książęta Bentheim-Tecklenburg. Po II wojnie światowej majątek upaństwowiono. Do końca lat 60. XX w. pałac był opuszczony. W latach 1970-1984 został zaadaptowany na szkołę i tę funkcje pełni do dzisiaj.
(www.zabytek.pl)

Fot. 88. *Zabytkowy zespół pałacowy w Trzebiechowie (www.trzebiechow.pl)*

Gmina Kargowa – obszar wiejski

Smolno Wielkie

- **kościół ewangelicki, ob. rzymskokatolicki filialny pw. Matki Boskiej Nieustającej Pomocy wraz z otoczeniem, nr rej.: L-470/A z 2011-12-06 (1854 r.)**

Smolno Małe

- **młyn wodny, nr rej.: 1947 z 1971-04-21 (pocz. XIX w.)**

Karszyn

- **kościół filialny pw. św. Jadwigi, nr rej.: 1939 z 1971-04-21 (1792 r.)**

Kościół wybudowano w 1792 r. w stylu klasyczny z barokowym wnętrzem. Świątynia jest najstarszą udokumentowaną budowlą we wsi Karszyn. W pierwotnym projekcie budynek nie posiadał dzwonnicy, którą dobudowano w końcu XIX w. *(www.polska-org.pl)*

Gmina Bojadła

- **oficyna I, nr rej.: K.O.K.I-161/61 z 1961-03-20; 1933 z 1971-04-24; 205 z 2011-07-29 (pocz. XIX w.)**
- **oficyna II, nr rej.: K.O.K.I-161/61 z 1961-03-20; 1934 z 1971-04-21; 205 z 2011-07-29 (pocz. XIX w.)**
- **kościół ewangelicki, ob. rzymskokatolicki parafialny pw. św. Teresy od Dzieciątka Jezus, nr rej.: 1931 z 1971-04-21 (1757-1758)**

Świątynia została wybudowana na początku drugiej połowy XVIII wieku. Kościół jest budowlą szachulcową, zaprojektowaną na planie ośmiokąta z dobudowana drewnianą wieżą.

- **plebania, nr rej.: 1932 z 1971-04-21 (przełom XVIII/XIX w.)**

- **zespół pałacowo-parkowy, nr rej.: K.O.K.I-161/61 z 1961-03-20; 1934 z 1971-04-21; 1935 z 1971-04-21; 1033 z 1971-04-24; 3068 z 1978-07-31; 205 z 2011-07-29 (1707 r.)**
  - **pałac, nr rej.: K.O.K.I-161/61 z 1961-03-20; 205 z 2011-07-29 (1707-1731)**
  - **kordegarda I, nr rej.: K.O.K.I-161/61 z 1961-03-20; 1935 z 1971-04-21; 205 z 2011-07-29 (1734-1735)**
  - **kordegarda II, nr rej.: K.O.K.I-161/61 z 1961-03-20; 1935 z 1971-04-21; 205 z 2011-07-29 (1734-1735)**

Dzieje obecnej rezydencji rozpoczynają się w 1707 r., kiedy to Adam von Kottwitz wzniósł pierwszy pałac w konstrukcji ryglowej i ozdobiony wieżą. Dodatkowo na całość zespołu składał się park, dwa kordegardy oraz dwie oficyny. Pałac, którego czasy świetności przypadały na 2. połowę XVIII w. przeżył renesans po przejęciu go przez barona Reinharda von Scheffer-Boyadel. Wówczas dokonano przebudowy, dostosowując obiekt do standardów, zachowując jednak cechy stylowe. Kolejne przebudowy, wynikające z nadawania pałacowi nowych funkcji (m.in. izba porodowa, dom kolonijny), doprowadziły do utraty pierwotnych podziałów i formy architektury rezydencjonalnej. Obecnie właścicielem zabytku jest prywatna osoba, Arkadiusz Michoński, założyciel Fundacji Pałac Bojadła. Fundacja ma na celu ochronę irestaurację bojadelskiego założenia pałacowo-parkowego oraz przywrócenie jego dawnej, kulturotwórczej funkcji.

(www.zabytek.pl)

Fot. 89. *Zabytkowy pałac w Bojadłach (www.zielonagora.naszemiasto.pl)*

Klenica

- **kościół parafialny pw. Nawiedzenia Najświętszej Marii Panny, nr rej.: 1941 z 1971-04-21; L-650 z 2014-05-29 (1 Poł. XIX w.)**
- **pałac, nr rej.: 1940 z 1971-04-21 (2 poł. XIX w.)**

- **zespół pałacowo-parkowy, nr rej. 3181 z 1981-08-03; 3244 z 1992-06-09 (2 poł. XIX w.)**
  - **pałac myśliwski, nr rej.: 3244 z 1992-06-09 (2 poł. XIX w.)**
  - **budynek gospodarczy, nr rej.: 3244 z 1992-06-09 (2 poł. XIX w.)**

Fot. 90. *Zabytkowy pałac w Bojadłach (www.zielonagora.naszemiasto.pl)*

Zespół powstał w latach 1883 - 1884 roku na zlecenie Antoniego Wilhelma księcia Radziwiłła. Dzisiejszą formę architektoniczną ukształtował budowniczy Dimka, prowadzący prace budowlane w 1905 roku według planów Marii Radziwiłł. Dobudowano jeden człon do skrzydła zachodniego oraz dostawiono nieznacznie dominującą wierzę zamkniętą stożkowatym hełmem. Rozebrano drewniany belweder i postawiono na jego miejscu podstawę zwieńczoną hełmem z latarnią. Architektura rozbudowanych części nawiązywała do stylu tych już istniejących wykorzystujących klasycyzm i Rundbogen. W 1945 rezydencję przejął Skarb Państwa. Po 1945 roku pałac przejął Skarb Państwa. W latach 1946 – 1958 mieściły się tam biura PGR. Następnie utworzono tam Lubuski Uniwersytet Ludowy. W związku z nowym przeznaczeniem budynku, dokonano niezbędnych prac remontowych. Na początku lat 90 ubiegłego wieku znajdował się tu Specjalny Ośrodek Szkolno – Wychowawczy, następnie Młodzieżowy Ośrodek Socjoterapeutyczny, który funkcjonował tam do końca 2006 roku. Obecnie budynek jest nieużywany.
(www.polskiezabytki.pl)

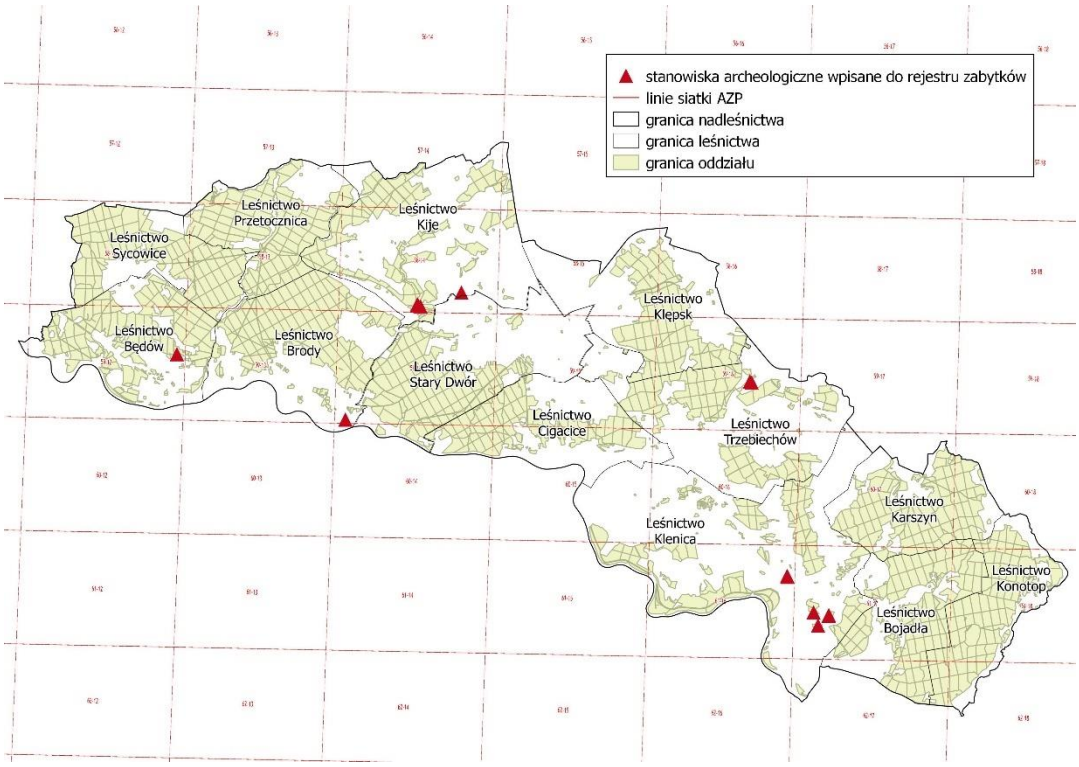
7.2 ZABYTKI ARCHEOLOGICZNE

Zabytek archeologiczny to zabytek nieruchomy, będący powierzchniową, podziemną lub podwodną pozostałością egzystencji i działalności człowieka, złożoną z nawarstwień kulturowych i znajdujących się w nich wytworów bądź ich śladów, albo zabytek ruchomy, będący tym wytworem [*art.3 ust.4 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami [Dz.U. z 2003 r. nr 162 poz.1568 z póź. zm.]].*

Wyróżnia się dwa typy zabytków archeologicznych:

- ***Zabytki archeologiczne ruchome*****,** to przede wszystkim przedmioty związane z działalnością człowieka w przeszłości, wytwory pracy ludzkiej, takie jak naczynia, narzędzia, ozdoby, broń;
- ***Zabytki archeologiczne nieruchome*****,** nazywane również **stanowiskami archeologicznymi**, obejmują najczęściej obszary w obrębie których występują źródła archeologiczne wraz z ich bezpośrednim otoczeniem. Stanowiskami archeologicznymi mogą być m.in.: grodziska, cmentarzyska, pozostałości dawnych osad, nawarstwienia miast, nawarstwienia związane z funkcjonowaniem zamków, wsi historycznych.

7.2.1. Obiekty wpisane do rejestru zabytków archeologicznych



Rys. 78. *Siatka AZP wraz z lokalizacją stanowisk wpisanych do rejestru zabytków na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów*

Na gruntach pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów zlokalizowane są grodziska kultury przeworskiej, łużyckiej oraz z okresu wczesnego średniowiecza. Obiekty te zostały wpisane do rejestru zabytków.

Tabela 98. *Wykaz obiektów wpisanych do rejestru zabytków archeologicznych zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa Sulechów*

Leśnictwo	Adres leśny	Nr AZP/ Nr stan.	Opis stanowiska
OBRĘB KLENICA			
Klenica	247 -s	362/Ar; st. 19	*cmentarzysko kultury łużyckiej i przeworskiej
Klenica	247 -s	431/Ar; st. 20	*osada kultury łużyckiej
Klenica	249 -o	358/Ar; st. 6	*osada kultury przeworskiej
Klenica	249 -r	361/Ar; st. 12	*osada kultury łużyckiej i przeworskiej
Klenica	270 -w	3181, 3244	park z 2 poł. XIX w.
Klenica	270 -t	3181, 3244	park z 2 poł. XIX w.
OBRĘB NIETKOWICE			
Brody	314 -i	3193	park z XVII w.
Będów	209 -m	1770	stajnia z XIX w.
OBRĘB SULECHÓW			
Trzebiechów	152A -c	KZA-I/14/66, L-47/C; st. 1	*grodzisko z okresu wczesnego średniowiecza VI/VII – VIII w.
Kije	17 -ax	L-278/A	aleja lipowo-klonowo-kasztanowa z przełomu XIX/XX w.
Kije	71 -c	KZA-I/37/67, L-15/C; st.1	grodzisko pierścieniowate z podgrodziem z okresu wczesnego średniowiecza
Kije	69 -g	KZA-I/28/66; st. 4	grodzisko z okresu wczesnego średniowiecza
Kije	69 -h	KZA-I/28/66; st. 4	grodzisko z okresu wczesnego średniowiecza

**stanowisko archeologiczne potwierdzone podczas taksacji*

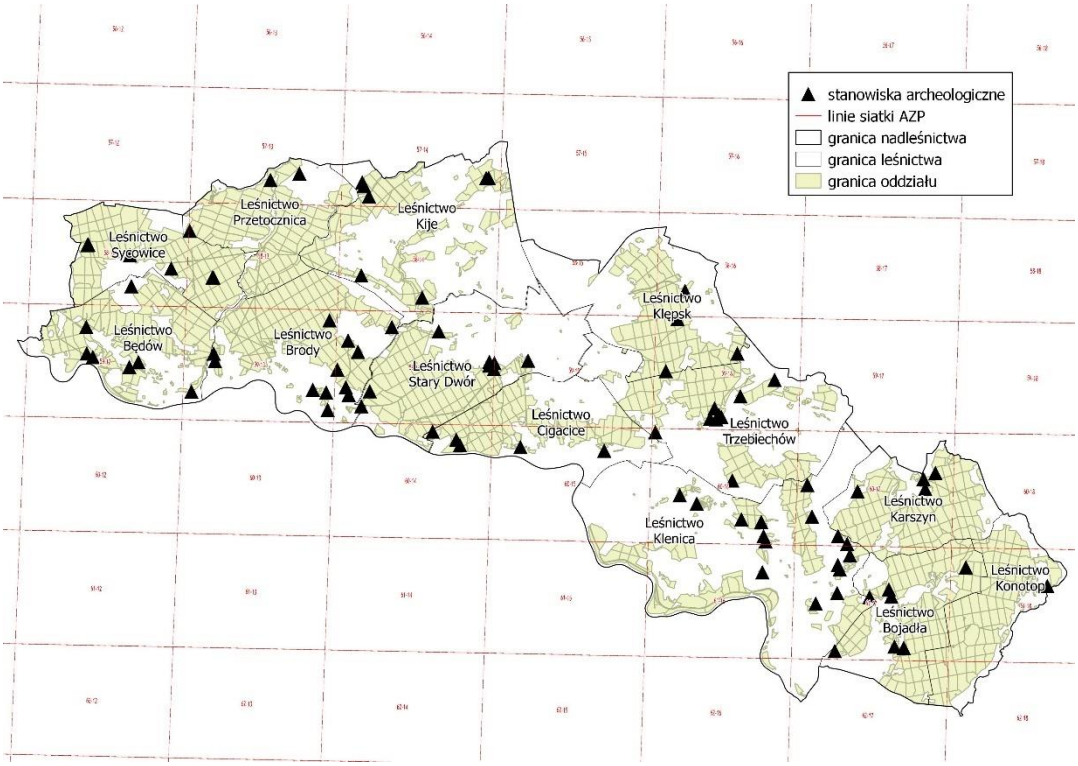
Wszelkie zabiegi wykonywane w wydzieleniach, które obejmują obiekty wpisane do rejestru zabytków archeologicznych należy uzgadniać z Lubuskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

7.2.2. Obiekty wpisane do krajowej ewidencji zabytków archeologicznych

Krajową Ewidencję Zabytków Archeologicznych tworzy zasób dokumentacji programu Archeologicznego Zdjęcia Polski (AZP).

AZP to ogólnopolski program badawczo-konserwatorski, prowadzony od 1978 r., którego celem jest zarejestrowanie wszystkich stanowisk archeologicznych czytelnych na powierzchni gruntu lub znanych z materiałów archiwalnych oraz stworzenie jednolitego archiwum dokumentacji dla całego kraju. Celem usystematyzowania badań obszar Polski został podzielony na prostokątne obszary o powierzchni 37,5 km^2. Dotychczas przebadano 270 000 km^2, co stanowi 87% powierzchni kraju i zarejestrowano ponad 435 000 nieruchomych zabytków archeologicznych, w tym grodziska, relikty osad i cmentarzysk, stanowiska o charakterze produkcyjnym, sepulkralnym, kultowym i inne. Dla każdego stanowiska wykonano Kartę Ewidencyjną Zabytku Archeologicznego (KEZA) (*www. nid.pl*).

W oparciu o zbiorczą mapę kwadratu Archeologicznego Zdjęcia Polski, terytorium Nadleśnictwa Sulechów leży w granicach obszarów o numerach: od 57-13 do 57-15; od 58-12 do 58-16; od 59-12 do 59-17; od 60-13 do 60-18; od 61-15 do 61-18; od 62-16 do 62-18.



Rys. 79. *Siatka AZP wraz z lokalizacją stanowisk archeologicznych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów*

Stanowiska archeologiczne na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów

W oparciu o dane z Archeologicznego Zdjęcia Polski (AZP), na gruntach Nadleśnictwa Sulechów zlokalizowanych jest 82 znanych stanowisk archeologicznych.

Analizując stanowiska pod względem chronologicznym najstarsze ze stanowisk znajdują się na terenie Leśnictwa: Klenica, Brody, Będów, Trzebiechów, Stary Dwór oraz Kije. Stanowiska z okresu pradziejów zawierają ślady osadnictwa.

Do najliczniejszych należą stanowiska śladów osadniczych pochodzących z okresu średniowiecza oraz nowożytności. Najwięcej obiektów z tego okresu występuje w Obrębie Sulechów w Leśnictwach: Klępsk, Trzebiechów, Cigacice, Stary Dwór oraz Kije. Ponadto stanowiska

zlokalizowano w Obrębie Klenica – Leśnictwo Bojadła, Klenica i Obrębie Nietkowice – Leśnictwo Brody oraz Będów.

Ślady kultury łużyckiej, należącej do kręgu kultur pól popielnicowych, charakteryzującej się m.in. pochówkiem ciałopalnym w popielnicach zakopywanych w ziemię, występują przede wszystkim na terenie Leśnictw: Bojadła, Klenica oraz Cigacice. Ponadto, pojedyncze stanowiska obejmujące znaleziska z tej epoki zlokalizowane są w Leśnictwach: Karszyn, Brody, Będów, Przetocznica, Klępsk, Trzebiechów oraz Kije.

Na obszarze Nadleśnictwa odnotowano również pojedyncze stanowiska ze śladami osadniczymi z okresu mezolitu, neolitu, epoki brązu oraz żelaza rozmieszczone głównie w południowej części nadleśnictwa. Dodatkowo na obszarze Nadleśnictwa Sulechów odnotowano pojedyncze stanowisko ze śladami osadniczymi z okresu paleolitu w zasięgu Leśnictwa Konotop.

Tabela 99. *Wykaz stanowisk archeologicznych zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa Sulechów*

Leśnictwo	Adres leśny	Lokalizacja	Nr AZP/ Nr stan.	Opis stanowiska
OBRĘB KLENICA				
Konotop	130 -l	w cz. S	61-18/20	ślad osadniczy z okresu paleolitu
Bojadła	116 -a	w cz. S	60-18/20	cmentarzysko z przełomu epoki brązu i żelaza
	125 -f	w cz. E	61-17/73	osada z epoki kamienia
	127 -w	w cz. W	61-17/7	osada z okresu średniowiecza, ślad osadniczy z okresu wpływów rzymskich
	129 -f	w cz. W	61-17/72	cmentarzysko kultury łużyckiej z przełomu epoki brązu i żelaza
	193 -c	w cz. S	61-17/71	cmentarzysko kultury łużyckiej z przełomu epoki brązu i żelaza
	194 -j	w cz. SE	61-17/28	ślad osadniczy kultury łużyckiej
	248 -j	w cz. N	61-17/38	cmentarzysko kultury przeworskiej z okresu wpływów rzymskich
Karszyn	8 -f	w cz. NW	60-17/60	cmentarzysko kultury łużyckiej z przełomu epoki brązu i żelaza
	7 -d	w cz. C	60-17/54	ślad osadniczy z nieznanego okresu
	15 -h	w cz. NW	60-17/2	osada kultury łużyckiej z okresu wczesnej epoki żelaza
	26 -l	w cz. SW	60-17/59	osada z epoki kamienia
Klenica	66 -b	w cz. W	60-17/43	osada z okresu wczesnego średniowiecza; ślad osadniczy z okresu wpływów rzymskich
	66 -f	w cz. NW	60-17/37	osada z okresu wczesnego średniowiecza; ślad osadniczy z nieokreślonego okresu
	66 -h	w cz. C	60-17/39	osada kultury pomorskiej z okresu epoki żelaza; osada z okresu późnego średniowiecza
	91 -o	w cz. S	61-17/59	ślad osadniczy z okresu wczesnego średniowiecza; osada z okresu wpływów rzymskich
	91 -s	w cz. NW	61-17/58	osada z okresu wpływów rzymskich
	235 -p	w cz. C	61-17/54	ślad osadniczy z: okresu pradziejów; epoki kamienia; kultury łużyckiej; kultury przeworskiej z okresu wpływów rzymskich
	249 -f	w cz. N	61-17/48	ślad osadniczy z: epoki neolitu; kultury łużyckiej z epoki brązu; okresu wpływów rzymskich
	250 -x	w cz. NW	60-16/5	osada kultury łużyckiej oraz osada z okresu wpływów rzymskich
	251 -h	w cz. SE	60-17/23	osada z okresu neolitu
	262 -b	w cz. S	60-17/29	osada kultury pomorskiej z okresu epoki żelaza
	265A -d	w cz. SW	60-16/70	ślad osadniczy z okresu późnego średniowiecza
	265A -i	w cz. NW	60-16/69	punkt osadniczy z okresu pradziejów; ślad osadniczy z przełomu późnego średniowiecza i nowożytności
	272A -w	w cz. S	60-16/26	punkt osadniczy z okresu pradziejów; osada kultury przeworskiej z epoki żelaza; osada z okresu wczesnego średniowiecza; ślad osadniczy z przełomu późnego średniowiecza i nowożytności
	276 -k	w cz. C	60-16/72	punkt osadniczy z epoki żelaza; ślad osadniczy z przełomu późnego średniowiecza i nowożytności
	278 -a	w cz. S	60-14/74	osada
	279 -j	w cz. NE	61-16/3	cmentarzysko kultury łużyckiej z III okresu epoki brązu; osada z okresu wpływów rzymskich; osada z przełomu epoki kamienia i epoki brązu; cmentarzysko kultury łużyckiej z epoki brązu; ślad osadniczy z przełomu późnego średniowiecza i nowożytności
OBRĘB NIETKOWICE				
Brody	250 -o	w cz. S	59-13/7	cmentarzysko ciałopalne z przełomu późnego średniowiecza i nowożytności
	251 -a	w cz. SE	59-13/8	osada z okresu pradziejów; ślad osadniczy z okresu późnego średniowiecza

Leśnictwo	Adres leśny	Lokalizacja	Nr AZP/ Nr stan.	Opis stanowiska
	287 -i	w cz. NE	59-14/20	punkt osadniczy z okresu pradziejów i kultury łużyckiej, ślad osadniczy z przełomu późnego średniowiecza i nowożytności
	294 -a	w cz. S	59-13/28	obiekt archeologiczny
	302 -h	w cz. N	59-14/17	ślad osadniczy z okresu pradziejów; cmentarzysko kultury łużyckiej z epoki brązu, ślad osadniczy z przełomu późnego średniowiecza i nowożytności
	307 -c	w cz. SE	59-14/18	punkt osadniczy z okresu pradziejów; ślad osadniczy z przełomu późnego średniowiecza i nowożytności
	309 -n	w cz. NE	59-14/16	punkt osadniczy z okresu pradziejów; ślad osadniczy z przełomu późnego średniowiecza i nowożytności
	313 -i	w cz. SW	59-14/14	punkt osadniczy z przełomu późnego średniowiecza i nowożytności
	313 -n	w cz. C	59-14/15	punkt osadniczy z przełomu późnego średniowiecza i nowożytności
	314 -a	w cz. N	59-14/10	punkt osadniczy kultury łużyckiej; punkt osadniczy z okresu późnego średniowiecza
	315 -g	w cz. E	59-13/23	osada kultury łużyckiej; punkt osadniczy kultury łużyckiej; ślad osadniczy z okresu późnego średniowiecza
	315 -b	w cz. NE	59-14/7	ślad osadniczy z przełomu późnego średniowiecza i nowożytności
	315 -z	w cz. S	59-14/5	cmentarzysko kultury łużyckiej z okresu epoki brązu; ślad osadniczy z okresu pradziejów, wpływów rzymskich i późnego średniowiecza
Będów	73 -a	w cz. C	58-12/7	ślad osadniczy z okresu pradziejów; punkt osadniczy z okresu późnego średniowiecza
	148 -n	w cz. W	59-12/14	punkt osadniczy z okresu pradziejów; ślad osadniczy z przełomu późnego średniowiecza i nowożytności
	220 -d	w cz. S	59-12/18-19	cmentarzysko kultury łużyckiej z epoki brązu (arch.)
	221 -b	w cz. SE	59-12/16	cmentarzysko kultury łużyckiej z epoki brązu (arch.)
	224 -h	w cz. E	59-12/1	osada kultury łużyckiej z przełomu epoki brązu i żelaza
	226 -h	w cz. NE	59-13/2	smolarnia z okresu późnego średniowiecza
	229 -a	w cz. SW	59-12/8	punkt osadniczy z okresu pradziejów; ślad osadniczy z przełomu późnego średniowiecza i nowożytności
Sycowice	30 -a	w cz. S	-	*cmentarzysko kurhanowe
	30 -c	w cz. N	-	*cmentarzysko kurhanowe
	46 - a	w cz. C	-	*obiekt archeologiczny
	69 -g	w cz. SW	58-12/6	ślad osadniczy z okresu pradziejów, punkt osadniczy z okresu wczesnego średniowiecza
	133 -a	w cz. C	-	*cmentarzysko kurhanowe
	133 -b	w cz. C	-	*cmentarzysko kurhanowe
Przetocznica	34 -s	w cz. C	-	*kurhan
	91 -b	w cz. SW	57-13/27	punkt osadniczy kultury łużyckiej
	112 -s	w cz. NW	57-13/26	punkt osadniczy kultury łużyckiej
OBRĘB SULECHÓW				
Klępsk	88 -h	w cz. NE	58-16/20	cmentarzysko ciałopalne kultury łużyckiej z epoki brązu
	101 -d	w cz. NW	58-16/21	znalezisko luźne z okresu wczesnego średniowiecza (arch.)
	126 -k	w cz. SE	59-16/31	znalezisko luźne z okresu neolitu
	134 -h	w cz. NE	59-16/10	cmentarzysko kultury łużyckiej z okresu wczesnej epoki żelaza
Trzebiechów	164 -c	w cz. SW	59-16/17	cmentarzysko kultury łużyckiej z epoki brązu; ślad osadniczy z okresu pradziejów i przełomu późnego średniowiecza i nowożytności
	164 -h	w cz. C	59-16/60	ślad osadniczy z okresu neolitu
	165 -a	w cz. C	59-16/16	cmentarzysko kultury łużyckiej z epoki brązu
	165 -l	w cz. E	59-16/18	ślad osadniczy z okresu pradziejów, mezolitu oraz późnego średniowiecza
	165 -n	w cz. SW	59-16/19	ślad osadniczy z okresu pradziejów i mezolitu
	186 -j	w cz. SW	59-16/8	ślad osadniczy z przełomu późnego średniowiecza i nowożytności
	305 -a	w cz. W	59-16/35	ślad osadniczy z okresu wczesnego średniowiecza
	307 -m	w cz. C	59-16/20	ślad osadniczy z okresu mezolitu
	318 -i	w cz. C	60-16/37	*grodzisko średniowieczne
Cigacice	190 -x	w cz. C	60-15/9	grodzisko z okresu wczesnego średniowiecza
	273 -a	w cz. N	60-14/4	kurhan
	284 -n	w cz. C	60-14/3	osada kultury łużyckiej
	284 -h	w cz. W	60-14/2	cmentarzysko kultury łużyckiej z przełomu epoki brązu i żelaza; ślad osadniczy z okresu średniowiecza
	297 -k	w cz. SE	60-15/8	ślad osadniczy kultury łużyckiej z okresu epoki brązu; ślad osadniczy z przełomu późnego średniowiecza i nowożytności

Leśnictwo	Adres leśny	Lokalizacja	Nr AZP/ Nr stan.	Opis stanowiska
Stary Dwór	199 -b	w cz. E	59-14/22	ślad osadniczy z przełomu późnego średniowiecza i nowożytności
	214A -n	w cz. SW	59-14/13	ślad osadniczy z okresu pradziejów oraz z przełomu późnego średniowiecza i nowożytności
	231 -a	w cz. N	59-15/23	punkt osadniczy z okresu pradziejów i przełomu późnego średniowiecza i nowożytności
	231 -c	w cz. NW	59-15/21	ślad osadniczy z przełomu późnego średniowiecza i nowożytności
	231 -g	w cz. C	59-15/22	ślad osadniczy z przełomu późnego średniowiecza i nowożytności
	231 -i	w cz. N	59-15/51	osada z czasów nowożytnych
	245 -b	w cz. C	59-15/49	osada z czasów nowożytnych
Kije	4 -c	w cz. W	-	*cmentarzysko kurhanowe
	4 -d	w cz. E	-	*cmentarzysko kurhanowe
	20 -a	w cz. W	57-14/9	ślad osadniczy z okresu pradziejów oraz późnego średniowiecza; punkt osadniczy z okresu wczesnego średniowiecza
	20 -b	w cz. C	57-14/8	osada kultury łużyckiej z epoki żelaza
	26 -g	w cz. NW	57-14/10	osada z okresu wczesnego średniowiecza
	53 -c	w cz. NW	58-14/30	cmentarzysko z epoki żelaza
	68 -f	w cz. C	58-14/3	osada z okresu mezolitu oraz wczesnego średniowiecza

**stanowisko archeologiczne potwierdzone podczas taksacji*

Lokalizacja stanowisk ma charakter orientacyjny i wynika z przeniesienia danych AZP, których dokładność kartograficzna jest zgrubna. W związku z powyższym, faktyczne położenie przedmiotu może różnić się od wskazanej nawet o kilkadziesiąt metrów.

7.3 MIEJSCA O CHARAKTERZE HISTORYCZNYM

Na terenie Nadleśnictwa Sulechów występuje szereg drobnych zabytków kultury i techniki nie wpisanych do rejestru zabytków Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, stanowiących jednak cenne świadectwo historii omawianego terenu.

Tabela 100. *Obiekty historyczno-kulturowe Nadleśnictwa Sulechów*

Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Charakterystyka
LEŚNICTWO SYCOWICE			
176 -l	D-STAN		Bunkry, fortyfikacje wojenne
LEŚNICTWO PRZETOCZNICA			
33 -g	D-STAN		Pozostałości zabudowań, d-stan o charakterze parkowym
33 -h	D-STAN		Poniemiecki kamień pamiątkowy
91 -a	D-STAN		Bunkier MRU
98 -o	D-STAN		poniemiecki cmentarz protestancki
168 -c	D-STAN		Pozostałości zabudowań - Heidemühle
168 -d	D-STAN		Pozostałości zabudowań - Heidemühle
201 -i	D-STAN		Pozostałości zabudowań - Federkrug
202 -c	D-STAN		Pozostałości zabudowań - Federkrug
LEŚNICTWO KLĘPSK			
77 -a	PARK		Park pałacowy poza rej. zab.
77 -b	PARK		Park pałacowy poza rej. zab.
LEŚNICTWO TRZEBIECHÓW			
168 -i	D-STAN		Droga Napoleońska
LEŚNICTWO CIGACICE			
187 -l	ZADRZEW		Pozostałości starej winnicy
191 -j	D-STAN		gruzowisko pocmentarne
281 -h	D-STAN		ruiny starego młyna
LEŚNICTWO KIJE			
57 -g	D-STAN		teren pola bitwy pod Kijami
57 -h	D-STAN		teren pola bitwy pod Kijami
LEŚNICTWO PRZETOCZNICA, SYCOWICE, BĘDÓW, KIJE, BRODY, STARY DWÓR, CIGACICE, KLĘPSK, TRZEBIECHÓW			
-	-	-	Transzeje

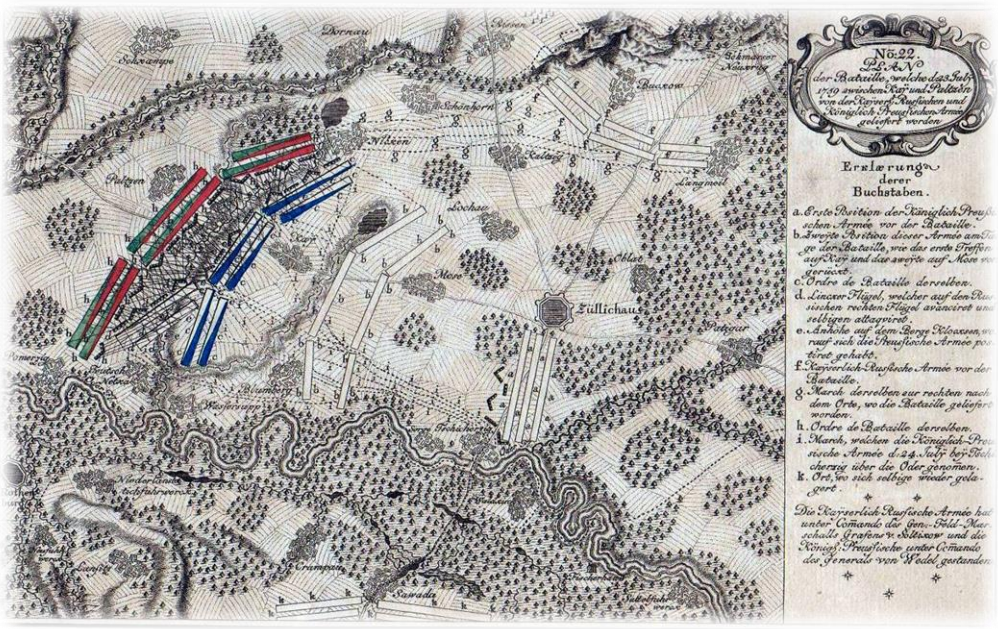
- **Bitwa pod Kijami — Leśnictwo Kije, wydzielenia 57g i h**

W latach 1756-1763 miała miejsce wojna, zwana siedmioletnią, pomiędzy Prusami sprzymierzonymi z Wielką Brytanią, Hanowerem, Hessen-Kassel i Bruszwikiem, a koalicją Rosji, Saksonii, Francji, Austrii, Szwecji i państw niemieckich. Wojna toczyła się jednocześnie w Europie, Ameryce Północnej oraz Indiach. W stosunku do Europy środkowo-wschodnie określa się ją również jako trzecią wojnę śląską. Po jej wybuchu bardzo szybko zaczęto odczuwać jej negatywne skutki na pograniczu polskim.

Fot. 91. *Pozostałości pomnika upamiętniającego poległych w bitwie pod Kijami (źródło: https://lubuskie.fotopolska.eu/)*

Fot. 92. *Fotografia pomnika zamieszczona w niemieckiej publikacji Die Schlacht Und das Denkmal bei Kay-Palzig (Pade, Züllichau 1909) (źródło: https://lubuskie.fotopolska.eu/)*

Główną stroną w tym wielkim konflikcie europejskim była Saksonia, której terytorium od 1756 r. było okupowane przez wojska Fryderyka II. Po opuszczeniu Drezna, August III przeniósł się do Warszawy jako król Rzeczpospolitej posiadając status władcy neutralnego, jednak jako elektor saski pozostający stroną konfliktu. Polacy byli zdecydowanie po stronie Wettinów oraz koalicji antypruskiej. Przejawiało to się m.in. we wprowadzeniu zakazu wywozu z Polski zboża i koni zdecydowanie wymierzonego przeciwko Prusom, oraz zwalczaniu werbunków do wojska Fryderyka II na ziemiach polskich. Od 1757 r. za nieoficjalnym przyzwoleniem Augusta III wojska rosyjskie budowały zaplecze na ziemiach Rzeczpospolitej, dzięki czemu w 1758 r. posiadali magazyny i wprowadzili załogi wojskowe do niemal wszystkich większych miast Prus, Kujaw i Wielkopolski z Toruniem, Elblągiem i Poznaniem na czele. Skutkiem tych działań były wzmożone działania wojsk pruskich organizujących od 1979 r. rajdy przeciwko magazynom i załogom carskim. Od tego czasu ziemie Wielkopolski i Kujaw stały się faktycznym polem działań wojennych.



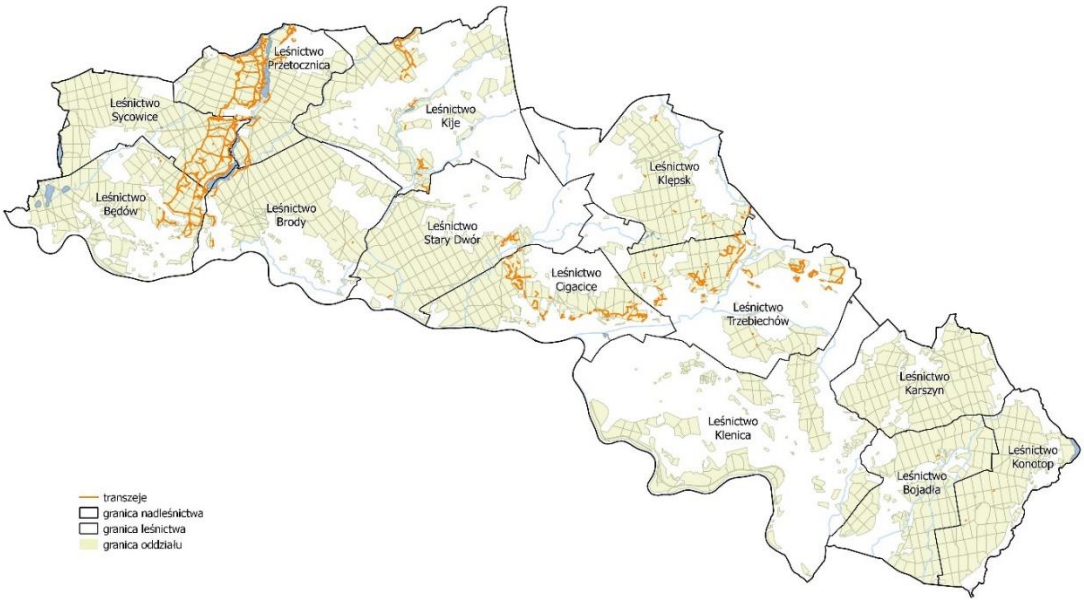
Fot. 93. *Bitwa Austriaków i Rosjan z Prusakami pod Kijami (Kay). Miedzioryt kolorowany z Neues Kriegs-Theater, Leipzig 1758-1765 (https://polska-org.pl/)*

Na początku czerwca 1759 r. w okolicach miejscowości Niekarzyn, Pałck i Kije miała miejsce jedna z większych bitew zwana Bitwą pod Kijami lub Bitwą pod Pałckiem. Bitwa ta była następstwem wkroczenia w czerwcu 1759 r. do Wielkopolski armii pruskiej pod dowództwem gen. lejtn. Dohny liczącej około 29 tys. ludzi (30 batalionów piechoty, 58 szwadronów jazdy) oraz 116 armat. Działania podjęto 26-27 czerwca w dwóch grupach, z których jedna pod dowództwem gen. Wobernsnowa wdarła się koło Sierakowa, a druga, główna kierowana przez gen. Dohnę koło Międzychodu. Miały one na celu rozbicie wysuniętego rosyjskiego korpusu obserwacyjnego księcia A. Golicyna liczącego ok. 10 tys. ludzi. Wówczas pojawiło się zagrożenie, że tereny wokół Poznania staną się obszarem działań wojennych na znaczną skalę. Nie doszło do tego, gdyż główne siły armii Fermora zatrzymały się pod Nakłem, zaś korpus gen. Jakowa Frołowa-Bagrejewa znalazł się pod Ujściem. W wyniku tego w działania w rejonie Poznania był zaangażowany korpus Golicyna oraz siły dywizji gen. Piotra Panina stanowiące straż przednią głównych sił. W rezultacie wojska przeprowadziły działania manewrowe koło Kaźmierza i Pniew, ponadto doszło do potyczek w rejonie Swarzędza, pod Górą i Czerniną. Dzięki bierność Rosjan, wojska pruskie swobodnie przemieszczały się w kierunku północnej części Wielkopolski, paląc po drodze magazyny rosyjskie w Bydgoszczy, Żninie, Rogoźnie oraz Obornikach. Po tych wydarzeniach Rosjanie ruszyli w ślad za zgrupowaniem gen. Dohny, które zatrzymało się w obozie pod Sulechowem. Spotkanie wojsk doprowadziło do bitwy między Pałckiem i Kijami która zakończyła się 23 lipca 1759 r. pobiciem Prusaków oraz zajęciem przez Rosjan Krosna Odrzańskiego. Szacuje się, że zginęło wówczas ok. 2 tys. żołnierzy rosyjskich oraz ok. 5 tys. żołnierzy pruskich (Ciesielski, 2008)

Rys. 80. *Fragment terenu pola Bitwy pod Kijami w zasięgu Nadleśnictwa Sulechów*

- **Transzeje z początku XX wieku – Leśnictwa: Przetocznica, Sycowice, Będów, Kije, Cigacice, Klęsk**

Na terenie Nadleśnictwa Sulechów występują liczne transzeje stanowiące pozostałości po Międzyrzeckim Rejonie Umocnień. Umocnienia nazwano Czworobokiem Odrzańskim. Ich budowę rozpoczęto w latach 1934-1935, wówczas w ramach Linii Niesłysz – Odra wzniesiono 12 schronów oraz podjęto szereg prac hydrotechnicznych polegających m.in. na budowie sześciu mostów przesuwnych, dwóch obrotowych, a także zapór przeciwpancernych. W 1936 roku teren budowy podzielono na trzy odcinki: Południowy, Centralny i Północny. Na obszarze nadleśnictwa znajduje się południowy fragment głównej linii obrony. Całość od północy opierała się na Warcie, od zachodu i południa na Odrze, a od wschodu na Obrze i pasie jezior obrzańskich. Budowę planowano zakończyć w ciągu 10 lat, jednak w 1942, z chwilą rozpoczęcia budowy Wału Atlantyckiego, prace na Międzyrzeckim Rejonie Umocnień całkowicie wstrzymano. Do tego czasu zdążono wybudować ok. 100 schronów podstawowych zwanych B-Werkami. W 1944 roku linię wzmocniono fortyfikacjami polowymi i szeregiem lekkich schronów uniwersalnych typu Ringstand. W 1945 roku fortyfikacje MRU zostały przejęte przez wojska radzieckie. Po wojnie wiele obiektów zostało wysadzonych (Jurga i in.)



Rys. 81. *Rozmieszczenie transzeji w zasięgu Nadleśnictwa Sulechów*

Transzeje stanowiły wąskie rowy wykopane wzdłuż linii frontu, mające na celu łączenie innych elementów fortyfikacji (okopów, schronów itd.). Ich największe skupienie znajdujemy w Leśnictwach: Przetocznica, Sycowice, Będów, Kije, Cigacice oraz Klępsk.

- **Kompleks „Wąwóz dziewic" – Leśnictwo Cigacice, wydzielenia 190 b, c, d, h**

Rys. 82. *Kompleks „Wąwóz dziewic" w Nadleśnictwie Sulechów*

Na wniosek lokalnych stowarzyszeń, po zaopiniowaniu w urzędach gmin, dla wydzieleń 190 b,c,d,h nadano nową kategorie lasów HCVF 6 – lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności. Kompleks o nazwie „Wąwóz dziewic" obejmuje obszar o powierzchni 4,61 ha.

Obiekt do zakończenia II wojny światowej był oznaczany na mapach jako „Wąwóz dziewic", jednak na powojennych opracowaniach kartograficznych brakuje już tego nazewnictwa. Genezę pochodzenia nazwy wąwozu przybliża XIX wieczne opracowanie świebodzińskiego regionalisty Gustawa Zerndta (1854-1929) – „Wstęp do kulturoznawstwa powiatu Sulechów – Świebodzin". Nazwa nawiązuje do tragedii która miała mieć miejsce w wąwozie w okresie średniowiecza. Według podań w wąwozie z ręki zabójcy zginęły trzy młode siostry, które zostały wysłane przez ojca z misją do pobliskiego kościoła (Biuletyn Informacyjny Miasta Sulechów, 2017). „Wąwóz dziewic" stanowi ważny element lokalnych wartości historycznych i krajobrazowych.

8. ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

8.1 PODZIAŁ ZAGROŻEŃ

Zagrożenie środowiska przyrodniczego wynika ze stałego, równoczesnego oddziaływania wielu czynników powodujących w nim niekorzystne zjawiska i zmiany. Negatywnie oddziałujące czynniki, określane jako stresowe, można sklasyfikować uwzględniając ich:

- **pochodzenie:** abiotyczne, biotyczne, antropogeniczne;
- **charakter oddziaływania:** fizjologiczne, mechaniczne, chemiczne;
- **długotrwałość oddziaływania:** okresowe, ciągłe;
- **rolę, jaką odgrywają w procesie degradacji:** predysponujące, inicjujące, współuczestniczące.

Oddziaływanie czynników stresowych na środowisko przyrodnicze ma charakter złożony. Jednoczesne działanie wielu czynników stresowych znacznie osłabia odporność biologiczną ekosystemów, powodując jednoczesny wzrost podatności danego ekosystemu na procesy destrukcyjne. W konsekwencji, długotrwałe złożone oddziaływanie czynników stresowych na ekosystemy przy ich ograniczonej odporności, w krańcowych przypadkach doprowadzić może do zamierania całych drzewostanów.

Na terenie Nadleśnictwa Sulechów skutki oddziaływania czynników stresowych stanowią wypadkową stopnia ich nasilenia oraz odporności poszczególnych ekosystemów.

Degeneracja ekosystemu leśnego, tj.: borowacenie, neofityzacja, monotypizacja, niezgodność składu gatunkowego drzewostanów z typem siedliskowym lasu oraz typem drzewostanu (przyrodniczym typem lasu), która wpływa na podatność drzewostanów na czynniki stresowe, omówiona została w rozdziale 6.8.

W oparciu o materiały z ubiegłego 10-lecia, a także inwentaryzację przeprowadzoną w trakcie prac taksacyjnych, stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Sulechów oceniono jako dobry, a działania Nadleśnictwa zmierzające do jego utrzymania, polegające na bieżącym pozyskaniu surowca drzewnego w ramach cięć przygodnych i sanitarnych — jako prawidłowe.

Zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu podczas prac taksacyjnych zinwentaryzowano wszystkie uszkodzenia występujące w drzewostanach Nadleśnictwa.

Tabela 101. *Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkich klas wieku) w Nadleśnictwie Sulechów*

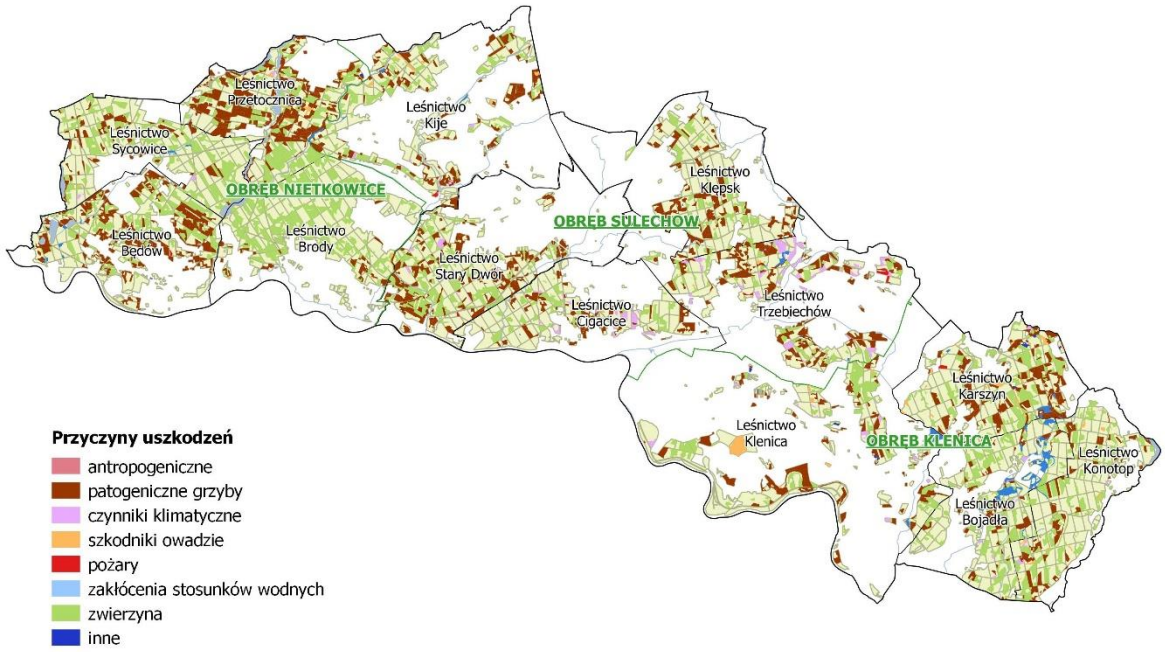
Przyczyna uszkodzeń	I	II	III	Razem	
	Powierzchnia [ha]				Udział [%]
Antropogeniczne	1,04	-	-	1,04	0,01
Grzyby	3 718,78	230,94	-	3 949,72	40,18
Inne	11,30	7,84	-	19,14	0,19
Klimat	249,08	4,88	2,02	255,98	2,60
Owady	145,31	12,67	8,63	166,61	1,69
Pożar	30,60	3,49	-	34,09	0,35
Zakłócenia stosunków wodnych	130,48	64,45	-	194,93	1,98
Zwierzęta	2 492,07	2 508,00	209,15	5 209,22	52,99
Razem	**6 778,66**	**2 832,27**	**219,80**	**9 830,73**	**100**
	68,95	**28,81**	**2,24**	**100**	
Powierzchnia bez uszkodzeń [ha] / [%]				**13 371,59**	**57,63**

I – uszkodzenia nieistotne do 20%; II – uszkodzenia istotne średnie od 21 do 50%; III - uszkodzenia istotne silne > 50%

Powierzchnia wydzieleń gdzie zinwentaryzowano uszkodzenia w Nadleśnictwie Sulechów wyniosła 9 830,73 ha. Największą powierzchnię wykazały uszkodzenia nieistotne, które opisano na powierzchni 6 778,66 ha, co stanowi 68,95% wszystkich uszkodzeń. Uszkodzenia istotne

średnie oszacowano na powierzchni 2 832,27 ha, co stanowi 28,81% wszystkich uszkodzeń. Uszkodzenia istotne silne wystąpiły na powierzchni 219,80 ha – 2,24%.

Największe uszkodzenia spowodowane są przez zwierzynę płową – 52,99% wszystkich uszkodzeń. Spore uszkodzenia powodują również grzyby – 40,18% powierzchni, po nich klimat – 2,60%, zakłócenia stosunków wodnych 1,98%, owady – 1,69% oraz uszkodzenia w skutek pożarów – 0,35%. Najmniejsze szkody spowodowane są przyczynami antropogenicznymi – 0,01%. Uszkodzenia inne stanowią 0,19% wszystkich uszkodzeń.



Rys. 83. *Przyczyny uszkodzeń drzewostanów w Nadleśnictwie Sulechów*

8.2 ZAGROŻENIA WYWOŁANE UJEMNYM ODDZIAŁYWANIEM PRZEMYSŁU

Zgodnie z wynikami prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze corocznego monitoringu stanu środowiska, stwierdzono, że zagrożenie dla ekosystemów, wynikające z emisji zanieczyszczeń przemysłowych do środowiska, na obszarze Nadleśnictwa Sulechów jest znikome i nieznaczące.

Aktualnie dostępne dane dotyczące monitoringu stanu środowiska na terenie Nadleśnictwa Sulechów, prowadzonego m.in. pod kątem potencjalnych zagrożeń wywołanych ujemnym oddziaływaniem przemysłu, szczegółowo przedstawiono w dalszych podrozdziałach.

8.2.1. Strefy uszkodzeń przemysłowych

W pracach związanych z obecnym Planem Urządzenia Lasu, ze względu na brak aktualnej metodyki, nie przeprowadzano rozpoznania wielkości szkód od gazów i pyłów, stanowiącego podstawę do ustalenia stref uszkodzeń przemysłowych.

8.2.2. Poziom uszkodzenia drzewostanów

Monitoring lasów na Stałych Powierzchniach Obserwacyjnych I rzędu (SPO I) prowadzony jest w Polsce od lat 80-tych, od kiedy to główną przyczynę postępującego zamierania drzewostanów

zaczęto upatrywać w wysokich koncentracjach zanieczyszczeń powietrza na zagrożonych obszarach leśnych.

Od 2005 r. Stałe Powierzchnie Obserwacyjne rozmieszczone zostały na siatce Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu. Obecnie, monitoring lasów prowadzony jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Program badań na SPO I rzędu obejmuje coroczne obserwacje cech morfologicznych koron drzew próbnych, obserwacje symptomów i przyczyn uszkodzeń drzew oraz pomiary pierśnic drzew. W latach 2013-2015 na SPO II rzędu dodatkowo prowadzone były: badania składu chemicznego aparatu asymilacyjnego drzew, badania różnorodności biologicznej i odnowień naturalnych oraz pomiary miąższości i przyrostu miąższości drzewostanów (www.gios.gov.pl).

W oparciu o dane Instytutu Badawczego Leśnictwa, aktualnie na terenie Nadleśnictwa Sulechów znajdują się 3 Stałe Powierzchnie Obserwacyjne I rzędu (SPO I). Nie występują Powierzchnie Obserwacyjne II rzędu (SPO II) oraz Stałe Powierzchnie Obserwacyjne Monitoringu Intensywnego (SPO MI).

Tabela 102. *SPO I rzędu na terenie Nadleśnictwa Sulechów (źródło: IBL,stan na 2012)*

Nr wg WISL	Leśnictwo	Oddz. i pododdz.	Gat. panujący	Wiek gat. panującego	Rząd SPO
0720323	Bojadła	117 b	Ol	106	SPO I
0720305	Klenica	268 b	So	115	SPO I
0740243	Brody	257 h	So	120	SPO I

8.2.3. Zakłady uciążliwe dla środowiska na terenie Nadleśnictwa Sulechów

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów zlokalizowano KRNiGZ Radoszyn oraz Ośrodek Produkcyjny Radoszyn Grupy PGNiG S.A., które stanowią potencjalne źródło zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Zakłady inwestują w technologie ograniczające emisję szkodliwych gazów i odpadów, aby jak najbardziej zminimalizować negatywne skutki prowadzonej działalności. Drugim dużym zakładem produkcyjnym jest Rockwool Polska Sp. z o.o., zajmujący się wytwarzaniem wyrobów ze skalnej wełny mineralnej. Zakład nieustannie rozwija i doskonali system zarządzania środowiskowego m. in. poprzez stosowanie metod produkcji oraz technologii przyjaznych środowisku. Lokalizacja zakładów produkcyjnych Rockwool w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wpływa pozytywnie na poziom zatrudnienia miejscowej ludności.

Zgodnie z danymi Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (GIOŚ, 2016) w pobliżu Nadleśnictwa Sulechów zlokalizowanych jest pięć zakładów stanowiących potencjalne źródło zwiększonej emisji zanieczyszczeń. Dwa zakłady stanowią fermy drobiu obok miejscowości Kargowa, wytwarzające znaczne ilości zanieczyszczającego powietrze amoniaku (NH3). Niedaleko nich zlokalizowano ubojnię „BRYCHCY”Sp. z o.o.. Na wschód od granic Nadleśnictwa znajduje się firma Homanit Krosno Odrzańskie Sp. z o.o.. Zakład specjalizuje się w produkcji płyt drewnopochodnych MDF i HDF. W wyniku produkcji do atmosfery uwalnianych jest wiele szkodliwych polutantów takich jak: pył zawieszony PM10 oraz tlenek azotu (NO_x/NO_2).

8.2.4. Zanieczyszczenia powietrza

Zanieczyszczenia powietrza obejmują wszelkie substancje — gazy, ciecze, ciała stałe, które znajdują się w powietrzu atmosferycznym, lecz nie stanowią jego naturalnych składników. Zasięg i natężenie występowania zanieczyszczeń powietrza uwarunkowany jest takimi czynnikami jak: temperatura powietrza, kierunek i prędkość wiatru oraz opady atmosferyczne.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów występują zakłady uciążliwe dla środowiska, są to:

- **Rockwool Polska Sp. z o.o.** Znajdujący się około 5 km na południe od Sulechowa zakład produkujący wełnę mineralną dostarcza do powietrza znaczne ilości niebezpiecznych polutantów takich jak: pył zawieszony PM10; tlenki i dwutlenek siarki SO_2, tlenki węgla, benzen oraz amoniak. Firma posiada ważne pozwolenie na emisję zanieczyszczeń do środowiska oraz wypełnia wszelkie normy i wymagania prawne związane z ochroną środowiska.
- **Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. Oddział w Zielonej Górze, Kopalnia Ropy i Gazu Ziemnego Radoszyn** Zlokalizowana w pobliżu miejscowości Kije kopalnia ropy i gazu ziemnego zajmująca się eksploatacją złóż mineralnych wskutek swojej działalności wywiera znaczny wpływ na równowagę środowiska naturalnego. Grupa PGNiG dąży do zminimalizowania negatywnych skutków prowadzonej działalności wykorzystując obowiązujące przepisy krajowe i unijne oraz wewnętrzne normy i zarządzenia. Dodatkowo spółki Grupy PGNiG prowadzą prace badawczo-rozpoznawcze i rekultywacje na obszarach zanieczyszczonych wskutek przeszłej działalności. Pomimo szeroko podjętych działań, w przypadku poważniejszej awarii, istnieje szereg potencjalnych zagrożeń mogących mieć negatywny wpływ na elementy środowiska zarówno podziemne jak i powierzchniowe, a także atmosferę.

Główne źródło emisji gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego na terenie Nadleśnictwa stanowią skupiska zabudowy wielorodzinnej w większych miastach (Sulechów), mniejszych miejscowości oraz niewielkie, średnie zakłady przemysłowe. Obiekty te stanowią źródła tzw. emisji niskiej, związanej z emisją substancji szkodliwych pochodzących z ogrzewania węglowego budynków. Źródło emisji zanieczyszczeń na terenie Nadleśnictwa stanowi także transport, głównie samochodowy oraz kolejowy.

Zgodnie z treścią aktów prawnych: Prawo ochrony środowiska [Dz.U. z 2019 r. poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712], rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu [Dz. U. z 2012 r., poz. 1031] oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza [Dz. U.2012, poz. 914], właściwy terytorialnie Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska opracowuje oceny roczne jakości powietrza w danym województwie (w tym przypadku: lubuskim). Ocenę przeprowadza się w odniesieniu do stref z uwzględnieniem kryteriów wyróżnionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów nie ma stacji pomiarowej monitoringu jakości powietrza funkcjonująca w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Najbliższe stacje zlokalizowane są w Zielonej Górze (kod stacji: LuZielKrotka) oraz w Smolarach Bytnickich (kod stacji: LuSmolBytnic).

Kryterium ochrony zdrowia ludzi

Badania imisji zanieczyszczeń powietrza przeprowadzone w 2018 r. na terenie województwa lubuskiego pod kątem ochrony zdrowia wykazały, iż stężenia dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, benzenu, tlenku węgla, ozonu, pyłu zawieszonego PM2,5, pyłu zawieszonego PM10 oraz zawartych w pyle zawieszonym PM10: ołowiu, arsenu, kadmu, niklu — nie przekraczają obowiązujących stężeń dopuszczalnych. Na tej podstawie strefę lubuską, dla ww. kryteriów zaliczono do klasy A.

Na terenie strefy lubuskiej przekroczony został poziom docelowy określony na benzo(a)piranu w pyle zawieszonym PM10. Na tej podstawie strefę lubuską, dla ww. kryterium oceny, zaliczono do klasy C (wymagającej opracowania programów ochrony powietrza).

Kryterium ochrony roślin

Parametry oceniane pod kątem ochrony roślin stanowią: tlenki azotu NO_x, dwutlenek siarki SO_2 oraz ozon O_3. Dopuszczalne poziomy w/w substancji w powietrzu atmosferycznym wynoszą odpowiednio: tlenki azotu NO_x — 30 µg/m^3, dwutlenek siarki SO_2 — 20 µg/m^3. Poziom docelowy dla ozonu O_3 (AOT40) w powietrzu w okresie wegetacyjnym (1V-31VII) wynosi 18000 µg/m^3×h, poziom celu długoterminowego wynosi 6000 µg/m^3×h (WIOŚ, 2016).

Badania immisji zanieczyszczeń powietrza przeprowadzone w 2018 r. na terenie województwa lubuskiego pod kątem ochrony roślin wykazały, iż stężenie dwutlenku siarki, tlenku azotu oraz ozon nie przekraczają obowiązujących stężeń dopuszczalnych. Na tej podstawie strefy zaliczono do klasy A.

W strefie lubuskiej przekroczony został natomiast poziom celu długoterminowego, określony dla ozonu ze względu na ochronę roślin w oparciu o wyniki modelowania.

8.2.5. Zanieczyszczenia wód

Zanieczyszczenia wód, w szczególności wód gruntowych, stanowią jedno z najbardziej istotnych dla drzewostanów zagrożeń związanych z ujemnym oddziaływaniem szeroko rozumianego przemysłu. W granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Sulechów, źródłem potencjalnych zanieczyszczeń wód są drogi o dużym natężeniu ruchu — wody występujące w pobliżu szlaków komunikacyjnych mogą zawierać zwiększone ilości związków ołowiu, tlenków azotu, węglowodorów. Szkodliwe substancje występujące w powietrzu atmosferycznym przedostają się także do środowiska gruntowo-wodnego wraz z opadami atmosferycznymi.

W ramach monitoringu jakości wód, prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze, realizowane są badania i ocena stanu wód powierzchniowych (rzek, jezior) oraz wód podziemnych. Podstawą do prowadzenia badań jest sieć punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu jednolitych części wód (JCW) (powierzchniowych, podziemnych) (WIOŚ, 2017).

Ocena jakości rzek na terenie Nadleśnictwa Sulechów

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów zlokalizowanych jest sześć punktów pomiarowych monitoringu stanu jednolitych części wód powierzchniowych. Znajdują się one w zasięgu następujących JCWP: Obrzyca od Ciekącej do ujścia z jez. Rudno (*RW60001915699*), Ołobok od zal. Skąpe (z zalewem) do Odry (*RW6000191589*), Sulechówka *(RW60001715729*), Jabłonna (*RW60001715749*), Kanał Pomorski *(RW6000171576*) oraz Słomka (*RW6000171587929*) Gniła Obra do wypływu z jeziora Wojnowskiego Zachodniego z jeziorem Wojnowskim Wschodnim i jeziorem Różańskim (*JCWP RW60001715687*).

Tabela 103. *Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych (WIOŚ, 2017)*

Nazwa JCWP	Kod JCWP	Analizowany czynnik						
		Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia	Stan / potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	STAN JCWP
Obrzyca od Ciekącej do ujścia z jez. Rudno	*RW60001915699*	-	-	>2	2	-	poniżej dobrego	zły
Ołobok od zal. Skąpe (z zalewem) do Odry	*RW6000191589*	1	2	>2	-	umiarkowany	-	zły
Sulechówka	*RW60001715729*	1	2	>2	-	umiarkowany	-	zły
Jabłonna	*RW60001715749*	1	1	>2	-	umiarkowany	-	zły
Kanał Pomorski	*RW6000171576*	3	2	>2	-	umiarkowany	-	zły
Słomka	*RW6000171587929*	2	1	>2	-	umiarkowany	-	zły

Dla pozostałych rzek z terenu Nadleśnictwa Sulechów nie prowadzono w ostatnich latach monitoringu jakości wód.

Ocena jakości jezior na terenie Nadleśnictwa Sulechów

Spośród jezior na terenie Nadleśnictwa, w ostatnich latach ww. monitoringiem objęto jezioro Rudno.

Tabela 104. *Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych (WIOŚ, 2017)*

Nazwa JCWP	Kod JCWP	Analizowany czynnik						
		Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Stan / potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	STAN JCWP
Rudno	*LW10015*	-	-	-	-	-	poniżej dobrego	zły

Dla pozostałych jezior z terenu Nadleśnictwa Sulechów nie prowadzono w ostatnich latach monitoringu jakości wód jeziornych.

Ocena jakości wód podziemnych na terenie Nadleśnictwa Sulechów

Zgodnie z obowiązującym od 2016 r. podziałem Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd podział na lata 2016-2021), Nadleśnictwo Sulechów położone jest zasięgu trzech JCWPd: nr 148, nr 150 oraz nr 302.

W 2017 r. badania jakości wód podziemnych na terenie województwa lubuskiego prowadzono w 10 punktach, żaden z nich nie był jednak zlokalizowany w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów. Żaden z punktów nie znajdował się w pobliżu granic Nadleśnictwa Sulechów (WIOŚ,2017).

8.2.6. Zanieczyszczenia gleb

Jedno z największych zagrożeń dla zachowania dobrego stanu gleb oraz w konsekwencji — dobrego stanu zdrowotnego drzewostanów, stanowią nielegalne wysypiska śmieci. Proceder ten

stanowi niebezpieczeństwo zarówno dla gleb, jak i dla wód gruntowych — niewłaściwa ekranizacja podłoża na terenie tzw. „dzikich wysypisk śmieci" powodować może zanieczyszczenie gleby różnego rodzaju związkami chemicznymi, w tym także toksycznymi oraz ich przenikanie do warstw wodonośnych. Do najbardziej narażonych na zanieczyszczenia należą pobocza leśnych odcinków dróg lokalnych i krajowych oraz okolice parkingów leśnych.

Istotne zagrożenie dla gleb występujących przede wszystkim w granicy pasa drogowego stanowi również transport komunikacyjny. Pojazdy spalinowe stanowią główne źródło akumulowanego w glebie ołowiu i kadmu. Degradację gleby przyspieszają także środki chemiczne stosowane do likwidacji skutków zimy, m.in.: NaCl, $CaCl_2$.

8.2.7. Zagrożenia związane z przebiegiem szlaków komunikacyjnych

Główną sieć drogową Nadleśnictwa Sulechów tworzą:

Drogi ekspresowe

- Droga ekspresowa S3, odcinek *Świebodzin - Sulechów - Zielona Góra;* przebiega od północnej części Nadleśnictwa do mostu na Odrze w miejscowości Cigacice.

Drogi krajowe

- Droga krajowa 32, odcinek *Sulechów – Smolno Wielkie;* zaczyna się od drogi ekspresowej S3 na węźle Sulechów i biegnie do północno-wschodniej granicy Nadleśnictwa.

Drogi wojewódzkie

- Droga wojewódzka nr 276 Krosno Odrzańskie (DK29) – Świebodzin (S3);
- Droga wojewódzka nr 277 Skąpe (DW276) – Sulechów (S3);
- Droga wojewódzka nr 278 Szklarka Radnicka (DW276) – Wschowa (DK12);
- Droga wojewódzka nr 279 Zawada (DK32) – Wysokie k. Czerwieńska (DW279);
- Droga wojewódzka nr 280 Zielona Góra (S3) – Brody (DW278);
- Droga wojewódzka nr 281 Zielona Góra (S3) – Pomorsko (DW278);
- Droga wojewódzka nr 282 Wilkanowo (DK27) – Bojadła (DW 278);
- Droga wojewódzka nr 304 Okunin (DK32) – Kosieczyn (DW 302);
- Droga wojewódzka nr 313 Babimost (DW303) – Klenica (DW278);

Główna sieć dróg publicznych jest równomiernie rozmieszczona na terenie całego zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa.

Sieć komunikacyjną uzupełniają drogi powiatowe i gminne oraz linie kolejowe. Przez teren Nadleśnictwa prowadzą dwie czynne trasy kolejowe:

- linia kolejowa nr 273 *Wrocław Główny – Szczecin Główny* (odcinek *Czerwieńsk – Jerzmanice Lubuskie)*) prowadzi przez południowo - zachodnią część Nadleśnictwa;
- linia kolejowa nr 358 *Zbąszynek - Gubin* (odcinek *Zbąszynek - Czerwieńsk*) przebiega przez centralną część Nadleśnictwa.

Rys. 84. *Przebieg szlaków komunikacyjnych przez teren Nadleśnictwa Sulechów*

Obecność sieci dróg publicznych oraz linii kolejowych w pobliżu lasów Nadleśnictwa determinuje szereg potencjalnych zagrożeń. Przydrożne strefy lasów szczególnie narażone są na zanieczyszczenia komunikacyjne (tlenki i dwutlenki siarki i azotu, dwutlenek ołowiu i węglowodory obecne w spalinach samochodowych), zanieczyszczenia gleb, jak i bezpośrednie szkodnictwo leśne. Wzmożony ruch samochodowy zwiększa również zagrożenie pożarowe na terenach leśnych. Zagrożenie pożarowe wynika przede wszystkim z możliwości zaprószenia ognia przez wadliwie pracujące pojazdy mechaniczne, kolizje drogowe jak i brak rozwagi pasażerów, przejawiający się wyrzucaniem niedopałków. Ponadto, obecność dróg o dużym nasileniu ruchu w obrębie kompleksów leśnych stanowi poważne utrudnienie w migracji zwierząt. W nawiązaniu do powyższego, największe potencjalne zagrożenie na terenie Nadleśnictwa Sulechów występuje przede wszystkim w jego centralnej części i związane jest z obecnością na tym terenie drogi ekspresowej S3 oraz drogi krajowej 32. Ponadto, zagrożenie stanowić mogą również linie kolejowe przecinające kompleksy leśne Nadleśnictwa.

Bezpośrednio z obecnością ww. dróg i linii kolejowych związany jest klimat akustyczny. Największe znaczenie na omawianym terenie ma hałas komunikacyjny, którego poziom związany jest m.in. z natężeniem ruchu oraz udziałem transportu ciężkiego. Największe zagrożenie hałasem na terenie Nadleśnictwa występuje przede wszystkim w centralnej części, w miejscu gdzie tereny leśne graniczą bezpośrednio z pasem drogowym drogi ekspresowej, drogi krajowej oraz liniami kolejowymi.

8.3 ZAGROŻENIA BIOTYCZNE

Zagrożeniami biotycznymi są czynniki będące efektem oddziaływania organizmów żywych (z wyłączeniem człowieka).

Do typowych zagrożeń biotycznych należą:

- grzyby patogeniczne;
- owady;
- zwierzęta (np. zwierzyna łowna, ptaki, gryzonie).

Tabela 105. *Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkich klas wieku) od czynników biotycznych w Nadleśnictwie Sulechów*

Przyczyna uszkodzeń	Obręb Klenica				Obręb Nietkowice				Obręb Sulechów				Nadleśnictwo Sulechów	
	1	2	3	Razem	1	2	3	Razem	1	2	3	Razem	Razem	Udział
	Powierzchnia [ha]													[%]
Grzyby	932,96	87,99		1 020,95	1 286,61	52,52		1 339,13	1 499,21	90,43		1 589,64	3 949,72	42,35
Owady	100,92	7,13	5,00	113,05	24,33	0,72		25,05	20,06	4,82	3,63	28,51	166,61	1,79
Zwierzęta	854,15	677,84	18,14	1 550,13	706,76	1 415,51	187,22	2 309,49	931,16	414,65	3,79	1 349,60	5 209,22	55,86
Razem													**9 325,55**	**100**

1 — uszkodzenia nieistotne do 20%; 2 — uszkodzenia istotne od 21 do 50%; 3 — uszkodzenia trwałe powyżej 50%

W trakcie prac inwentaryzacyjnych na gruntach Nadleśnictwa Sulechów stwierdzono uszkodzenia drzewostanów spowodowane przez grzyby, owady i zwierzęta na łącznej powierzchni 9 325,55 ha. Największy odsetek uszkodzeń powodowany był przez zwierzęta — 55,86% wszystkich uszkodzeń biotycznych. Uszkodzenia powodowane przez grzyby wystąpiły na łącznej powierzchni 3 949,72 ha (42,35% uszkodzeń biotycznych Nadleśnictwa). Uszkodzenia powodowane przez owady były uszkodzeniami nieistotnymi i wystąpiły na łącznej powierzchni 166,61 ha.

8.3.1. Szkody powodowane przez patogeniczne grzyby

Uszkodzenia powodowane przez pasożytnicze grzyby stanowią 40,18% powierzchni wszystkich zinwentaryzowanych uszkodzeń. Łączna powierzchnia uszkodzeń powodowanych przez grzyby wynosi 3 949,72 ha. Szkody pojawiały się przede wszystkim w drzewostanach średnich i starszych klas wieku, gdzie odnotowano huby pniowe (huba sosny, huba pospolita, huba brzozy). Zainwentaryzowana powierzchnia tych uszkodzeń wynosi 2 2027,29 ha, co stanowi 51,33% wszystkich uszkodzeń od grzybów.

Grzyby korzeniowe (korzeniowiec wieloletni) opisano na powierzchni 1 539,16 ha, co stanowi 38,97% uszkodzeń od patogenów grzybowych.

Analizując występowanie huby korzeniowej i opieńki w drzewostanach porolnych, których powierzchnia wynosi 6 891,04 ha w skali Nadleśnictwa wykazano występowanie szkód na powierzchni 2 019,39 ha. Powierzchnia porolna, na której występują dane patogeny stanowi 29,30% całości występowania sprawcy.

W przypadku pozostałych szkód, wyszczególnienie konkretnych sprawców ma charakter orientacyjny. Do dokładnego ich ustalenia niezbędne byłyby szczegółowe badania wykraczające poza zakres PUL. Wśród nich jedynie zamieranie pędów dębu oraz zamieranie pędów innych gatunków drzew posiada wyraźny udział. Zamieranie pędów dębu stwierdzono na powierzchni 182,92 ha – 4,63% natomiast zamieranie pędów innych gatunków na powierzchni 116,35 ha

– 2,95%. Na terenie Nadleśnictwa stwierdzono również występowanie innych uszkodzeń drzewostanów powodowanych przez patogeniczne grzyby. Należą do nich: zamieranie jesionu (sprawca: Chalara fraxinea) oraz zamieranie wierzchołków pędów sosny (sprawca: Sphaeropsis sapinea).

W skali Nadleśnictwa szkody od grzybów patogenicznych, ze względu na blisko 95% udział uszkodzeń nieistotnych nie mają znaczenia gospodarczego. Uszkodzenia istotne średnie (21%-50%) występują na powierzchni 230,94 ha. Uszkodzenia istotne silne nie występują.

Tabela 106. *Inwentaryzacja uszkodzeń powodowanych przez grzyby w drzewostanach (wszystkie klasy wieku) z podziałem na stopnie uszkodzeń*

Sprawca	I	II	III	Razem	
	Powierzchnia [ha]				[%]
Grzyby powodujące choroby systemu korzeniowego	1 500,23	38,93	-	1 539,16	38,97
Huba brzozy	8,04	3,93	-	11,97	0,30
Huba sosny	1 808,53	117,61	-	1 926,14	48,77
Huba pospolita	83,31	-	-	83,31	2,11
Inne grzyby powodujące zgniliznę drzew stojących	5,87	-	-	5,87	0,15
Osutka sosny	3,50	-	-	3,50	0,09
Zamieranie pędów dębów	179,19	3,73	-	182,92	4,63
Zamieranie pędów	84,30	32,05	-	116,35	2,95
Skrętak sosny	1,80	-	-	1,80	0,05
Zamieranie dębu	22,22	11,42	-	33,64	0,85
Zamieranie innych gatunków drzew	-	15,89	-	15,89	0,40
Zamieranie drzew liściastych	21,79	7,38	-	29,17	0,74
Razem	**3 718,78**	**230,94**	**-**	**3 949,72**	**100**
	94,15	**5,85**	**-**	**100**	

I – uszkodzenia nieistotne do 20%; II – uszkodzenia istotne średnie od 21 do 50%; III - uszkodzenia istotne silne > 50%

8.3.2. Szkody spowodowane przez owady

Szkodniki pierwotne – ogniska gradacyjne

Na terenie Nadleśnictwa, zgodnie z Decyzją nr 30 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 27.06.2007 r. zostały wyznaczone ogniska gradacyjne.

Łącznie w zasięgu gruntów Nadleśnictwa Sulechów powierzchnia wskazanego ogniska wynosi 1 813,38 ha.

Rys. 85. *Zasięg obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkodników*

Tabela 107. *Zestawienie powierzchni wchodzących w skład POG*

Obręb	Leśnictwo	Nazwa	Pow. [ha]
Klenica	Konotop	Kartno	544,76
Klenica	Konotop, Bojadła	Głuszyca	180,99
Nietkowice	Brody	Brzezie	586,91
Nietkowice	Przetocznica	Przetocznica	123,78
Nietkowice	Przetocznica	Międzylesie	376,94
Razem:			**1 813,38**

Teren objęty zarządzeniem wymaga odmiennego sposobu prowadzenia gospodarki leśnej. Nadleśnictwo Sulechów prowadzi gospodarkę leśną w zasięgu POG zgodnie z zasadami kompleksowego zagospodarowania drzewostanów w pierwotnych ogniskach gradacyjnych, m.in. poprzez:

- w nowozakładanych uprawach, glebę przygotowywać w roku poprzedzającym sadzenie (unikać orek pełnych i głębokich), najlepiej przy wykorzystaniu aktywnego pługu rotacyjnego;
- na powierzchniach zrębowych stosować rozdrabnianie pozostałości pozrębowych z pozostawieniem ich na powierzchni;
- skład gatunkowy upraw powinien być dostosowany do potencjalnych możliwości siedlisk;
- po zabiegach TP na żyźniejszych siedliskach należy wprowadzać gatunki liściaste (dąb, buk, jawor, grab) jako podsadzenia produkcyjne;
- w trzebieżach należy popierać gatunki liściaste (właściwe dla przyjętego TD);
- kontynuować rozpoczętą przebudowę drzewostanów niezgodnych z siedliskiem;
- prowadzić jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny;
- utrzymywać dobry stan sanitarny lasu poprzez wyznaczanie i usuwanie drzew zasiedlonych;
- tworzenie ognisk biocenotycznych na nowozakładanych uprawach;
- grodzenie upraw należy stosować jedynie w przypadkach uzasadnionych (cenne domieszki, gniazda, uprawy liściaste);
- stosować grodzenie upraw.

Szkodniki pierwotne – uporczywe pędraczyska

Zgodnie z decyzją Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dniem 28 sierpnia 2018 roku na terenie Nadleśnictwa Sulechów utworzono uporczywe pędraczysko. Obszar położony jest w Leśnictwie Kije (1 357,80 ha) oraz w Leśnictwie Klępsk (332,06 ha).

Na terenie uporczywego pędraczyska obowiązują zasady programu hodowlano-ochronnego w zakresie ograniczania szkód od pędraków we wskazanym obszarze.

Zabiegi hodowlane wykonywane na obszarze stałego pędraczyska powinny mieć na uwadze potrzebę rozproszenia ryzyka uszkodzenia na możliwie dużą liczbę gatunków drzew rodzimych, dostosowanych do charakteru siedliska m. in. poprzez:

- preferowanie naturalnego odnowienia lasu jako opartego na szerokiej bazie genetycznej;
- nadanie typowi gospodarczemu drzewostanu charakteru dynamicznego (zmiennego w czasie), zwłaszcza przy szerszym wykorzystaniu, w pierwszej fazie, gatunków szybkorosnących- pionierskich i osłonowych, takich jak np.: brzoza, osika, olsza;
- ukierunkowanie cięć pielęgnacyjnych nie tylko na poprawę jakości produkcji, ale też na stabilność drzewostanów oraz ich żywotność i trwałość;
- maksymalne wykorzystanie istniejących odnowień naturalnych, nawet odbiegających od typu gospodarczego;
- ograniczenie czasu prowadzenia selekcji pozytywnej w trzebieżach późnych w drzewostanach sosnowych, do połowy lub do końca IV klasy wieku, celem poprawienia stabilności drzew, przy uniknięciu nadmiernego rozrzedzenia, które sprzyja występowaniu chrabąszczy w drzewostanach;
- w skład gatunkowy upraw należy w możliwie dużym stopniu włączać gatunki, które charakteryzują się negatywnym wpływem na rozwój pędraków, a z drugiej strony stanowią mniej sprzyjającą bazę pokarmową dla formy dojrzałej chrabąszczy. Cechy takie wykazują przede wszystkim olsze i robinia;

- na stałych pędraczyskach, gdzie występują problemy z odnowieniem powierzchni z wykorzystaniem sadzonek drzew leśnych, wskazane jest wykorzystanie samosiewu gatunków lekkonasiennych jako przedplon;
- wykorzystanie sadzonek z dobrze wykształconym systemem korzeniowym.

Szkodniki pierwotne i wtórne

Wśród szkodników szkody istotne silne stwierdzono jedynie od żerowania kornika drukarza oraz kornika ostrozębnego. Szkody w III stopniu stwierdzono na łącznej powierzchni 8,63 ha. W drzewostanach sosnowych średnich i starszych klas wieku. Powierzchnia uszkodzeń od kornika drukarza oraz konika ostrozębnego jest niższa ze względu na liczne zręby sanitarne wykonane przez Nadleśnictwo w 2019 roku.

Szkody istotne średnie były powodowane również przez kornika drukarza na powierzchni 8,89 ha oraz chrabąszcza majowego na powierzchni 3,78 ha.

Uszkodzenia nieistotne opisano łącznie na 145,31 ha, co stanowi 87,22% uszkodzeń od owadów.

Tabela 108. *Inwentaryzacja uszkodzeń od owadów w drzewostanach Nadleśnictwa Sulechów z podziałem na klasy uszkodzeń*

Przyczyna uszkodzeń	I	II	III	Razem	
	Powierzchnia [ha]				[%]
Cetyniec większy	1,04	-	-	1,04	0,63
Chrabąszcz majowy	13,96	3,78	-	17,74	10,65
Kornik drukarz	38,94	8,89	5,00	52,83	31,71
Kornik ostrozębny	-	-	3,63	3,63	2,18
Ogłodek dębowy	44,06	-	-	44,06	26,44
Opiętki	20,91	-	-	20,91	12,55
Przypłaszczek granatek	21,24	-	-	21,24	12,75
Rzemlik topolowiec	5,16	-	-	5,16	3,10
Razem	**145,31**	**12,67**	**8,63**	**166,61**	**100**
	87,22	**7,60**	**5,18**	**100**	

I – uszkodzenia nieistotne do 20%; II – uszkodzenia istotne średnie od 21 do 50%; III - uszkodzenia istotne silne > 50%

8.3.3. Szkody spowodowane przez ssaki

Uszkodzenia od zwierzyny stanowią ponad 50% wszystkich uszkodzeń zinwentaryzowanych w trakcie prac taksacyjnych drzewostanów Nadleśnictwa Sulechów.

Tabela 109. *Inwentaryzacja uszkodzeń od zwierzyny w drzewostanach z podziałem na stopnie uszkodzeń i klasy wieku*

Podklasa wieku	I	II	III	Razem	
	Powierzchnia [ha]				Udział [%]
I a	527,39	191,68	6,03	725,10	13,92
I b	436,95	971,44	119,05	1 527,44	29,32
II a	520,68	851,62	71,44	1 443,74	27,72
II b	479,83	389,76	10,86	880,45	16,90
III a	276,24	77,31	1,77	355,32	6,82
III b	137,85	7,93		145,78	2,80
IV a	73,05	6,30		79,35	1,52
IV b	14,92	2,11		17,03	0,33
V a	18,79	6,97		25,76	0,49
V b	6,37			6,37	0,12
VI		2,88		2,88	0,06
Razem	**2 492,07**	**2 508,00**	**209,15**	**5 209,22**	**100,00**
	47,84	**48,15**	**4,01**	**100**	

I – uszkodzenia nieistotne do 20%; II – uszkodzenia istotne średnie od 21 do 50%; III - uszkodzenia istotne silne > 50%

Z danych inwentaryzacyjnych wynika, iż na powierzchni 5 209,22 ha zarejestrowano uszkodzenia powstałe w wyniku żerowania jeleniowatych.

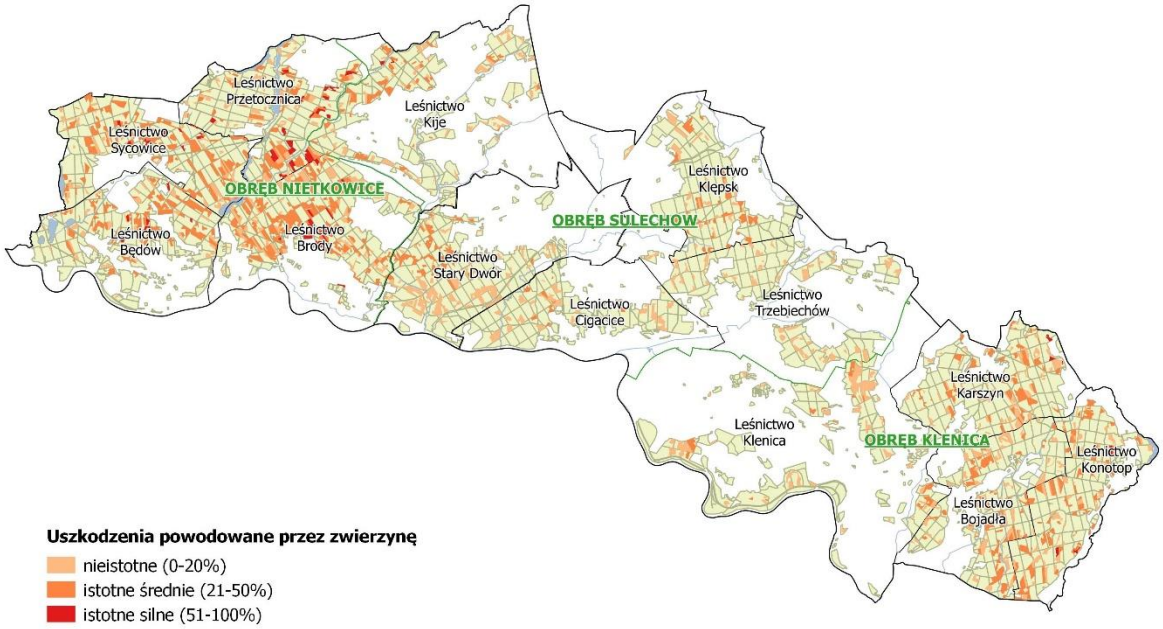
Niemal połowa tych uszkodzeń to uszkodzenia niemające znaczenia gospodarczego tj. uszkodzenia do 20% - 2 492,07 ha (47,84%). Uszkodzenia istotne z punktu widzenia gospodarki leśnej to tzw. uszkodzenia trwałe, które zinwentaryzowano na powierzchni łącznej 2 717,15 ha (52,16%), w tym: 2 508,00 ha (48,15%) to uszkodzenia trwałe średnie (przedział 21-50%) i 209,15 ha (4,01%) to uszkodzenia trwałe silne (powyżej 50%).

Do pełnego zobrazowania tych uszkodzeń konieczna jest analiza ich rozkładu w poszczególnych podklasach wieku. W I a podklasie wieku, czyli na uprawach, uszkodzenia trwałe występują na powierzchni 725,10 ha, w tym trwałe silne – 6,03 ha. W odniesieniu do ogólnej powierzchni upraw po rębni zupełnej i rębniach złożonych, która wynosi 1449,14 ha, uprawy uszkodzone w stopniu trwałym stanowią 0,42% powierzchni wszystkich upraw.

W I b podklasie wieku powierzchnia uszkodzeń trwałych znacząco rośnie i wynosi 1 090,49 ha, w tym powierzchnia uszkodzeń trwałych silnych – 119,05 ha. W odniesieniu do ogólnej powierzchni młodników po rębni zupełnej i rębniach złożonych, która wynosi 1 725,65 ha, młodniki z uszkodzeniami trwałymi stanowią 6,90% powierzchni wszystkich młodników.

Podobna sytuacja występuje w II a podklasie wieku, gdzie uszkodzenia nadal pozostają na wysokim poziomie. Łączna powierzchnia uszkodzeń istotnych wynosi 923,06 ha, z czego na 71,44 ha odnotowano uszkodzenia trwałe. W miarę wzrostu podklas wieku poziom uszkodzeń oraz ich istotność spada. Uszkodzenia istotne silne zaznaczają się do III a podklasy wieku.

Warto zaznaczyć, że uszkodzenia drzewostanów od jeleniowatych w IIa – IIIb podklasie wieku to często stare zinwentaryzowane spały (tzw. „zabitki"), które w procesie rozwoju drzewostanów przedrębnych po pierwsze – stopniowo zabliźniają się, po drugie, są eliminowane w trzebieżach selekcyjnych. Ponadto w III i IV klasie wieku opisane uszkodzenia od zwierzyny dotyczą młodego pokolenia – podsadzeń i podrostów (wprowadzonych sztucznie w ramach przebudowy typu B lub z odnowienia naturalnego).



Rys. 86. *Uszkodzenia powodowane przez zwierzynę w Nadleśnictwie Sulechów*

Na terenie Nadleśnictwa Sulechów zdarzają się również szkody powodowane przez bobry. Skupiają się one w drzewostanach położonych wokół cieków wodnych. Powierzchnie takie zazwyczaj są wyłączone z użytkowania, dlatego też szkody tego rodzaju nie mają większego znaczenia gospodarczego. Podtopienia będące wynikiem ubocznej działalności bobrów w Nadleśnictwie Sulechów mają marginalny charakter.

8.4 ZAGROŻENIA ABIOTYCZNE

Zagrożenia abiotyczne związane są z występowaniem anomalii pogodowych (wyrażających się w naszej szerokości geograficznej występowaniem ekstremalnych temperatur, opadów i wiatrów), okresowym obniżeniem poziomu zalegania wód gruntowych m.in. w następstwie długotrwałych okresów suszy, a także późnymi wiosennymi i wczesnymi jesiennymi przymrozkami. Czynniki te, oprócz wyrządzania bezpośrednich szkód, powodują także osłabienie kondycji drzewostanów. Uszkodzenia koron drzew, pni, strzał oraz systemów korzeniowych powodują podatność drzew i drzewostanów na zasiedlenie przez szkodniki wtórne.

Uszkodzenia spowodowane przez klimat zajmują powierzchnię 255,98 ha, tym zaledwie na powierzchni 2,02 ha występują jako uszkodzenia istotne dla gospodarki leśnej. Uszkodzenia spowodowane zakłóceniem stosunków wodnych występują na powierzchni 194,93 ha, z czego 64,45 ha stanowią uszkodzenia średnio istotne. Pozostałe uszkodzenia zajmują ogólną powierzchnię 54,27 ha.

Tabela 110. *Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkie klasy wieku) od czynników abiotycznych w Nadleśnictwie Sulechów*

Przyczyna uszkodzeń	I	II	III	Razem	
	Powierzchnia [ha]				Udział [%]*
Antropogeniczne	1,04	-	-	1,04	0,01
Inne	11,30	7,84	-	19,14	0,19
Klimat	249,08	4,88	2,02	255,98	2,60
Pożar	30,60	3,49	-	34,09	0,35
Zakłócenia stosunków wodnych	130,48	64,45	-	194,93	1,98

**udział w stosunku do ogólnej powierzchni uszkodzeń; I – uszkodzenia nieistotne do 20%; II – uszkodzenia istotne średnie od 21 do 50%; III - uszkodzenia istotne silne > 50%*

8.5 POŻARY

Pod pojęciem „zagrożenie pożarowe lasu" rozumie się zespół warunków umożliwiających powstanie pożaru lasu. Na zagrożenie pożarowe lasu wpływ mają następujące czynniki:

- możliwość pojawienia się zarzewia ognia, zależna głównie od stopnia penetracji lasów przez ludzi;
- rodzaj i ilość materiałów palnych występujących w lesie — czynnik zależny od wieku i składu gatunkowego drzewostanów, wykonywanych w lesie zabiegów gospodarczych oraz od pory roku;
- warunki atmosferyczne decydujące o wilgotności materiałów palnych znajdujących się w lesie.

Obszary leśne podlegają klasyfikacji pod względem zagrożenia pożarowego lasu według trzystopniowej skali (obszary o największym zagrożeniu zaliczane są do I kategorii zagrożenia pożarowego). Zaliczenie lasów do kategorii zagrożenia pożarowego dokonuje się dla każdego nadleśnictwa w planach urządzenia lasu. Ocena kategorii zagrożenia pożarowego jest podstawą przy planowaniu ochrony przeciwpożarowej i zabezpieczenia terenów leśnych oraz organizacji akcji gaśniczych. Nakaz kategoryzowania lasów pod kątem zagrożenia pożarowego nałożony został przez Unię Europejską na kraje członkowskie na mocy rozporządzenia Rady (EWG) nr 2158/92

z dnia 23 lipca 1992 r. Obliczenie kategorii zagrożenia pożarowego odbywa się na podstawie załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09 lipca 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów [Dz. U. 2010 nr 137, poz. 923]. Zgodnie z ww. aktem prawnym lasy Nadleśnictwa Sulechów zostały zaliczone do **I kategorii zagrożenia pożarowego**, wskazującej na duże zagrożenie.

Szczegółowe dane dotyczące zagrożenia pożarowego, pożarów oraz profilaktyki zawiera Plan Ochrony Przeciwpożarowej zamieszczony w opisaniu ogólnym Planu Urządzenia Lasu.

8.6 BEZPOŚREDNIE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE CZŁOWIEKA NA LASY

Bezpośrednia, negatywna działalność człowieka stanowi istotny problem i realne zagrożenie dla ekosystemów leśnych. Zagrożenia związane z bezpośrednią działalnością człowieka w lasach to przede wszystkim:

- wydeptywanie upraw leśnych i runa leśnego, masowy i plądrowniczy sposób zbierania grzybów oraz pozyskiwanie owoców runa leśnego za pomocą niedozwolonych narzędzi i sposobów, prowadzące m.in. do: ograniczenia różnorodności gatunkowej runa, problemów z naturalnym i sztucznym odnowieniem lasu oraz negatywnych zmian w strukturze ściółki leśnej i gleby;
- zbiór grzybów i owoców na terenach chronionych (użytki ekologiczne oraz strefy ochronne wokół miejsc gniazdowania chronionych gatunków ptaków), prowadzący m.in. do niszczenia stanowisk gatunków rzadkich i chronionych;
- nieprzestrzeganie zakazu wjazdu pojazdów silnikowych na tereny leśne oraz nieprzestrzeganie zasad prawidłowego zachowania się w lesie;
- wywożenie śmieci do lasu;
- niszczenie infrastruktury turystycznej, edukacyjnej, obiektów służących ochronie lasu;
- przenoszenie z lasu do przydomowych ogrodów i oczek wodnych prawnie chronionych gatunków roślin;
- nieuprawnione korzystanie z otwartego ognia na terenach leśnych;
- kradzieże drewna, choinek, sadzonek leśnych, siatki grodzeniowej, nielegalne pozyskiwanie stroiszu;
- kłusownictwo leśne;
- wzniecanie pożarów (umyślne, względnie przypadkowe);
- wyprowadzanie psów bez smyczy — pomimo zakazu puszczania psów luzem w lesie, wielu mieszkańców oraz turystów nie stosuje się do powyższego zakazu, co powodować może niepokojenie i płoszenie zwierzyny.

Całość spraw związanych z profilaktyką i zwalczaniem szkodnictwa leśnego należy do kompetencji Posterunku Straży Leśnej Nadleśnictwa, która współdziała w tym zakresie ze Służbą Leśną, Policją, Strażnikami Łowieckimi z kół łowieckich, Państwową Strażą Rybacką oraz Strażą Leśną z sąsiednich Nadleśnictw. Prowadzone są także zajęcia edukacyjne w szkołach z dziećmi i młodzieżą, na których omawiana jest tematyka szkodnictwa leśnego i p-poż.

Tabela 111. *Rozmiar szkodnictwa leśnego w Nadleśnictwie Sulechów w latach 2010-2019*

Rok	Liczba kradzieży drewna (szt.)	Miąższość skradzionego drewna (m^3)	Wartość skradzionego drewna (zł)	Liczba ujawnionych sprawców (szt.)	Liczba kradzieży i zniszczenia mienia (szt.)	Bezprawne korzystanie z lasu (szt.)	Kłusownictwo
2010	15	36,51	4 947,37	8	4	82	1
2011	12	33,57	5 130,87	11	4	86	2
2012	10	17,65	2 388,05	7	10	88	0
2013	15	35,95	8 317,49	10	1	85	0
2014	16	60,87	9 839,15	11	4	55	0

Rok	Liczba kradzieży drewna (szt.)	Miąższość skradzionego drewna (m^3)	Wartość skradzionego drewna (zł)	Liczba ujawnionych sprawców (szt.)	Liczba kradzieży i zniszczenia mienia (szt.)	Bezprawne korzystanie z lasu (szt.)	Kłusownictwo
2015	3	13,6	1 724,70	3	2	22	0
2016	5	35,10	5 610,30	4	4	28	1
2017	8	37,67	4 968,31	4	2	33	0
2018	8	51,59	9 234,89	2	2	29	1
2019	7	31,74	1 2360,39	4	3	38	0
Razem	**84**	**350,49**	**63 860,78**	**73**	**53**	**499**	**5**

8.7 POZYSKANIE POSUSZU W UBIEGŁYM OKRESIE GOSPODARCZYM

W ubiegłym dziesięcioleciu największe pozyskanie posuszu w Nadleśnictwie Sulechów miało miejsce w 2019 roku. Pozyskano wówczas 22 141,66 m^2 posuszu, co stanowi ok. 61,84% pozyskania w okresie gospodarczym. Najmniejsze pozyskanie miało miejsce w latach 2015 i 2014, wyniosło ono analogicznie 644,62 m^2 (ok. 1,80% pozyskania w okresie gospodarczym) i 826,61 m^2 (ok. 2,31% pozyskania w okresie gospodarczym). W pozostałych latach ilość pozyskanego posuszu była do siebie zbliżona.

Tabela 112. *Pozyskanie posuszu w ubiegłym okresie gospodarczym*

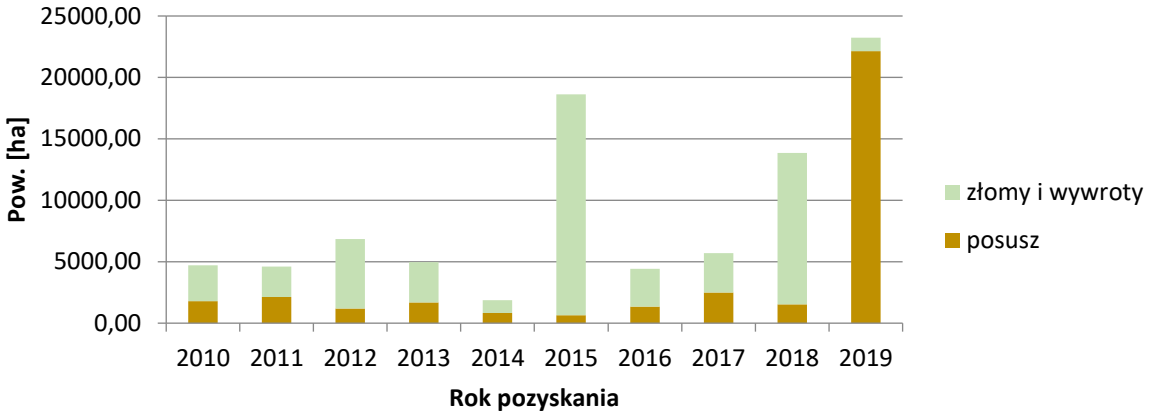
Rok	Ilość pozyskanego posuszu	% posuszu w pozyskaniu
	[m^2]	[%]
2010	1 782,01	4,98
2011	2 123,78	5,93
2012	1 203,81	3,36
2013	1 684,20	4,70
2014	826,61	2,31
2015	644,62	1,80
2016	1 360,22	3,80
2017	2 500,29	6,98
2018	1 537,95	4,30
2019	22 141,66	61,84
Razem	**35 805,15**	**100**

W ubiegłym dziesięcioleciu największe pozyskanie złomów i wywrotów w Nadleśnictwie Sulechów miało miejsce w latach 2015 i 2018. Pozyskano wówczas analogicznie 17 983,28 m^2 (ok. 33,90% pozyskania w okresie gospodarczym) oraz 12 319,95 m^2 (ok. 23,23% pozyskania w okresie gospodarczym) złomów i wywrotów. Najmniejsze pozyskanie miało miejsce w 2019 roku, wyniosło ono 1 088,67 m^2 (ok. 2,05% pozyskania w okresie gospodarczym). W pozostałych latach ilość pozyskanych złomów i wywrotów była do siebie zbliżona.

Tabela 113. *Pozyskanie złomów i wywrotów w ubiegłym okresie gospodarczym*

Rok	Ilość pozyskanych złomów i wywrotów	% złomów i wywrotów w pozyskaniu
	[m^2]	[%]
2010	2 933,18	5,53
2011	2 483,88	4,68
2012	5 641,78	10,64
2013	3 276,34	6,18
2014	1 055,21	1,99
2015	17 983,28	33,90
2016	3 060,49	5,77
2017	3 201,46	6,04
2018	12 319,95	23,23
2019	1 088,67	2,05
Razem	**53 044,24**	**100**

Na przełomie ostatniego 10-lecia największe pozyskanie zarówno posuszu jak również złomów i wywrotów miało miejsce w roku 2015, 2018 i 2019. W pierwszym z nich suma pozyskanego surowca wyniosła 18 627,90 ha (ok. 20,97% w ogólnym pozyskaniu), w 2018 – 13 857,90 ha (ok. 15,60% w ogólnym pozyskaniu, oraz w 2019 – 23 230,33 ha (ok. 26,15% w ogólnym pozyskaniu). W pozostałych latach ilość pozyskanego surowca była do siebie zbliżona.



Wykres 12. *Zestawienie pozyskania posuszu oraz złomów i wywrotów w Nadleśnictwie Sulechów*

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

„Ekologizacja" gospodarki leśnej na przestrzeni lat stała się kluczowym elementem w organizacji gospodarstwa leśnego i regulacji użytkowania zasobów leśnych. Jednym z dokumentów, odnoszących się do zrównoważonej gospodarki leśnej jest program zainicjowany przez MOŚZNiL, uwzględniający również zobowiązania międzynarodowe Polski: *Polska Polityka Zrównoważonej Gospodarki Leśnej*. Program ten służy głównie realizacji koncepcji trwałego rozwoju lasów w oparciu o następujące założenia:

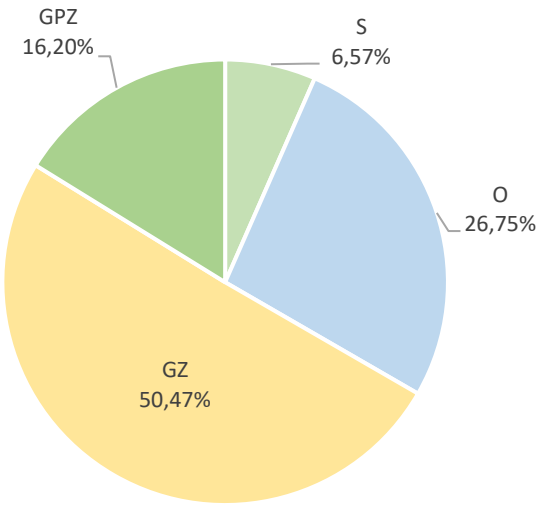
- *Zachowanie całej naturalnej zmienności przyrody leśnej i funkcjonowanie ekosystemów leśnych w stanie zbliżonym do naturalnego z uwzględnieniem kierunków ewolucji w przyrodzie;*
- *Odtworzenie zbiorowisk zdegradowanych i zniekształconych metodami hodowli i ochrony lasu przy wykorzystaniu w miarę możliwości sukcesji naturalnej;*
- *Utrzymanie i wzmocnienie pozaprodukcyjnych funkcji lasów;*
- *Ochrona i zachowanie różnorodności biologicznej oraz bogactwa genetycznego zbiorowisk dziko żyjących roślin i zwierząt;*
- *Utrzymanie i wzmożenie funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów;*
- *Utrzymanie zdrowotności i witalności ekosystemów leśnych.*

Gospodarowanie w lasach Nadleśnictwa Sulechów powinno zatem obejmować działania, które z jednej strony mają na celu zabezpieczenie istniejącej w lasach różnorodności biologicznej oraz zapewnienie ciągłości ich trwania, z drugiej zaś możliwie najlepsze przystosowanie lasów do pełnienia przez nie szeregu funkcji pozaprodukcyjnych.

W celu pełnego wykorzystania zdolności produkcyjnych siedlisk oraz w dążeniu do zwiększenia bogactwa gatunkowego i urozmaicenia struktury drzewostanów zastosowano jednostki regulacji użytkowania rębnego (gospodarstwa), zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu z 2011 r.

Tabela 114. *Zestawienie powierzchni gospodarstw Nadleśnictwa Sulechów*

Gospodarstwo	Obręb Klenica		Obręb Kargowa		Obręb Szczaniec		Nadleśnictwo Sulechów	
	Pow.[ha]	[%]	Pow.[ha]	[%]	Pow.[ha]	[%]	Pow.[ha]	[%]
Specjalne (S)	570,29	7,67	236,87	2,97	745,75	9,07	1 552,91	6,57
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	2 414,02	32,45	2 639,64	33,07	1 270,15	15,45	6 323,81	26,75
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), w tym:	4 454,37	59,88	5 104,33	63,96	6 206,49	75,48	15 765,19	66,66
• zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	3 727,42	50,11	4 558,91	57,12	3 649,73	44,39	11 936,06	50,47
• przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	726,95	9,77	545,42	6,84	2 556,76	31,10	3 829,13	16,20
Razem Nadleśnictwo	**7 438,68**	**100**	**7 980,84**	**100**	**8 222,39**	**100**	**23 641,91**	**100**



Wykres 13. *Procentowy udział powierzchni gospodarstw w powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej*

Do gospodarstwa specjalnego (S), obejmującego obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w Nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.

Tabela 115. *Kategorie lasów zaliczonych do gospodarstwa specjalnego (S)*

Kategorie lasów	Lokalizacja	Obręb Klenica	Obręb Nietkowice	Obręb Sulechów	Nadl. Sulechów
		Powierzchnia [ha]			
Drzewostan o charakterze parkowym	11-118-i; 05-17-ax	-	1,72	1,42	3,14
Drzewostany na siedliskach bagiennych (Bb, BMb, LMb) oraz Ł, Ol, OlJ - w 3 wariancie uwilgotnienia, a także lasy na siedliskach Bs	12-98-a; 12-134-f; 12-134-g; 12-134-j; 12-135-c; 12-135-d; 12-135-i; 12-135-k; 12-135-n; 12-136-a; 12-143-b; 13-99-d; 13-100-i; 13-117-c; 13-118-m; 13-119-g; 13-124-f; 13-128-g; 13-128-h; 13-129-f; 13-145-m; 13-236-f; 13-236-g; 13-241-c; 13-241-h; 13-242-g; 13-246-a; 13-248-i; 14-47-i; 14-65-l; 16-272A-h; 16-288-c; 07-290-d; 07-310-n; 07-314-b; 09-159-h; 09-159-i; 09-160-s; 10-50-h; 10-57-r; 10-57-w; 02-139-t; 02-152-c; 02-152-g; 02-316-j; 03-188-l; 03-188-m; 03-190-i; 03-262-b; 03-263-a; 03-288-b; 05-55-g; 05-55-h; 05-64-c	69,62	11,48	42,68	123,78
Drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody (zakazy wynikające z zapisów PZO)	16-280-d; 16-283-a; 16-284-b; 16-288-b; 16-288-d; 16-288-h; 16-291-d; 16-292-d; 16-295-a; 16-300-h; 16-302-o; 16-302-cx; 16-304-a; 16-304-f; 16-306-d; 16-306-g; 16-308-b; 16-308-g; 16-309-a; 16-309-d; 16-310-d; 16-311-a; 16-311-h; 16-311-i; 16-311-n; 16-311-r; 16-311-x; 16-312-a; 16-313-a; 16-314-b; 16-314-c; 16-314-d; 16-314-f; 09-231-a; 10-50-i; 10-50-r; 10-50-t; 10-53-f; 10-53-m; 10-56-g; 03-190-x; 03-272-m; 03-273-h; 03-273-n; 03-273-p; 03-284-l; 03-292-d; 03-292-h; 03-293-a; 03-300-c; 04-243-d; 04-243-n; 04-260-h; 04-260-i	136,37	28,42	21,50	186,29
Lasy glebochronne na wydmach śródlądowych	12-218-h; 12-219-g; 12-219-h; 12-219-i; 13-106-g; 13-106-i; 13-106-j; 13-106-l; 13-108-n; 13-108-p; 13-108-r; 13-123-j; 13-123-l; 13-123-m; 13-124-b; 13-125-b; 13-125-c; 13-125-d; 13-125-f; 13-125-g; 13-128-a; 13-128-b; 13-128-j; 13-129-l; 13-129-m; 13-236-a; 13-236-d; 13-236-k; 13-237-a; 13-237-i; 13-241-d; 13-241-f; 13-241-g; 13-241-i; 13-241-j; 13-242-a; 13-242-b; 13-242-c; 13-242-d; 14-90-r; 14-90-t; 14-90-x; 16-238-a; 16-238-b; 16-239-a; 16-239-b; 16-239-f; 16-243-i; 07-252-f; 07-252-h; 07-262-d;	127,91	186,47	216,87	531,25

Kategorie lasów	Lokalizacja	Obręb Klenica	Obręb Nietkowice	Obręb Sulechów	Nadl. Sulechów
		Powierzchnia [ha]			
	07-262-f; 07-262-h; 07-262-i; 07-262-k; 07-267-a; 07-267-b; 07-267-d; 07-267-f; 07-267-g; 07-267-i; 07-267-j; 07-276-h; 07-276-i; 07-287-b; 07-287-c; 07-288-a; 07-288-b; 07-288-c; 07-289-a; 07-290-c; 07-290-f; 07-290-g; 07-291-c; 07-301-i; 07-303-r; 07-304-c; 07-304-d; 07-304-i; 07-307-l; 07-307-o; 07-307-p; 07-308-a; 07-308-b; 07-308-c; 07-308-d; 07-308-h; 07-308-i; 07-308-l; 07-310-j; 07-310-l; 07-310-m; 07-310-o; 07-310-p; 09-71-a; 09-71-b; 09-71-f; 09-71-j; 09-72-d; 09-73-b; 09-73-c; 09-205-d; 09-205-g; 09-205-h; 09-205-k; 10-3-g; 10-3-i; 10-3-j; 10-4-o; 10-5-o; 10-6-i; 10-13-h; 10-20-c; 10-20-g; 10-20-h; 02-306-k; 02-307-c; 02-307-h; 02-307-i; 02-307-j; 02-307-k; 02-307-m; 03-181-p; 03-182-l; 03-182-m; 03-183-f; 03-183-g; 03-183-h; 03-183-i; 03-184-d; 03-184-f; 03-184-h; 03-185-c; 03-185-g; 03-192-a; 03-192-b; 03-192-c; 03-262-a; 03-262-c; 03-262-d; 03-262-f; 03-262-g; 03-262-h; 03-262-i; 03-262-j; 03-262-k; 03-262-l; 03-262-m; 03-262-n; 03-262-p; 03-263-b; 03-263-c; 03-263-d; 03-263-g; 03-263-h; 03-263-i; 03-263-j; 03-263-k; 03-263-l; 03-263-m; 03-269-h; 03-275-f; 03-275-h; 03-275-i; 03-276-a; 03-276-b; 03-276-c; 03-276-d; 03-276-f; 03-276-g; 03-276-h; 03-276-i; 03-276-j; 03-276-k; 03-282-f; 03-283-a; 03-283-b; 03-285-b; 03-285-c; 03-285-d; 03-285-f; 03-285-g; 03-286-d; 03-286-f; 03-286-g; 03-286-i; 03-287-c; 03-288-a; 04-193-l; 04-193-n; 04-195-d; 04-195-f; 04-195-g; 04-195-h; 04-195-i; 04-195-j; 04-195-l; 04-196-d; 04-234-i; 04-234-j; 04-248-a; 04-248-b; 04-248-c; 04-249-g; 04-250-j; 04-250-n; 04-251-d; 04-251-j; 04-253-m; 04-254-l; 04-254-m; 04-256-g; 04-257-c				
Lasy na powierzchniach badawczych i doświadczalnych	12-79-j	2,19	-	-	2,19
Lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa, wg kategorii ochronności	03-264-a; 03-264-b; 03-264-c; 03-264-d; 03-264-f; 03-264-i; 03-264-k; 03-264-l; 03-264-m; 03-264-n; 03-264-o; 03-264-p; 03-264-r; 03-264-s; 03-265-j; 03-265-k; 03-265-m; 03-265-n; 03-265-o; 03-265-p; 03-265-r; 03-265-s; 03-277-a; 03-277-b; 03-277-c; 03-277-d; 03-277-f; 03-277-g; 03-277-h; 03-277-i; 03-277-j; 03-277-k; 03-277-l; 03-277-m; 03-277-n; 03-277-o	-	-	59,65	59,65
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - siedliska przyrodnicze w stanie zachowania A	13-129-i; 16-290-h; 16-292-c; 16-294-f; 16-301-h; 16-305-c; 02-327-g	40,50	-	1,03	41,53
Lasy w rejestrze zabytków	16-247-s; 16-249-o; 16-249-r; 16-270-t; 16-270-w; 07-314-i; 02-152A-c; 05-69-g; 05-69-h	9,47	4,12	2,10	15,69
Lasy wodochronne w strefach pośrednich i bezpośrednich ujęć wody	14-1-a; 14-1-b; 14-1-d; 14-1-f; 14-1-g; 14-1-h; 14-1-i; 14-1-j; 14-1-k; 14-2-a; 14-2-b; 14-2-c; 14-2-d; 14-2-f; 14-2-g; 14-2-h; 14-2-i; 14-3-a; 14-3-b; 14-3-c; 14-3-d; 14-3-f; 14-4-a; 14-4-b; 14-4-c; 14-4-d; 14-4-f; 14-4-g; 14-4-h; 14-4-i; 14-4-j; 14-5-a; 14-5-b; 14-5-c; 14-5-d; 14-5-f; 14-5-g; 14-5-h; 14-5-i; 14-5-j; 14-5-k; 14-5-l; 14-5-m; 14-6-a; 14-6-c; 14-21-a; 14-21-b; 14-21-c; 14-21-d; 14-21-f; 14-21-g; 14-22-d; 14-23-a; 14-23-b; 14-23-c; 14-23-g; 14-23-j; 14-24-f; 14-24-g; 14-24-h; 14-24-i; 14-38-a; 14-38-h; 14-38-j; 14-39-b; 14-40-a; 14-40-h; 02-139-o; 02-139-p; 02-139-r; 02-139-s; 02-152-a; 02-152-b; 02-152-d; 02-152-f; 02-152-h; 02-152-i; 02-152-j; 02-152-k; 02-152-l; 02-152-m; 02-152-n; 02-153-a; 02-153-c; 02-153-g; 02-153-l; 02-158-a; 02-158-b; 02-158-c; 02-158-f; 02-158-g; 02-	171,63	-	330,25	501,88

Kategorie lasów	Lokalizacja	Obręb Klenica	Obręb Nietkowice	Obręb Sulechów	Nadl. Sulechów
		Powierzchnia [ha]			
	158-i; 02-159-h; 02-159-i; 02-164-c; 02-164-d; 02-164-h; 02-164-i; 02-165-i; 02-165-k; 02-165-l; 02-165-m; 02-165-n; 02-165-o; 02-166-k; 02-166-l; 02-166-m; 02-166-n; 02-166-o; 02-311-g; 02-311-h; 02-311-i; 02-311-j; 02-311-k; 02-311-l; 02-311-m; 02-311-n; 02-311-o; 02-311-p; 02-311-r; 02-311-s; 02-311-t; 02-311-w; 02-311-x; 02-311-y; 02-311-z; 02-311-ax; 02-311-bx; 02-311-cx; 02-312-a; 02-312-c; 02-312-d; 02-312-f; 02-312-g; 02-312-h 02-312-i; 02-312-j; 02-312-k; 02-312-l; 02-312-m; 02-312-n; 02-313-a; 02-313-b; 02-313-c; 02-313-d; 02-313-f; 02-313-g; 02-314-a; 02-314-b; 02-314-c; 02-314-f; 02-315-d; 02-315-h; 02-315-i; 02-319-a; 02-319-b; 02-319-c; 02-319-d; 02-320-a; 02-320-b; 02-320-d; 02-320-f; 02-320-g; 02-321-a; 02-321-b; 02-321-c; 02-322-a; 02-322-b; 02-322-c; 02-322-d; 02-322-f; 02-322-g; 02-322-h; 02-323-a; 02-323-b; 02-323-c; 02-323-d; 02-323-f; 02-323-g; 02-323-h; 02-323-i; 02-323-j; 02-323-k; 02-323-l; 02-323-m; 02-323-n; 02-323-o; 02-323-p; 02-324-a; 02-324-b; 02-324-c; 02-324-d; 02-324-f; 02-324-g; 02-324-h; 02-324-i; 02-324-j; 02-324-k; 02-324-l; 02-324-m; 02-325-a; 02-325-b; 02-325-c; 02-325-d; 02-325-f; 02-325-g; 02-325-h; 02-325-i; 02-325-j; 02-325-k; 02-325-l; 02-325-r; 02-328-b; 02-328-d; 02-328-f; 02-328-g; 02-328-h; 02-328-i; 02-328-j				
Powierzchniowy pomnik przyrody	13-124-c; 13-233-x; 14-58-c	9,90	-	-	9,90
Rezerwa drzewna na pniu	01-103-a; 01-103-b; 01-103-c; 03-188-h; 03-188-i; 03-188-j	-	-	15,38	15,38
Rezerwat przyrody "Radowice"	01-132-f; 01-133-f; 02-143-k; 02-144-h; 02-144-i; 02-144-j; 02-144-k; 02-144-l; 02-144-m; 02-144-n; 02-144-o; 02-145-b; 02-145-c; 02-145-d; 02-145-f; 02-145-g; 02-145-h; 02-145-i; 02-146-a; 02-146-b; 02-155-g; 02-155-h; 02-155-i; 02-155-j; 02-155-k; 02-155-l; 02-155-m; 02-155-n; 02-155-o; 02-155-p; 02-156-a; 02-156-b; 02-156-c; 02-156-d; 02-156-f; 02-156-g; 02-156-h; 02-156-i			53,58	53,58
Strefy całorocznej ochrony wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt chronionych	Leśnictwo Stary Dwór, Leśnictwo Przetocznica, Leśnictwo Konotop	2,70	4,66	1,29	8,65
Razem:		**570,29**	**236,87**	**745,75**	**1 552,91**

Do **gospodarstwa wielofunkcyjnego lasów ochronnych (O)** zaliczono obszary uznanych lasów ochronnych z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Do **gospodarstwa wielofunkcyjnego lasów gospodarczych (GZ, GPZ)** zaliczono pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną. W gospodarstwie tym, dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębniono obszary kwalifikujące się do jednolitych sposobów zagospodarowania.
W warunkach Nadleśnictwa Sulechowa są to:

- obszary o zrębowym (GZ) sposobie zagospodarowania w odniesieniu do drzewostanów na siedliskach borowych i olsach typowych;
- obszary o przerębowo-zrębowym (GPZ) sposobie zagospodarowania w odniesieniu do drzewostanów na siedliskach lasowych i olsach jesionowych.

W związku ze stwierdzeniem na części wydzieleń niezgodności obecnych składów gatunkowych drzewostanów ze składami wyrażonymi w postaci typów drzewostanów w ramach poszczególnych typów siedliskowych lasu, do realizacji zaplanowano również przebudowę drzewostanów.

Prowadzenie działań z zakresu przebudowy w efekcie przyczyniać się będzie do unaturalnienia składu drzewostanów oraz dostosowania go do warunków siedliskowych.

Na terenie Nadleśnictwa Sulechów drzewostany zakwalifikowane do przebudowy obejmują łącznie powierzchnię **722,66 ha**. W oparciu o §40 Instrukcji Urządzania Lasu zastosowano podział na 3 grupy drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy:

- A — drzewostany do pilnej przebudowy pełnej: na łącznej powierzchni 127,27 ha;
- B — drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej: na łącznej powierzchni 168,66 ha;
- C — drzewostany do przebudowy częściowej: na łącznej powierzchni 426,73 ha.

Tabela 116. *Przebudowa drzewostanów w Nadleśnictwie Sulechów*

Przebudowa drzewostanów	Obręb Klenica	Obręb Nietkowice	Obręb Sulechów	Nadleśnictwo Sulechów
A	34,83	8,43	84,01	127,27
B	17,54	47,59	103,53	168,66
C	56,08	129,62	241,03	426,73
Razem	**108,45**	**185,64**	**428,57**	**722,66**

Szczegółową charakterystykę gospodarki leśnej planowanej w obecnym okresie gospodarczym zamieszczono w opisaniu ogólnym Planu Urządzenia Lasu — Elaboracie (tom I).

W celu minimalizacji potencjalnych szkód w środowisku przyrodniczym wynikających z wykonywanych prac leśnych, należy stosować technologie i rozwiązania przyjazne dla wszystkich elementów ekosystemu leśnego. Należy uwzględnić również potencjalne oddziaływanie realizacji prowadzonych prac leśnych na sąsiadujące ekosystemy, w tym również ekosystemy nieleśne.

Cele te można osiągnąć m. in. poprzez:

- dostosowanie okresu pozyskania drewna do terminów najmniejszego zagrożenia lasu od szkodników owadzich i patogenów grzybowych, wiatru, śniegu oraz możliwości wykorzystania przez zwierzynę kopytną cienkiej kory na drzewach leżących;
- dostosowanie okresu pozyskania drewna do terminów najmniejszego zagrożenia lęgów ptaków;
- stosowanie środków technicznych chroniących pozostające na powierzchni drzewa przed uszkodzeniami powstającymi w trakcie zrywki;
- ograniczanie zniszczeń runa i ściółki leśnej m. in. poprzez wykonywanie zrywki w okresie zimowym przy zalegającej pokrywie śnieżnej lub przy użyciu odpowiednich urządzeń zabezpieczających;
- podczas realizacji użytkowania przedrębnego zwracanie szczególnej uwagi na kontrolowane obalanie drzew w pobliżu stanowisk występowania cennych gatunków chronionych i rzadkich;
- pozostawianie w lesie jak największej ilości biomasy, o ile nie jest to sprzeczne z zasadami ochrony lasu;
- porządkowanie powierzchni pozrębowych przy użyciu rozdrabniaczy mechanicznych oraz pozostawianie zrębków w miejscu wykonywania zabiegów;
- stosowanie do sadzenia materiału sadzeniowego jak najlepszej jakości;
- wykorzystywanie mikrosiedlisk do zwiększania areału gatunków liściastych;
- stosowanie przy pracach leśnych maszyn i urządzeń napędzanych przez silniki spalinowe z katalizatorami;
- stosowanie jako smarów silnikowych olei biodegradowalnych.

10. PLAN DZIAŁAŃ — ZESTAWIENIE PRAC OBJĘTYCH PROGRAMEM

Mając na uwadze ogólne cele i zadania ochrony przyrody oraz koncepcję ekorozwoju, strategia działania na rzecz ochrony ekosystemów na terenie Nadleśnictwa Sulechów powinna opierać się na:
1. dbałości o pozaprodukcyjne funkcje lasów;
2. prowadzeniu racjonalnej gospodarki leśnej zgodnej z zasadami zawartymi w Planie Urządzenia Lasu, która realizuje potrzeby społeczeństwa poprzez:

- zapewnienie trwałości lasów;
- zachowanie naturalnego bogactwa lokalnej przyrody;
- łączenie problemów leśnictwa z kształtowaniem środowiska przyrodniczego;
- kształtowanie prawidłowej świadomości społecznej o charakterze pracy leśnika;
- upowszechnianie wiedzy na temat roli lasów i gospodarki leśnej na terenie miasta;
- ograniczanie negatywnego wpływu na lasy źródeł zagrożenia znajdujących się poza obszarami leśnymi;
- kształtowanie i ochronę środowiska przyrodniczego.

Ponadto, nawiązując do ww. strategii działania, Nadleśnictwo Sulechów zobowiązane jest realizować wytyczne dyrektora RDLP w Zielonej Górze w sprawie monitoringu wpływu Planu Urządzenia Lasu na środowisko, wprowadzone zarządzeniem nr 22 z dnia 10 grudnia 2012 r. („Ramowe wytyczne w zakresie monitoringu wpływu realizacji planu urządzenia lasu na środowisko, prowadzonego przez służby Lasów Państwowych w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze").

Konieczność prowadzenia monitoringu wpływu Planu Urządzenia Lasu przez służby Lasów Państwowych wynika z ustawowego obowiązku poddawania wszystkich planów urządzenia lasu strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko. W myśl *ustawy OOŚ*, celem strategicznej oceny jest określenie, czy poddane procedurze dokumenty zawierają przedsięwzięcia mogące znacząco (negatywnie) oddziaływać na środowisko oraz czy realizacja ich zapisów naruszać będzie zakazy, o których mowa w art. 52 *ustawy o ochronie przyrody* (ochrona zwierząt). Jednym z elementów strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest właśnie monitoring skutków realizacji Planu Urządzenia Lasu.

W oparciu o „Ramowe wytyczne w zakresie monitoringu wpływu realizacji planu urządzenia lasu na środowisko, prowadzonego przez służby Lasów Państwowych w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze", monitoringowi w Nadleśnictwie Sulechów, na terenach szczególnie cennych i ustawowo chronionych, podlegać powinny działania:

- opisane w Planie Urządzenia Lasu w formie wskazań gospodarczych;
- opisane w Planie Urządzenia Lasu w formie ogólnej i kierunkowej (np. prace inżynieryjne, remontowe, realizacja zadań z ochrony lasu i ochrony ppoż., itp.);
- nieopisane w Planie Urządzenia Lasu, wynikające z działań związanych z realizacją zadań ochronnych, hodowlanych, usuwania skutków klęsk żywiołowych, usuwania zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi, itd.;
- wynikające z decyzji administracyjnych;
- inne (np. umowne udostępnianie nieruchomości, lokalizacja inwestycji obcych).

Przepisy prawa:
1. Art. 55, ust. 5 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [Dz. U. z 2018 r. poz. 2018 z późn.]:

- Organ opracowujący projekt dokumentu jest zobowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko, zgodnie z częstotliwością i metodami, o których mowa w ust. 3 pkt. 5.

2. Art. 14b ustawy o lasach [Dz.U. z 2017 r. poz. 788 z późn. zm.]:

- 1. Właściciele lasów realizują cele i zasady gospodarki leśnej wskazane w ustawie, w szczególności wypełniają obowiązki, o których mowa w art. 9 ust. 1, art. 13 ust. 1 i art. 14 ust. 4, w sposób przez siebie określony, chyba że sposób wypełniania danego obowiązku został ustalony przez przepisy prawa.
  2. Minister właściwy do spraw środowiska określi, w drodze rozporządzenia, wymagania dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej, uwzględniając:
  1) cele określone w art. 7 ust. 1, w tym potrzebę zachowania wszystkich zasobów, tworów i składników przyrody w odpowiednim stanie, w szczególności gatunków, które są przedmiotem zainteresowania Unii Europejskiej;
  2) uwarunkowania gospodarcze, społeczne i kulturowe oraz cechy lokalne.
  3. Gospodarka leśna wykonywana zgodnie z wymaganiami dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej nie narusza przepisów o ochronie poszczególnych zasobów, tworów i składników przyrody, w szczególności przepisów art. 51 i art. 52 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody [Dz. U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.].

10.1 GENERALNE ZASADY OCHRONY PRZYRODY

10.1.1. Działania na terenie obszarów prawnie chronionych

W odniesieniu do występujących na terenie Nadleśnictwa Sulechów obszarowych form ochrony, podstawę działań powinno stanowić przede wszystkim przestrzeganie zapisów obowiązujących regulacji prawnych oraz, jeśli takowe istnieją — Planów Ochrony lub Planów Zadań Ochronnych.

Tabela 117. *Wskazania ochronne na terenie obszarów prawnie chronionych Nadleśnictwa Sulechów (Tab. XXIII wg. IUL)*

Nazwa	Lokalizacja	Cel ochrony	Wskazania ochronne [podstawa prawna]	Plan Ochrony/PZO
REZERWATY PRZYRODY				
„Radowice”	**Obręb Sulechów:** Leśnictwo Klępsk: 132f; 133f,~c Leśnictwo Trzebiechów: 143k,~a; 144h-o,~a,~d-~i; 145b-i,~a,~c; 146a,b,~a,~b; 155g-p,~a,~h,~i; 156a-i,~a-~f,~j-~l	Zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych zbiorowisk łęgu jesionowo-olszowego i lasu dębowo-grabowego na silnie urzeźbionej krawędzi wysoczyzny polodowcowej.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 15 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.]. • Zapisy planu ochrony.	Plan ochrony: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Radowice” z dnia 19 sierpnia 2016 r. [Dz. Urz. Woj. Lub. z 2016 r. poz. 1702]
PARK KRAJOBRAZOWY				
„Gryżyński Park Krajobrazowy”	**Obręb Nietkowice:** Leśnictwo Sycowice: oddz. 2; oddz. 3; oddz. 4; oddz. 5; oddz. 6; oddz. 9; oddz. 10; oddz. 11; oddz. 12; oddz. 13; oddz. 16; oddz. 17; oddz. 18; oddz. 19; oddz. 20; oddz. 26; oddz. 27; oddz. 28; oddz. 29; oddz. 30; oddz. 49;	Szczególnymi celami ochrony są: - zachowanie naturalnego systemu hydrologicznego; - zachowanie siedlisk przyrodniczych i zbiorowisk roślinnych, w tym przede wszystkim muraw	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 15 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.]. • Zakazy wynikając z aktu powołującego: Uchwała Nr XLIII/646/18 Sejmiku Województwa Lubuskiego z	Brak

Nazwa	Lokalizacja	Cel ochrony	Wskazania ochronne [podstawa prawna]	Plan Ochrony/PZO
	oddz. 50; oddz. 52; oddz. 53; oddz. 56; oddz. 57	pasmmofilnych, łąk, torfowisk oraz łęgów nadrzecznych; - zachowanie we właściwym stanie siedlisk przyrodniczych i zbiorowisk roślinnych, w tym szczególnie rzadkich i zagrożonych oraz objętych ochroną prawną: - zachowanie charakterystycznych struktur geologicznych i geomorfologicznych.	dnia 26 marca 2018 r. w sprawie Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego [Dz. U. Woj. Lub. z 2018 r., poz. 821].	
OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU				
„Rynna Paklicy i Ołoboku”	**Obręb Nietkowice:** <u>Leśnictwo Brody:</u> 241a,b; 242a-i,~a,~c,~d; 243a-m,~a,~b,~d;244a-n,~a,~b; oddz. 245; oddz. 250; 265b,c,~a,~d; 266a-h,~a-~c,~f <u>Leśnictwo Będów:</u> 205a,d-m,~a; 206f,g,~a; 207~b; 207n; 246a,b,d-j,~a-~c; 247d-h,~a,~c; 248i,j,n,~a,~k,~l <u>Leśnictwo Sycowice:</u> 129d-l; 130f-h,~b,~c,~f; 131h,i,~c,~d; oddz. 176; oddz. 177; oddz. 178; oddz. 179; 180a,c-f,~a-~c; 181f,~b; oddz. 203; oddz. 204 <u>Leśnictwo Przetocznica:</u> 58a-f,j-l,o,~b,~c; oddz. 82; oddz. 83; oddz. 84; 85a-d,~a,~c,~f; oddz. 91; oddz. 92; oddz. 93; oddz. 94; oddz. 95; 96a-d,g-i,~a,~d-~g; 97a-f,h,~a,~d,~f,~h; 98a,b,c,n,o,~f; oddz. 99; oddz. 111; oddz. 112; oddz. 113; oddz. 114; oddz. 115; oddz. 116; oddz. 117; oddz. 118; 126d;~a; 127b-f,j,k,m,n,~d-~g; 128a-g,~a; 172d,~b; 173a-g,j,~b-~h; oddz. 174; oddz. 175; 201a,c,~d,~f,~j; oddz. 202	Celem ochrony jest zachowanie korytarza ekologicznego oraz leśno-polno-jeziornej mozaiki krajobrazowej.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z - art. 24 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. zm.]. - Rozporządzenia Nr 3 Wojewody Lubuskiego w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. z 2005 r. Nr 9, poz. 172].	Nie dotyczy
„Rynny Obrzycko-Obrzańskie”	**Obręb Klenica:** <u>Leśnictwo Konotop:</u> oddz. 77; oddz. 78; oddz. 79; 80a-f,i,~a; oddz. 92; oddz. 93; oddz. 94; oddz. 95; 96a-c,i,~c,~d,~g; oddz. 109; oddz. 110; oddz. 111; oddz. 112; 113a-f,h,~a, ~b; 114a,~d,~f; oddz. 130; oddz. 131; oddz. 132; oddz. 133; oddz. 134; 135a,b,d,h,~b,~d,~f; 140a-m,~a-~c; oddz. 140A; 141a-k,n,~a-~d; 142a-j,~a-~d,~g; 154a-c,h-o,~b,~c,~g; 168b-l,~a,~d-~j, 169c-o,~a,~c, ~d;	Celem ochrony jest zachowanie różnorodności biologicznej siedlisk rynien terenowych Obry i Obrzycy. Obszar chroni głównie podmokłe doliny rzeczne oraz okolice jezior i terenów bagiennych.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z - art. 24 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.]. - Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Lubuskiego w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. z 2005 r. Nr 9, poz. 172]; - Uchwała Nr XXIII/296/16 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 12 września 2016 r. w sprawie wyznaczenia obszaru	Nie dotyczy

Nazwa	Lokalizacja	Cel ochrony	Wskazania ochronne [podstawa prawna]	Plan Ochrony/PZO
	oddz. 181; oddz. 182; oddz. 207; oddz. 208; oddz. 218; oddz. 219; 220~a, ~f; oddz. 229; Leśnictwo Karszyn: oddz. 1; oddz. 2; oddz. 3; oddz. 4; oddz. 5; oddz. 6; oddz. 7; 8a-d,~i; oddz. 21; oddz. 22; oddz. 23; 24a-k,~a-~g; 25a-h,~a-~i; 26a,~b, ~j; oddz. 38; oddz. 39; 40a-d,h,~c,~d Leśnictwo Klenica: 251i **Obręb Sulechów:** Leśnictwo Klepsk: oddz. 100; oddz. 101; oddz. 102; oddz. 103; oddz. 104; oddz. 105; oddz. 106; oddz. 109; oddz. 110; oddz. 111; oddz. 112; oddz. 113; oddz. 114; oddz. 115; 116a-j,~b-~g; oddz. 117; oddz. 118; oddz. 119; oddz. 120; oddz. 121; oddz. 122; oddz. 123; oddz. 124; oddz. 126; oddz. 127; oddz. 128; oddz. 129; oddz. 130; oddz. 131; oddz. 132; oddz. 133; oddz. 134; oddz. 135; 136a-f,h-s,~a-~c, ~f-~h; oddz. 137 Leśnictwo Trzebiechów: oddz. 139; oddz. 140; oddz. 141; oddz. 142; oddz. 143; oddz. 144; oddz. 145; oddz. 146; oddz. 147; oddz. 148; oddz. 149; oddz. 150; oddz. 151; oddz. 152; oddz. 152A; oddz. 153; oddz. 154; oddz. 155; oddz. 156; oddz. 157; oddz. 158; oddz. 159; oddz. 160; oddz. 161; oddz. 162; oddz. 163; oddz. 164; oddz. 165; oddz. 166; oddz. 167; oddz. 168; oddz. 169; oddz. 170; oddz. 171; oddz. 172; oddz. 174; oddz. 175; oddz. 186; oddz. 301; oddz. 302; 303a-l,~a, ~b; 304a-k,~a; 305g,h,k-y,~f, ~g; oddz. 306; 307a-w,~a; 308a,b,d-m,~a-~c, ~g; 309a; 311a,b,d-n; 312a-c; oddz. 319; oddz. 320 Leśnictwo Cigacice: 173b-l,~c; oddz. 176; oddz. 177; oddz. 178; oddz. 179; 180a-j,~a; 181k,~d; 187a-y,~a-~c; oddz. 188; 189a-m,~a-~f; 190a-i,~a,~c,~f,~h,~i		chronionego krajobrazu o nazwie „Rynny Obrzycko-Obrzańskie" [Dz. Urz. z 2016 r. poz. 1873].	
„Krośnieńska Dolina Odry"	**Obręb Nietkowice:** Leśnictwo Brody: oddz. 251; 285n,o; 315m-r,y,ax-jx;~a,~b,~h Leśnictwo Będów: oddz. 81; oddz. 153; oddz. 154; 157f,g,h; 158b,f-	Celem ochrony jest zachowanie różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych Doliny Środkowej Odry.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z : - art. 24 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.].	Nie dotyczy

Nazwa	Lokalizacja	Cel ochrony	Wskazania ochronne [podstawa prawna]	Plan Ochrony/PZO
	s,~b,~d,~h, oddz. 159; oddz. 160; 221f-j,~c,~d 222b-l,n,~a-~h,~j; oddz. 223; oddz. 225; 226j,k,m-p; 227n; 228a,c-n,~a-~c,~f, ~g; oddz. 229; oddz. 230; oddz. 231; 248p; 249d,x **Obręb Nietkowice:** Leśnictwo Cigacice: 271o; 272b-n,~b,~c,~g; oddz. 273; 283h-l,~c,~g, ~i; 284d-s,~c,~d,~g; 294d-h,~a,~c,~f; oddz. 300 Leśnictwo Stary Dwór: 221Ck-t,~a,~c-~f,~h,~i,~l,~m; oddz. 230B; 242x-ax; oddz. 243; 257i,j,m,n,~f,~g; 258d-l,~b,~d; 259d-y,~b-~d,~f; oddz. 260		- Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Lubuskiego w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. z 2005 r. Nr 9, poz. 172]; - Uchwała Nr XXIX/455/17 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 10 kwietnia 2017 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu o nazwie „Krośnieńska Dolina Odry" [Dz. Urz. z 2017 r. poz. 1030].	
„Nowosolska Dolina Odry"	**Obręb Klenica:** Leśnictwo Klenica: 285c; oddz. 286; oddz. 287; oddz. 288; oddz. 290; oddz. 291; oddz. 292; oddz. 293; oddz. 294; oddz. 295; 296a-g,n,~a-~d, ~j; oddz. 297; oddz. 298; oddz. 299; oddz. 300; oddz. 301; oddz. 302; oddz. 303; oddz. 304; oddz. 305; oddz. 306; oddz. 307; oddz. 308; oddz. 309; oddz. 310; oddz. 311; oddz. 312; oddz. 313; oddz. 314 **Obręb Sulechów:** Leśnictwo Cigacice: 190t,w,y	Celem ochrony jest zachowanie różnorodności biologicznej siedlisk rynien terenowych Odry.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z - art. 24 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] - Rozporządzenia Nr 3 Wojewody Lubuskiego w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. z 2005 r. Nr 9, poz. 172].	Nie dotyczy
OBSZARY NATURA 2000				
PLB080004 „Dolina środkowej Odry"	**Obręb Klenica:** Leśnictwo Klenica: oddz. 280; oddz. 281; oddz. 282; oddz. 283; oddz. 284; oddz. 285; oddz. 286; oddz. 287; oddz. 288; oddz. 290; oddz. 291; oddz. 292; oddz. 293; oddz. 294; oddz. 295; 296a-g,n,~a-~d,~j; oddz. 297; oddz. 298; oddz. 299; oddz. 300; oddz. 301; oddz. 302; oddz. 303; oddz. 304; oddz. 305; oddz. 306; oddz. 307; oddz. 308; oddz. 309; oddz. 310; oddz. 311; oddz. 312; oddz. 313; oddz. 314 **Obręb Nietkowice:** Leśnictwo Brody: 251l; 285o Leśnictwo Będów: oddz. 81; oddz. 153; oddz. 154; 157f-h; 158b,f-s,~b,~d,~h; oddz. 159; oddz. 160; 221f-j,~c,~d; 222b-l,n,~a-~h,~j; oddz. 223; 231a **Obręb Sulechów:** Leśnictwo Cigacice:	15 gatunków ptaków z dyrektywy ptasiej	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 33 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zapisy PZO	PZO Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 13 lipca 2017 r. z sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Odry PLB080004 [Dz. Urz. z 2014 r. poz. 1642]

Nazwa	Lokalizacja	Cel ochrony	Wskazania ochronne [podstawa prawna]	Plan Ochrony/PZO
	190 p-ax; 271o; 272b-n,~b,~c,~g; oddz. 273; 284d-s,~c,~d,~g; oddz. 292; oddz. 293; oddz. 294; oddz. 300 Leśnictwo Stary Dwór: 230Bs-w; oddz. 243; 257i,j,m,n,~f,~g; 258d-l,~b,~d; 259d-y,~b-~f; oddz. 260			
PLH080012 „Kargowskie Zakola Odry”	**Obręb Klenica:** Leśnictwo Klenica: oddz. 280; oddz. 281; oddz. 282; oddz. 283; oddz. 284; oddz. 285; oddz. 286; oddz. 287; oddz. 288; oddz. 290; oddz. 291; oddz. 292, oddz. 293; oddz. 294; oddz. 295; 296a-g,n,~a-~d,~j oddz. 297; oddz. 298; oddz. 299; oddz. 300; oddz. 301; oddz. 302; oddz. 303; oddz. 305; oddz. 306; oddz. 307; oddz. 308; oddz. 309; oddz. 310; oddz. 311; oddz. 312; oddz. 313; oddz. 314 **Obręb Sulechów:** Leśnictwo Cigacice: 190p-ax	8 typów siedlisk przyrodniczych oraz 9 gatunków (a także ich siedliska) z dyrektywy siedliskowej	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 33 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zapisy PZO	PZO Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 7 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kargowskie Zakola Odry PLH080012 [Dz. Urz. z 2014 r. poz. 661]
PLH080014 „Nowosolska Dolina Odry”	**Obręb Klenica:** Leśnictwo Klenica: oddz. 304	10 typów siedlisk przyrodniczych oraz 9 gatunków (a także ich siedliska) z dyrektywy siedliskowej	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 33 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zapisy PZO	PZO Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 25 kwietnia 2014 r. z sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry PLH080014 [Dz. Urz. z 2014 r. poz. 2133]
PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry”	**Obręb Nietkowice:** Leśnictwo Brody: 251l; 285o Leśnictwo Będów: oddz. 81; oddz. 153; oddz. 154; 157f-h; 158b,f-s,~b,~d,~h; oddz. 159; oddz. 160; 221f,j,~d; 222b-l,n,~a-~h,~j; oddz. 223; 231a **Obręb Sulechów:** Leśnictwo Cigacice: 271o; 272b-n,~b,~c,~g; oddz. 273; 284d-s,~c,~d,~g; oddz. 292; oddz. 293; oddz. 294; oddz. 300 Leśnictwo Stary Dwór: 230Bs-w; oddz. 243; oddz. 260	14 typów siedlisk przyrodniczych oraz 16 gatunków (a także ich siedliska) z dyrektywy siedliskowej	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 33 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zapisy PZO	Zadania ochronne w PUL Zawarty w Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Sulechów na okres od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2029 r

Nazwa	Lokalizacja	Cel ochrony	Wskazania ochronne [podstawa prawna]	Plan Ochrony/PZO
PLH080043 „Sulechów”	Obszar znajduje się na obszarze Leśnictwa Trzebiechów – Obręb Sulechów, jednak w całości pozostaje poza gruntami będącymi w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów.	1 gatunek z dyrektywy siedliskowej wraz z ich siedliskiem	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 33 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zapisy PZO	PZO Zarządzenie nr 29/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 23 października 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Sulechów PLH080043 [Dz. Urz. z 2013 r. poz. 2225]
PLH080067 „Rynna Gryżyny”	**Obręb Nietkowice:** Leśnictwo Sycowice: 19g; 20~d;29~d; 30a,c-l,n,o, ~b-~d; 50a-f,h,i,n,o,r,s,t,w,x, ~a, ~b, ~d, ~f, ~g-~i; oddz. 52; 53b-o, ~a-~d, ~g, ~j-~l; oddz. 56; oddz. 57	8 typów siedlisk przyrodniczych oraz 14 gatunków (a także ich siedliska) z dyrektywy siedliskowej	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 33 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zapisy PZO	Zadania ochronne w PUL Zawarty w Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Sulechów na okres od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2029 r.
UŻYTKI EKOLOGICZNE				
„W Olszynie”	**Obręb Klenica:** Leśnictwo Konotop: 182j	Obszar podmokły w lesie sosnowo-olchowym. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Pośród Sosen”	**Obręb Klenica:** Leśnictwo Konotop: 219k	Siedlisko przyrodnicze oraz stanowisko rzadkich i chronionych gatunków. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Ustronie”	**Obręb Klenica:** Leśnictwo Konotop: 219a	Przecinka leśna będąca siedliskiem oraz stanowiskiem rzadkich lub chronionych gatunków. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Poniedziałkowy Tryb”	**Obręb Klenica:** Leśnictwo Konotop: 131j,k,l,m,r,s,w;140Ac,d,f,m	Fragment naturalnego ekosystemu mającego znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej, siedlisk przyrodniczych i krajobrazu. Celem ochrony jest	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: uchwała Nr	Nie dotyczy

Nazwa	Lokalizacja	Cel ochrony	Wskazania ochronne [podstawa prawna]	Plan Ochrony/PZO
		zachowanie obszaru będącego fragmentem naturalnego ekosystemu mającego znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej, siedlisk przyrodniczych i krajobrazu.	XVIII.113.2016 Rady Gminy Kolsko z dnia 25 maja 2016 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lub. z 2016 r. poz. 1240]	
„Cypel"	**Obręb Klenica:** Leśnictwo Bojadła: 248j	Wydma śródlądowa porośnięta skarłowaciałą sosną. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Kacze Doły"	**Obręb Klenica:** Leśnictwo Klenica: 304b,c,d	Płaty nieużytkowanej roślinności stanowiące zbiorowiska wodne z otuliną bagienną. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Otulina Długosza"	**Obręb Klenica:** Leśnictwo Karszyn: 58b	Obszar na którym znajdują się stanowiska rzadkiej paproci – długosza królewskiego *Osmuda regalis.* Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Dzicze Szuwary"	**Obręb Klenica:** Leśnictwo Klenica: 274d	Pagórkowaty obszar leśny będący siedliskiem przyrodniczym i stanowiskiem rzadkich lub chronionionych gatunków roślin i zwierząt. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemem mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Wyspa"	**Obręb Klenica:** Leśnictwo Klenica: 235p	Obszar stanowi wydmę śródlądową. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek	Nie dotyczy

Nazwa	Lokalizacja	Cel ochrony	Wskazania ochronne [podstawa prawna]	Plan Ochrony/PZO
		różnorodnych typów siedlisk.	ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	
„Przy Dębach”	**Obręb Klenica:** Leśnictwo Klenica: 252b	Obszar stanowi ekosystem bagienny. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Bagno Lisie”	**Obręb Klenica:** Leśnictwo Klenica: 262j	Użytek ekologiczny stanowiący bagno. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Bagno Rybne z Lusterkiem”	**Obręb Klenica:** Leśnictwo Klenica: 288a,f	Bagno śródleśne będące siedliskiem ryb. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Łuk Wodny”	**Obręb Klenica:** Leśnictwo Klenica: 299b, 300c	Torfowisko wraz z rzadkimi gatunkami roślin. Celem ochrony jest objęcie ochroną cennego dla przyrody ekosystemu mającego duże znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Przy Wale”	**Obręb Klenica:** Leśnictwo Klenica: 312b; 313b; 314a	Śródleśne bagno przy wale. Celem ochrony jest ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Międzywale”	**Obręb Nietkowice:** Leśnictwo Brody: 285n	Podmokły obszar w granicach polderu na zawalu będącego stanowiskiem rzadkich i chronionych gatunków roślin i zwierząt. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z	Nie dotyczy

Nazwa	Lokalizacja	Cel ochrony	Wskazania ochronne [podstawa prawna]	Plan Ochrony/PZO
		dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	
„Leśny Wodopój”	**Obręb Nietkowice:** Leśnictwo Brody: 265h	Śródleśny naturalny zbiornik wodny. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Bagno Obozowe”	**Obręb Nietkowice:** Leśnictwo Będów: 151f	Użytek stanowi bagno nadjeziorne. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Bagno Śródłąkowe”	**Obręb Nietkowice:** Leśnictwo Będów: 158o,p,r,s	Użytek stanowi bagno śródłąkowe. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Bagienko przy Wale”	**Obręb Nietkowice:** Leśnictwo Będów: 231w	Śródleśne bagno przy wale. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Dołeczek”	**Obręb Nietkowice:** Leśnictwo Będów: 229r	Podmokłe łąki stanowiące siedlisko przyrodnicze i stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin i zwierząt. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Trzciny”	**Obręb Nietkowice:** Leśnictwo Będów: 229w,x	Podmokłe łąki stanowiące siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków roślin i zwierząt. Celem ochrony jest objęcie	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek	Nie dotyczy

Nazwa	Lokalizacja	Cel ochrony	Wskazania ochronne [podstawa prawna]	Plan Ochrony/PZO
		ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	
„Lisia Górka”	**Obręb Nietkowice:** Leśnictwo Będów: 230h, 231t	Tereny podmokłe na zawalu będące siedliskiem przyrodniczym i stanowiskiem rzadkich lub chronionych gatunków zwierząt i roślin. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Moczary przy Wałach”	**Obręb Nietkowice:** Leśnictwo Będów: 223a,k,o	Tereny podmokłe na zawalu będące siedliskiem przyrodniczym i stanowiskiem rzadkich lub chronionych gatunków roślin i zwierząt. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Bagna nad Gryżynką”	**Obręb Nietkowice:** Leśnictwo Będów: 81b; 153c; 154a	Użytek ekologiczny stanowiący bagno śródleśne. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Dolina Gryżynki”	**Obręb Nietkowice:** Leśnictwo Będów: 154d	Pagórki leśne będące siedliskiem przyrodniczym i stanowiskiem rzadkich lub chronionych gatunków. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Zarośla”	**Obręb Nietkowice:** Leśnictwo Będów: 160b	Użytek ekologiczny stanowi torfowisko śródleśne. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy

Nazwa	Lokalizacja	Cel ochrony	Wskazania ochronne [podstawa prawna]	Plan Ochrony/PZO
„Na Krańcu”	**Obręb Nietkowice:** Leśnictwo Będów: 160p,n	Siedlisko przyrodnicze oraz stanowisko rzadkich i chronionych gatunków. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Bagno Żurawinowe”	**Obręb Nietkowice:** Leśnictwo Sycowice: 3f	Torfowisko przejściowe z cennymi gatunkami roślin m. in. rosiczką okrągłolistną *Drosera rotundifolia,* r. pośrednią *D. intermedia* oraz żurawiną błotną *Oxycoccus palustris,* modrzewnicą zwyczajną *Andromeda polifolia,* bagnicą torfową *Scheuchzeria palustris,* przygiełką białą *Rhynchospora alba.* Ponadto znajduje się tu strefa ochronna gniazd bielika *Haliaeetus albicilla.* Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Dolina Słomki”	**Obręb Nietkowice:** Leśnictwo Przetocznica: 199c	Fragment doliny rzecznej będący siedliskiem przyrodniczym i stanowiskiem rzadkich lub chronionych gatunków roślin i zwierząt. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Szlak Wodny”	**Obręb Nietkowice:** Leśnictwo Przetocznica: 196c,g;197c,f;198c,g,d,i	Siedlisko przyrodnicze będące miejscem bytowania wydry. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Wertepy”	**Obręb Sulechów:** Leśnictwo Cigacice: 284j,k,o,r,s; 293c, 294c,d,h; 300f	Płaty nieużytkowanej roślinności zlokalizowane we fragmencie doliny rzecznej wraz ze	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z	Nie dotyczy

Nazwa	Lokalizacja	Cel ochrony	Wskazania ochronne [podstawa prawna]	Plan Ochrony/PZO
		starorzeczem. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	
„Nad Sulechówką”	**Obręb Sulechów:** Leśnictwo Cigacice: 269i,j; 282c,d; 283l,m	Fragment doliny rzecznej będący siedliskiem przyrodniczym i stanowiskiem rzadkich lub chronionych gatunków. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Nad Jabłonną”	**Obręb Sulechów:** Leśnictwo Stary Dwór: 64b, 69c	Dolina rzeczna będąca siedliskiem przyrodniczym i stanowiskiem rzadkich lub chronionych gatunków. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„W Dolinie Jabłonnej”	**Obręb Sulechów:** Leśnictwo Kije: 61b,i,l,w	Dolina rzeczna będąca siedliskiem przyrodniczym i stanowiskiem rzadkich lub chronionych gatunków. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„W Dolinie Jabłonnej”	**Obręb Sulechów:** Leśnictwo Kije: 61c,d	Fragment doliny rzecznej będący siedliskiem przyrodniczym i stanowiskiem rzadkich lub chronionych gatunków. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Bagno w Olszynach”	**Obręb Sulechów:** Leśnictwo Kije: 55f; 56f,g	Użytek ekologiczny stanowi bagno śródleśne. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z	Nie dotyczy

Nazwa	Lokalizacja	Cel ochrony	Wskazania ochronne [podstawa prawna]	Plan Ochrony/PZO
			2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	
„Bagna przy Odrze”	**Obręb Sulechów:** Leśnictwo Stary Dwór: 260f,k,l	Użytek ekologiczny stanowiący bagna śródleśne. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Błotne Dołki”	**Obręb Sulechów:** Leśnictwo Stary Dwór: 243l,k,p	Tereny zalewowe będące siedliskiem przyrodniczym i stanowiskiem rzadkich lub chronionych gatunków. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
„Tragiczna polana”	**Obręb Sulechów:** Leśnictwo Stary Dwór: 237h	Płaty nieużytkowanej roślinności znajdujące się na terenach leśnych. Celem ochrony jest objęcie ochroną ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: R.W.L. Nr 5 z 2002 r. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 44, poz. 554]	Nie dotyczy
STREFY OCHRONY				
Strefa ochrony bielika *Haliaeetus albicilla*	-	Miejsce rozrodu oraz regularnego przebywania bielika *Haliaeetus albicilla*	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 52 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt [Dz. U. z 2016 r. poz. 2183] Strefa ochrony całorocznej: **całoroczny zakaz** wykonywania jakichkolwiek czynności gospodarczych z wyjątkiem zabiegów ograniczających zagrożenie istnienia drzewostanów (np. pożar) lub ratujących zdrowie lub życie ludzi (w przypadku konieczności wykonania zabiegów gospodarczych innych niż wymienione — Nadleśniczy każdorazowo ma obowiązek zwracać się o pozwolenie do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska).	Nie dotyczy

Nazwa	Lokalizacja	Cel ochrony	Wskazania ochronne [podstawa prawna]	Plan Ochrony/PZO
			• Strefa ochrony okresowej: **okresowy zakaz** (01.01-31.07) wykonywania czynności gospodarczych. Prace można wykonywać od 01.08-31.12.	
Strefa ochrony Kani rudej *Milvus milvus*	-	Miejsce rozrodu oraz regularnego przebywania kani rudej *Milvus milvus*	• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 52 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.] • Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt [Dz. U. z 2016 r. poz. 2183] Strefa ochrony całorocznej: **całoroczny zakaz** wykonywania jakichkolwiek czynności gospodarczych z wyjątkiem zabiegów ograniczających zagrożenie istnienia drzewostanów (np. pożar) lub ratujących zdrowie lub życie ludzi (w przypadku konieczności wykonania zabiegów gospodarczych innych niż wymienione — Nadleśniczy każdorazowo ma obowiązek zwracać się o pozwolenie do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska). • Strefa ochrony okresowej: **okresowy zakaz** (01.03-31.08) wykonywania czynności gospodarczych. Prace można wykonywać od 01.09-28.02.	Nie dotyczy

10.1.2. Zalecenia w zakresie ochrony siedlisk przyrodniczych

SIEDLISKA NIELEŚNE

2330 — Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (*Corynephorus, Agrostis*)

Utrzymanie siedliska we właściwym stanie lub odtworzenie właściwego stanu jego ochrony wymaga regularnych działań ochronnych, obejmujących przede wszystkim usuwanie pojawiającego się nalotu drzew i krzewów.

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

Utrzymanie siedliska we właściwym stanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony wymaga zintegrowanych działań ochronnych zarówno w obrębie zbiorników wodnych, jak i ich zlewni. Podstawę w ochronie siedliska stanowić powinny działania mające na celu niedopuszczenie do podwyższania trofii zbiorników i starorzeczy, np. zakaz odprowadzania wody z systemów melioracyjnych. W odniesieniu do gospodarki leśnej, prowadzonej w wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym, wskazane jest pozostawienie wzdłuż linii brzegowej siedliska pasa ekotonowego o szerokości 30-60 m, w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną. W przypadku dzierżawienia powierzchni użytkowanie musi być zgodne z zasadami ochrony siedlisk (użytkowanie ekstensywne).

Dodatkowo: Siedlisko stanowi przedmiot ochrony w obszarach Natura 2000: PLH080012 „Kargowskie Zakola Odry", PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry", PLH080067 „Rynna Gryżyny".

4030 – Suche wrzosowiska z wrzoścem bagiennym *Erica tetralix*

Utrzymanie siedliska we właściwym stanie lub odtworzenie właściwego stanu jego ochrony wymaga regularnych działań ochronnych, obejmujących przede wszystkim usuwanie pojawiającego się nalotu drzew i krzewów.

6440 – Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*)

Dla ich utrzymania niezbędne są ekstensywne formy gospodarowania i naturalne rytmy zalewów powierzchniowych. Należy unikać częstego i niskiego koszenia, którego zalecana wysokość waha się od 5 do 10 cm od powierzchni gruntu. Łąki mogą być koszone nieregularnie, w przypadku braku wystąpień wody z koryta rzeki nawet w kilkuletnich odstępach czasowych przy użyciu kosiarki listwowej. Najważniejszym zadaniem w ochronie łąk jest utrzymanie zmiennych warunków hydrologicznych. Ponadto na terenach wyróżnionych jako siedlisko łąk selernicowych należy przestrzegać zakazu ich nawożenia i zalesiania.

Ochrona siedliska przyrodniczego 6440 polega przede wszystkim na działaniach mających na celu zachowanie różnorodności florystycznej łąk poprzez ich ekstensywne użytkowanie.

Dodatkowo: Siedlisko stanowi przedmiot ochrony w obszarach Natura 2000: PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry".

6510 — Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie *Arrhenatherion elatioris*

Ochrona siedliska przyrodniczego 6510 polega przede wszystkim na działaniach mających na celu zachowanie różnorodności florystycznej łąk poprzez ich ekstensywne użytkowanie kośno-pastwiskowe. Koszenie należy prowadzić ręcznie lub mechanicznie. Dopuszczalne jest nieregularne koszenie, jednak zabieg ten należy powtarzać nie rzadziej niż raz na trzy lata i nie częściej niż dwa razy w roku (rozpoczynając koszenie w terminie po 1 lipca). Uzyskaną biomasę należy usuwać poza teren łąki. Ponadto na terenach wyróżnionych jako siedlisko łąk użytkowanych ekstensywnie należy przestrzegać zakazu ich zalesiania. W przypadku dzierżawienia powierzchni użytkowanie musi być zgodne z zasadami ochrony siedlisk (użytkowanie ekstensywne).

Dodatkowo: Siedlisko stanowi przedmiot ochrony w obszarach Natura 2000: PLH080012 „Kargowskie Zakola Odry", PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry".

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

Metody ochrony siedliska przyrodniczego 7140 obejmują zarówno ochronę bierną, jak i czynną. W odniesieniu do siedlisk odwodnionych działania ochronne powinny obejmować przede wszystkim czynności zmierzające do podniesienia poziomu wód gruntowych do stanu pierwotnego. W odniesieniu do gospodarki leśnej prowadzonej w wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym 7140 wskazane jest pozostawienie na obrzeżu siedliska pasa ekotonowego o szerokości 30-60 m, w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną. Niedopuszczalne jest również zalesianie płatów siedliska.

Dodatkowo: Siedlisko stanowi przedmiot ochrony w obszarach Natura 2000: PLH08067 „Rynna Gryżyny".

SIEDLISKA LEŚNE

9110 — Kwaśne buczyny *Luzulo pilosae-Fagetum*

Utrzymanie siedliska we właściwym stanie lub odtworzenie właściwego stanu jego ochrony wymaga przyjęcia następujących założeń: odstąpienie od rębni zupełnych; pozostawianie drugiego piętra drzewostanu złożonego z buka, które docelowo wejdzie do górnej warstwy drzewostanu; pozostawianie 5-10% starodrzewu bez zabiegów (w tym pozostawianie martwego drewna); na etapie planowania uprawy — stosować składy gatunkowe opracowane dla siedliska 9110; na etapie pielęgnacji drzewostanu, w drzewostanach mieszanych i dwupiętrowych zaleca się stosowanie trzebieży przekształceniowych; w trakcie trzebieży przekształceniowych należy usuwać z drzewostanu gatunki niezgodne z potencjalnym zbiorowiskiem roślinnym.

9130 – Żyzne buczyny (*Dentario gladulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion*)

Utrzymanie siedliska we właściwym stanie lub odtworzenie właściwego stanu jego ochrony wymaga przyjęcia następujących założeń: odstąpienie od rębni zupełnych; pozostawianie drugiego pietra drzewostanu złożonego z buka, które docelowo wejdzie do górnej warstwy drzewostanu; pozostawianie 5-10% starodrzewu bez zabiegów (w tym pozostawianie martwego drewna); na etapie planowania uprawy – stosować składy gatunkowe opracowane dla siedliska 9130; na etapie pielęgnacji drzewostanu, w drzewostanach mieszanych i dwupiętrowych zaleca się stosowanie trzebieży przekształceniowych; w trakcie trzebieży przekształceniowych należy usuwać z drzewostanu gatunki niezgodne z potencjalnym zbiorowiskiem roślinnym.

9170 — Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny *Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*

Utrzymanie siedliska we właściwym stanie lub odtworzenie właściwego stanu jego ochrony wymaga przyjęcia następujących założeń: odstąpienie od rębni zupełnych; pozostawianie cennych kęp starodrzewu, z nagromadzeniem drzew starych, dziuplastych, wraz z dolnymi warstwami fitocenozy; stosowanie rębni częściowych z wydłużonym okresem odnowienia; na etapie planowania uprawy stosowanie różnorodności składu gatunkowego (Db, Gb, Lp, Jw, Kl, Js, Wz); na etapie zakładania uprawy dopuszczalne jest tolerowanie pojawiających się spontanicznie samosiewów Gb, Os i Brz; na etapie pielęgnacji drzewostanu, w grądach wykazujących zniekształcenie zaleca się stosowanie trzebieży przekształceniowych, podczas których należy usuwać z drzewostanu gatunki niezgodne z potencjalnym zbiorowiskiem roślinnym (np. gatunki iglaste).

Dodatkowo: Siedlisko stanowi przedmiot ochrony w obszarach Natura 2000: PLH080012 „Kargowskie Zakola Odry", PLH08067 „Rynna Gryżyny".

9190 — Kwaśne dąbrowy *Quercetea robori-petraeae*

Utrzymanie siedliska we właściwym stanie lub odtworzenie właściwego stanu jego ochrony wymaga przyjęcia następujących założeń: odstąpienie od rębni zupełnych; pozostawianie drugiego piętra drzewostanu złożonego z dębów, które docelowo wejdzie do górnej warstwy drzewostanu; pozostawianie 5-10% starodrzewu bez zabiegów (w tym pozostawianie martwego drewna); na etapie planowania uprawy — stosować składy gatunkowe opracowane dla siedliska 9190; na etapie pielęgnacji drzewostanu, w drzewostanach mieszanych i dwupiętrowych zaleca się stosowanie trzebieży przekształceniowych.

Dodatkowo: Siedlisko stanowi przedmiot ochrony w obszarach Natura 2000: PLH080067 „Rynna Gryżyny".

91D0 — Bory i lasy bagienne

Utrzymanie siedliska we właściwym stanie lub odtworzenie właściwego stanu jego ochrony wymaga odstąpienia od użytkowania rębnego. Należy mieć na uwadze, że siedlisko przyrodnicze 91D0 jest bardzo wrażliwe na zmiany stosunków wodnych i troficznych, a także podatne na wkraczanie i inwazyjny rozwój obcego siedliskowo i geograficznie świerka. Podstawę wszystkich działań ochronnych powinno stanowić zachowanie lub przywrócenie stosunków wodnych właściwych dla siedliska.

Dodatkowo: Siedlisko stanowi przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 PLH080067 „Rynna Gryżyny".

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

Utrzymanie siedliska we właściwym stanie lub odtworzenie właściwego stanu jego ochrony wymaga ograniczenia użytkowania rębnego, i w miarę możliwości — odstąpienia od stosowania rębni zupełnych. Zaleca się pozostawienie wzdłuż rzek i brzegów jezior pasa starodrzewu o szerokości 30-60 m, w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną (w tym pozostawienie martwego drewna). Na etapie pielęgnacji drzewostanu, w fazie młodnika, zaleca się usuwanie ekspansywnych krzewów. Podtyp siedliska 91E0-4 (źródliskowe lasy olszowe na niżu) należy całkowicie wyłączyć z użytkowania rębnego. Należy mieć na uwadze, że omawiane siedlisko przyrodnicze jest bardzo wrażliwe na zmiany stosunków wodnych. Podstawę ochrony łęgu stanowić powinny zatem działania mające na celu ochronę warunków wodnych, w których funkcjonuje ten ekosystem.

Dodatkowo: Siedlisko stanowi przedmiot ochrony w obszarach Natura 2000: PLH080012 „Kargowskie Zakola Odry", PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry", PLH080067 „Rynna Gryżyny".

91F0 — Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)

Utrzymanie siedliska we właściwym stanie lub odtworzenie właściwego stanu jego ochrony wymaga przyjęcia następujących założeń: odstąpienie od rębni zupełnych; pozostawianie cennych kęp starodrzewu, z nagromadzeniem drzew starych, dziuplastych, wraz z dolnymi warstwami fitocenozy; stosowanie rębni częściowych z wydłużonym okresem odnowienia; na etapie planowania uprawy stosowanie różnorodności składu gatunkowego (Dbs, Wz, Js, Klp, Tp, Lp); niedopuszczalne odwadnianie powierzchni oraz odcięcie od wpływu zalewów.

Dodatkowo: Siedlisko stanowi przedmiot ochrony w obszarach Natura 2000: PLH080012 „Kargowskie Zakola Odry", PLH080014 „Nowosolska Dolina Odry", PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry".

91T0 — Śródlądowy bór chrobotkowy

Utrzymanie siedliska we właściwym stanie lub odtworzenie właściwego stanu jego ochrony wymaga przyjęcia następujących założeń: 5-10% powierzchni płatów siedliska obejmujących np. najuboższe fragmenty, szczyty wydm czy miejsca z najlepiej wykształconymi płatami chrobotków zaleca się pozostawiać bez zabiegów.

W drzewostanach użytkowanych gospodarczo zaleca się, aby utrzymywać zwarcie przerywane i zadrzewienie w granicach 0,7-0,8, a także stosować wyższą intensywność cięć. Niedopuszczalne jest wprowadzanie na siedlisku borów chrobotkowych podszytów czy podsadzeń, wskazane jest natomiast usuwanie samosiewów zwiększających zwarcie. Prowadząc gospodarkę leśną na siedlisku 91T0 należy pamiętać o niekorzystnym wpływie na gatunki runa działań zaburzających powierzchnię gleby, stąd w celach ochronnych wskazane

jest wykorzystywanie już istniejących szlaków zrywkowych. Niekorzystnie na siedlisko śródlądowego boru chrobotkowego wpływa również pozostawianie martwego drewna oraz biomasy na powierzchni siedliska.

10.1.3. Propozycje składów gatunkowych dla leśnych siedlisk przyrodniczych w obszarach siedliskowych Natura 2000

Tabela 118. *Propozycje składów gatunkowych dla leśnych siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000*

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy lasu Struktura drzewostanu	PTL	Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu - % budowa pionowa
Kwaśna buczyna niżowa (*Luzulo pilosae-Fagetum*	9110-1	LMśw, rzadziej Lśw Typowa struktura drzewostanu a1 – 80-90% a2 – 0-5%	Bk	Ip. Bk 100 IIp. Bk Dbb Lpd 100
Żyzna buczyna niżowa (*Galio odorati-fagetum)*	9130-1	Lśw Typowa struktura drzewostanu a1 – 80-90% a2 – 0-5%	Bk	Ip. Bk 90-100 Dbs, Gb, Jw. 0-10 IIp. GB, Dbs, Jw., Św 100
Grąd środkowoeuropejski (*Galio-Carpinetum*)	9170-1	LMśw Typowa struktura drzewostanu a1 - 70-80% a2 - 50-60%	Gb-Db	Ip. Dbs, Dbb 40-60, Lpd 20-30 Kl zw, Jw, Bk i in. 10-30 IIp. Gb 50-70, Lp 10-30, Bk, Klzw, Klp i in. 10-20
		LMw Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70% a2 - 60-80%	Gb-Db	Ip. Dbs 50-70; Gb 20-30, Lp, Jw i in. 10-30 IIp. Gb 30-70, Lp 10-60, Klzw, Klp i in. 10-20
		Lśw Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70% a2 - 60-80%	Gb-Db	Ip. Dbs 50-70, Lp 20-30, Klzw, Jw., Gb i in. 10-30 IIp. Gb 60-80, Lp, Klp, Bk i in. 20-40
		Lw Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70% a2 - 60-80%	Gb-Db	Ip. Dbs 60-70, Gb 20-30, Lpd, Jw. i in. 20-30 IIp. Gb 60-80, Lp, Klzw, Klp i in. 20-40
Śródlądowe kwaśne dąbrowy (*Calamagrostio-Quercetum*)	9190-2	BMśw Typowa struktura drzewostanu a - 70-90%	Db	Dbb 60-70; So 15-25 Dbs, Bk, Św i in. 0-10 Brzb 0-5
		BMw Typowa struktura drzewostanu a - 70-90%	Db	Dbs 60-70; So 15-25 Dbb, Brzb 0-10
		LMśw Typowa struktura drzewostanu a – 70-100%	Db	Dbb, Dbs 60-80 So 10-15 Bk, Św, Os i in. 0-10 Brzb 0-5
		LMw Typowa struktura drzewostanu a – 70-90%	Db	Dbs 60-80 So 10-15 Brzb 0-10 Dbb, Bk, Św, Os I in. 0-5
		Lśw Typowa struktura drzewostanu a – 80-100%	Db	Dbs 80-100 Dbb, Bk, Os I in. 0-20 Brzb, So, Św 0-10
Sosnowy bór bagienny (*Vaccinio uliginosi-Pinetum)*	91D0-2	Bb Typowa struktura drzewostanu a - 60-70%	So	So 90-95 Brzo i in. 5-10
Nadrzeczny łęg topolowy (*Populetum albae*)**	91E0-2	Ł (Łw) Typowa struktura drzewostanu a1 – 90-100% a2 – 10-20%	Tp	Ip. Tpb, Tpcz 80-90 Tpsz, Wbb, Wbk, Wzs, Wzp i In. 10-20 IIp. Tpb, Tpcz, Tpsz 30-60 Wbb, Wbk 30-40 Wz 0-10
Niżowy łęg jesionowo-olszowy (*Fraxino-Alnetum*)	91E0-3	OlJ (Łb) Typowa struktura drzewostanu a - 60-80%	Js-Ol Ol-Js	Ol 50-70 Js 20-40 Wz i in. 0-10

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy lasu Struktura drzewostanu	PTL	Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu - % budowa pionowa
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)	91F0	Ll (Lłw) Typowa struktura drzewostanu Drzewostan dwu-, trzypiętrowy	Db-Wz-Js	Ip. Js 20-60, Wzp 20-60, Dbs 0-20, Wzg, Wzs, Ol, Lp, Klzw, Tpb i in. 10 IIp. Wzs 50, Gb 30 Tpb, Lp i in. 20 IIIp. Czmzw, Gb, Lp, Klzw, Klp, Jb i in.
Śródlądowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum*)	91T0	Bs Typowa struktura drzewostanu a — 100%	So	So 90-95 Brz 5-10

*a — warstwa drzew (drzewostan); a1 — wyższa warstwa drzew; a2 — niższa warstwa drzew; * — gatunki wyróżniające zespół roślinny; ** — prawdopodobne występowanie siedliska przyrodniczego Natura 2000*

10.1.4. Wymagania dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej [Dz. U. z 2017 r. poz. 2408]:

§ 1. Określa się następujące wymagania dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej:

1) przed przystąpieniem do prac z zakresu gospodarki leśnej przeprowadza się wizję terenową w wydzieleniu leśnym albo na działce ewidencyjnej, na terenie których planowane są te prace, w celu sprawdzenia występowania gatunków chronionych lub potencjalnych miejsc ich występowania;

2) przed przystąpieniem do prac z zakresu gospodarki leśnej tymczasowo oznakowuje się stanowiska, na których gatunki chronione występują, miejsca istotne dla gatunków chronionych, które należy zachować, lub w inny sposób zapewnia się znajomość tych stanowisk i miejsc przez wykonawcę prac;

3) w przypadku ujawnienia występowania stanowisk gatunków chronionych lub potencjalnych miejsc ich występowania w trakcie prac, pkt 1 i 2 stosuje się odpowiednio, w tym w razie potrzeby niezwłocznie modyfikuje się sposób wykonywania prac, oraz w razie potrzeby stosuje się odpowiednie działania minimalizujące lub kompensujące wyrządzone szkody;

4) na brzegach zbiorników wodnych i cieków, w odległości 10 metrów od linii brzegowej, należy pozostawiać: zwalone pnie drzew, podszyt, duże kamienie w celu ułatwienia zwierzętom dostępu do wody oraz migracji zwierząt;

5) w okresie lęgowym ptaków nie wycina się drzew, na których zostały zidentyfikowane zasiedlone gniazda;

6) drzewa dziuplaste pozostawia się do ich naturalnego rozpadu;

7) martwe drzewa pozostawia się w celu zapewnienia ciągłości występowania martwego drewna, przy czym jego ilość nie może w szczególności stwarzać zagrożenia pożarowego lub ryzyka wystąpienia szkodliwych czynników biotycznych;

8) enklawy śródleśne, w tym polany i łąki, na których stwierdzono stanowiska gatunków chronionych związanych z terenami otwartymi, należy utrzymywać w niepogorszonym stanie poprzez usuwanie, w razie potrzeby, drzew i krzewów oraz koszenie z usuwaniem biomasy;

9) w stanie naturalnym lub w przypadkach szczególnych, zbliżonym do naturalnego pozostawia się śródleśne zbiorniki i cieki wodne;

10) koryt cieków nie wykorzystuje się do zrywki drewna;

11) na etapie planowania i realizacji działań z zakresu gospodarki leśnej należy uwzględniać potrzebę zachowania zróżnicowania faz rozwojowych drzewostanów na poziomie krajobrazowym;

12) zaleca się zapewnienie udziału w drzewostanach drzew gatunków wczesnosukcesyjnych, w szczególności brzozy, osiki, wierzby iwy. Udział wymienionych gatunków większy niż 10% uzależniony jest od decyzji właściciela lasu, uwzględniającej kryteria przyrodnicze, społeczne i ekonomiczne;

13) wykonując odnowienia i zalesienia, należy uwzględniać:

a) regionalne uwarunkowania przyrodnicze,

b) regionalizację nasienną w rozumieniu przepisów o leśnym materiale rozmnożeniowym,

c) warunki siedliskowe i stan środowiska przyrodniczego;

14) przed wykonaniem cięć związanych z generacyjną wymianą lasu należy wybrać rodzaj cięć odpowiedni do planowanego sposobu odnowienia: naturalnego albo sztucznego;

15) odnowienie naturalne należy stosować wszędzie tam, gdzie drzewostan macierzysty, z którego ma powstać samosiew, jest pełnowartościowy i składa się z gatunków, które pożądane są w tym samym miejscu, warunki siedliskowe umożliwiają uzyskanie odnowienia naturalnego, a odnowienie to gwarantuje pokrycie powierzchni uprawy powyżej 50% oraz stabilność drzewostanu;

16) w drzewostanach dojrzałych do odnowienia, użytkowanych cięciami zupełnymi o powierzchni powyżej 1 ha, pozostawia się kępy starodrzewia do naturalnego obumarcia, zajmujące nie więcej niż 5% powierzchni zrębu;

17) nie stosuje się cięć zupełnych bezpośrednio przy źródłach, rzekach, jeziorach, torfowiskach i źródliskach, a także w miejscach pamięci narodowej i kultu religijnego; w miejscach tych zaleca się pozostawianie naturalnych stref ekotonowych lub ich tworzenie, w szczególności poprzez sadzenie krzewów, w razie ich braku, oraz ich pielęgnowanie;

18) wszędzie tam, gdzie wymagają tego środki techniczne planowane do zastosowania przy pracach pielęgnacyjnych, a także pozyskaniu i zrywce drewna, w drzewostanach wyznacza się szlaki operacyjne w postaci pasów powierzchni leśnej pozbawionej drzew i krzewów, których szerokość i rozmieszczenie umożliwiają prowadzenie prac z zakresu pielęgnowania lasu, pozyskania i zrywki drewna;
19) chemiczne metody ochrony lasu mogą być stosowane tylko w przypadku braku możliwości lub braku zasadności zastosowania innych metod, przy czym przy wyborze środków ochrony roślin należy zawsze kierować się bezpieczeństwem ludzi, zwierząt i środowiska.

10.1.5. Zalecenia w zakresie ochrony grzybów oraz cennych roślin naczyniowych i zarodnikowych

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

- dla grzybów — rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów [Dz. U. z 2014 r., poz. 1408];
- dla roślin — rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin [Dz. U. z 2014 r., poz. 1409].

Dodatkowo, zastosowanie mają zapisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej [Dz. U. z 2017 r., poz. 2408].

10.1.6. Zalecenia w zakresie ochrony fauny kręgowców i bezkręgowców

Ochrona fauny związanej z ekosystemami leśnymi na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Sulechów powinna opierać się o zasady i przepisy zamieszczone zarówno w dyrektywach UE, jak i krajowych regulacjach prawnych.

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

- art. 52, 56 ustawy o ochronie przyrody [Dz. U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.];
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt [Dz. U. z 2016 r. poz. 2183].

Ponadto ochrona gatunkowa kręgowców realizowana jest również w oparciu o ustawę Prawo Łowieckie [Dz. U. z 2018 r. poz. 2033 z późn. zm.], zapewniającą dodatkowo ochronę zwierzyny łownej poprzez tworzenie warunków bytowania zwierzyny, w szczególności poprzez: zwalczanie kłusownictwa i wszelkich zjawisk szkodnictwa łowieckiego, zakaz płoszenia, chwytania, przetrzymywania, ranienia i zabijania zwierzyny, zakaz wybierania i posiadania jaj i piskląt, wyrabiania i posiadania wydmuszek oraz niszczenia legowisk, nor i gniazd ptasich.

Uzupełnienie ochrony gatunkowej zwierząt stanowi ochrona obszarowa, w myśl której ochronie podlegają wybrane gatunki zwierząt wraz z ich siedliskami występowania. W ramach ochrony obszarowej wyznacza się strefy ochrony całorocznej i okresowej. W Polsce zarówno ochronę gatunkową, jak i obszarową regulują te same, ww. akty prawne: ustawa o ochronie przyrody oraz rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.

Dodatkowo, zastosowanie mają zapisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej [Dz. U. z 2017 r., poz. 2408].

10.1.7. Zalecenia w zakresie ochrony starych i cennych drzew

Ochronę starych drzew można realizować na dwa sposoby: w ramach ochrony starodrzewów oraz typowania cennych drzew na pomniki przyrody.

W odniesieniu do skupisk starych drzew, już na etapie projektowania gospodarki leśnej należy uwzględniać pozostawianie kęp starodrzewów na powierzchniach zaplanowanych do cięć odnowieniowych. W starodrzewach wyłączonych z użytkowania, działania z zakresu gospodarki leśnej powinny ograniczać się jedynie do cięć sanitarnych, o ile w drzewostanie stwierdzono istotne zagrożenia dla zachowania ich trwałości.

W przypadku zgłoszenia drzew do objęcia ochroną pomnikową, typując drzewa na pomniki przyrody powinno się uwzględniać nie tylko ponadprzeciętne rozmiary drzewa, lecz także takie cechy, jak: oryginalny kształt korony, unikatowe formy morfologiczne — wielopienność, kołnierzykowatość kory lub obecność bogatej flory epifitycznej bądź unikatowych jej taksonów. Jednocześnie, zaleca się prowadzenie i aktualizowanie rejestru istniejących pomników przyrody.

Należy również pamiętać, że zgodnie z art. 40 pkt. 2 *ustawy o ochronie przyrody*: *„Na terenach niezabudowanych, jeżeli nie stanowi to zagrożenia dla ludzi lub mienia, drzewa*

stanowiące pomniki przyrody podlegają ochronie aż do ich samoistnego, całkowitego rozpadu". W związku z powyższym zaleca się, aby z chwilą stwierdzenia symptomów chorobowych lub istotnych uszkodzeń pomnika przyrody powiadomić właściwą terytorialnie Radę Gminy, celem podjęcia niezbędnych działań ochronnych.

Dodatkowo ochronie powinny podlegać drzewa o szczególnych cechach, to znaczy:
- drzewa o średnicy zbliżonej do wymiarów pomnika przyrody (np. pojedyncze 200- letnie sosny, ale bez wymiarów);
- drzewa tworzące komponowane układy przestrzenne, np. aleje;
- drzewa stanowiące pamiątkę kultury leśnej (np. pojedyncze egzemplarze gatunków egzotycznych, pod warunkiem, że nie stanowią zagrożenia dla rodzimej przyrody);
- drzewa gatunków uznanych lokalnie za rzadkie i ginące;
- drzewa reprezentujące unikatowe formy morfologiczne (sosny kołnierzykowate, świerki szczudłowe);
- drzewa będące przykładami unikatowych zjawisk biologicznych (np. zrosty drzew);
- drzewa stanowiące siedlisko bogatej flory epifitycznej bądź unikatowych jej taksonów;
- drzewa stanowiące siedlisko unikatowych taksonów fauny (np. pachnicy dębowej);
- drzewa związane z kulturą miejscową;
- drzewa pozostawione w cięciach rębnych jako nasienniki, przestoje, biogrupy i kępy.

Chronione drzewa należy pozostawić na pniu także po ich śmierci, aż do naturalnego rozkładu drewna. Odstępstwo od ww. zasad jest możliwe, gdy dobro obiektu chronionego, względy bezpieczeństwa ludzi bądź konieczność ochrony lasu tego wymaga.

10.1.8. Zalecenia w zakresie ochrony siedlisk hydrogenicznych

Na terenie Nadleśnictwa Sulechów występują bagna, mokradła, ekosystemy źródliskowe oraz siedliska przyrodnicze związane ze stałą lub okresową obecnością wody (np. torfowiska, bory i lasy bagienne, łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe).

Wskazania ochronne dla hydrogenicznych siedlisk przyrodniczych opisano szerzej w rozdziale 10.1.2. W stosunku do pozostałych obszarów podmokłych, podstawę w ich ochronie powinny stanowić działania mające na celu zarówno ochronę zasobów wodnych, jak i ochronę czystości wód, obejmujące:

- Zachowanie istniejących antropogenicznych struktur zatrzymujących wodę
  W celu ochrony zasobów wodnych zaleca się, aby pozostawić istniejącą na siedliskach infrastrukturę i urządzenia zatrzymujące wodę. W projektach nowych obiektów tego typu należy pamiętać o konieczności zachowania w niezmienionym stanie istniejących już naturalnych struktur, takich jak np. bagna czy torfowiska;

- Ochrona czystości wód
  Przedsięwzięcia z zakresu ochrony wód podejmowane są w odniesieniu do całej zlewni. Ochrona czystości wód na terenie Nadleśnictwa wymaga zatem zintegrowanego działania Nadleśnictwa Sulechów z jednostkami administracji państwowej i samorządowej związanymi z ochroną środowiska;

- Renaturyzacja terenów podmokłych
  W celu ochrony przesuszonych i zdegradowanych siedlisk hydrogenicznych zaleca się przywrócenie na ich terenie dawnych stosunków wodnych (bez powodowania powierzchniowego zalewu terenu). Poprzez przywrócenie terenów bagiennych zwiększy się areał terenów potencjalnego występowania wielu zagrożonych

i rzadkich gatunków roślin oraz zwierząt. Ponadto nastąpi poprawa retencyjności zlewni oraz ogólnych walorów krajobrazowych i ekologicznych terenu.

Dodatkowo, zastosowanie mają zapisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej [Dz. U. z 2017 r., poz. 2408].

10.1.9. Zalecenia w zakresie ochrony pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach

Aby możliwie jak najlepiej oddać i opisać dla przyszłych pokoleń wieloletnią tradycję gospodarki leśnej na terenach Nadleśnictwa Sulechów wskazane jest, aby obecna administracja Nadleśnictwa, w miarę możliwości, przechowywała i konserwowała świadectwa i dokumenty dawnej gospodarki leśnej, takie jak: stare mapy i opisy taksacyjne lasu, stare fotografie i inne dokumenty związane z gospodarką leśną. Zaleca się także popularyzowanie oraz, o ile jest to możliwe, eksponowanie takich dokumentów oraz wszelkich faktów związanych z historią gospodarki leśnej.

Zaleca się także utrzymywanie w miarę możliwości drzewostanów i innych elementów w przestrzeni leśnej, które stanowią historyczne świadectwo dawnych technik stosowanych w gospodarce leśnej, np.: drzewostany ukształtowane w wyniku nietypowych schematów postępowania hodowlanego, pojedyncze drzewa egzotycznych gatunków sadzone przez dawnych leśników, dawne pasy przeciwpożarowe, relikty dawnych metod ochrony lasu.

Dodatkowo, mając na uwadze występujące na terenie Nadleśnictwa Sulechów zabytki archeologiczne, na obszarze oznaczonym w wydzieleniu jako stanowisko archeologiczne, w miejscach występowania znalezisk, podczas przygotowania gleby zalecane jest stosowanie lekkiego sprzętu oraz wykorzystywanie szlaków zrywkowych omijających zabytki archeologiczne. Nie należy również stosować w tych miejscach karczowania. Zabronione jest niszczenie widocznych form terenowych (grodziska, kurhany). W przypadku znalezienia na powierzchni ziemi przedmiotów historycznych (np. fragmentów ceramiki, kości), znalezisko należy zgłosić do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków.

10.1.10. Zasady obiegu informacji i procedur decyzyjnych

Jednostki administracji leśnej są zobowiązane do pozyskiwania, gromadzenia, archiwizowania i wieczystego przechowywania informacji i dokumentów określających stan przyrody na swoim terenie.

Rzetelnie skompletowana wiedza o środowisku przyrodniczym stanowi podstawę do prawidłowego planowania i realizacji, jak również modyfikacji (w wyniku potrzeb) gospodarki leśnej.

Wskazane jest zatem gromadzenie i aktualizowanie stanu przyrody przez pracowników terenowych Nadleśnictwa oraz rejestrowanie i monitorowanie przyrodniczych konsekwencji zabiegów realizowanych w ramach gospodarki leśnej.

Podstawowe źródło informacji o środowisku na terenie Nadleśnictwa Sulechów stanowi sporządzany na 10 lat Plan Urządzenia Lasu, obejmujący m.in.: syntetyczne opisanie ogólne (elaborat), informacje o elementach taksacyjnych każdego drzewostanu i powierzchniach nieleśnych (opis taksacyjny), część planową, w której zawarte są zadania z zakresu użytkowania, hodowli i ochrony lasu oraz opracowanie omawiające stan środowiska

przyrodniczego — Program Ochrony Przyrody. Informacje zawarte w ww. dokumencie mogą być udostępniane podmiotom zainteresowanym, zaleca się jednak zastrzeżenie poufności informacji gospodarczych oraz szczegółowej lokalizacji stanowisk gatunków chronionych.

Informacje dotyczące obecności szczegółowych elementów środowiska przyrodniczego lasów rejestrowane są również na bieżąco przez leśniczych w Książkach ochrony przyrody, walorów kulturowych i monitoringu. Książki te stanowią kompendium wiedzy o występujących na terenie leśnictwa gatunkach roślin i zwierząt, stosowanych formach ochrony przyrody oraz zinwentaryzowanych elementach dziedzictwa kulturowego. Wiadomości te ulegają również corocznej aktualizacji i są następnie agregowane na poziomie nadleśnictwa. W ramach realizacji wytycznych w zakresie monitoringu wpływu realizacji planu urządzenia lasu na środowisko, prowadzenie tego rodzaju dokumentacji leśnictwa będzie kontynuowane w kolejnych rewizjach planu. Zaktualizowane Książki ochrony przyrody, walorów kulturowych i monitoringu zostaną opracowane przez wykonawcę planu urządzenia lasu.

W obecnych czasach coraz większą rolę w pozyskiwaniu i udostępnianiu informacji odgrywają również serwisy internetowe. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Zielonej Górze uruchomiła w 2010 r. „Regionalny System Udostępniania Informacji o Lasach oraz Stanie ich Ochrony dla RDLP w Zielonej Górze". Serwis ten umożliwia wszystkim zainteresowanym zapoznanie się z terenami w zasięgu RDLP, zarówno od strony administracyjnej (m.in. granice RDLP i Nadleśnictw, lokalizacja ich siedzib itp.), jak i ochrony przyrody (do publicznego wglądu udostępniono m.in.: lokalizacje lasów o szczególnych wartościach, szczegółowe informacje o zasięgu obszarów Natura 2000 wraz z wyróżnieniem lokalizacji siedlisk przyrodniczych). Serwis wraz z zawartymi danymi jest regularnie aktualizowany oraz dostosowywany do bieżących wymagań.

10.1.11. Zasady udostępniania lasu

Podstawę prawną zasad udostępniania lasu stanowi ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. [Dz.U. z 2018 r. poz. 2129, 2161 z późn. zm.]. Zgodnie z rozdziałem 5 ww. ustawy:

Art. 26.
1. Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, z zastrzeżeniem ust. 2 i 3 są udostępniane dla ludności.
2. Stałym zakazem wstępu objęte są lasy stanowiące:
1) uprawy leśne do 4 m wysokości;
2) powierzchnie doświadczalne i drzewostany nasienne;
3) ostoje zwierząt;
4) źródliska rzek i potoków;
5) obszary zagrożone erozją.
3. Nadleśniczy wprowadza okresowy zakaz wstępu do lasu stanowiącego własność Skarbu Państwa, w razie gdy:
1) wystąpiło zniszczenie albo znaczne uszkodzenie drzewostanów lub degradacja runa leśnego;
2) występuje duże zagrożenie pożarowe;
3) wykonywane są zabiegi gospodarcze związane z hodowlą, ochroną lasu lub pozyskaniem drewna.
4. Lasy objęte stałym lub okresowym zakazem wstępu, z wyjątkiem przypadków określonych w ust. 2 pkt 1, oznacza się tablicami z napisem „zakaz wstępu" oraz wskazaniem przyczyny i terminu obowiązywania zakazu. Obowiązek ustawiania i utrzymywania znaków ciąży na

nadleśniczym w stosunku do lasów będących w zarządzie Lasów Państwowych oraz na właścicielach pozostałych lasów.
5. Minister właściwy do spraw środowiska określi, w drodze rozporządzenia, wzór znaku zakazu wstępu do lasu oraz zasady jego umieszczania.

Art. 27.
1. Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa są udostępniane, z uwzględnieniem zakazów zawartych w art. 26 i art. 30, do zbioru płodów runa leśnego:
1) na potrzeby własne;
2) dla celów przemysłowych, z zastrzeżeniem ust. 2 i 3.
2. Zbiór płodów runa leśnego dla celów przemysłowych wymaga zawarcia umowy z nadleśnictwem.
3. Nadleśniczy odmawia zawarcia umowy, w przypadku gdy zbiór runa leśnego zagraża środowisku leśnemu.
4. Lokalizowanie pasiek w lasach stanowiących własność Skarbu Państwa jest nieodpłatne.
5. Minister właściwy do spraw środowiska określi, w drodze rozporządzenia, szczegółowe zasady ochrony i zbioru płodów runa leśnego oraz zasady lokalizowania pasiek na obszarach leśnych.

Art. 29.
1. Ruch pojazdem silnikowym, zaprzęgowym i motorowerem w lesie dozwolony jest jedynie drogami publicznymi, natomiast drogami leśnymi jest dozwolony tylko wtedy, gdy są one oznakowane drogowskazami dopuszczającymi ruch po tych drogach. Nie dotyczy to inwalidów poruszających się pojazdami przystosowanymi do ich potrzeb.
1a. Jazda konna w lesie dopuszczalna jest tylko drogami leśnymi wyznaczonymi przez nadleśniczego.
2. Postój pojazdów, o których mowa w ust. 1, na drogach leśnych jest dozwolony wyłącznie w miejscach oznakowanych.
3. Przepisy ust. 1 oraz art. 26 ust. 2 i 3, a także art. 28, nie dotyczą wykonujących czynności służbowe lub gospodarcze:
1) pracowników nadleśnictw;
2) osób nadzorujących gospodarkę leśną oraz kontrolujących jednostki organizacyjne Lasów Państwowych;
3) osób zwalczających pożary oraz ratujących życie lub zdrowie ludzkie;
4) funkcjonariuszy Straży Granicznej chroniących granicę państwową oraz funkcjonariuszy innych organów odpowiedzialnych za bezpieczeństwo i porządek publiczny;
5) osób wykonujących czynności z zakresu gospodarki łowieckiej oraz właścicieli pasiek zlokalizowanych na obszarach leśnych;
6) właścicieli lasów we własnych lasach;
7) osób użytkujących grunty rolne położone wśród lasów;
8) pracowników leśnych jednostek naukowych, instytutów badawczych i doświadczalnych, w związku z wykonywaniem badań naukowych i doświadczeń z zakresu leśnictwa i ochrony przyrody;
9) wojewódzkich konserwatorów przyrody oraz pracowników Służb Parków Krajobrazowych;
10) osób sporządzających plany urządzenia lasu, uproszczone plany urządzenia lasu lub inwentaryzację stanu lasu, o której mowa w art. 19 ust. 3.
4. Imprezy sportowe oraz inne imprezy o charakterze masowym organizowane w lesie wymagają zgody właściciela lasu.

Art. 30.
1. W lasach zabrania się:
1) zanieczyszczania gleby i wód;
2) zaśmiecania;
3) rozkopywania gruntu;
4) niszczenia grzybów oraz grzybni;
5) niszczenia lub uszkadzania drzew, krzewów lub innych roślin;
6) niszczenia urządzeń i obiektów gospodarczych, turystycznych i technicznych oraz znaków i tablic;
7) zbierania płodów runa leśnego w oznakowanych miejscach zabronionych;
8) rozgarniania i zbierania ściółki;
9) wypasu zwierząt gospodarskich;
10) biwakowania poza miejscami wyznaczonymi przez właściciela lasu lub nadleśniczego;
11) wybierania jaj i piskląt, niszczenia lęgowisk i gniazd ptasich, a także niszczenia legowisk, nor i mrowisk;
12) płoszenia, ścigania, chwytania i zabijania dziko żyjących zwierząt;
13) puszczania psów luzem;
14) hałasowania oraz używania sygnałów dźwiękowych, z wyjątkiem przypadków wymagających wszczęcia alarmu.
2. Przepisy ust. 1 pkt. 3 i 5 nie dotyczą czynności związanych z gospodarką leśną, a pkt 12-14 nie dotyczą polowań.
3. W lasach oraz na terenach śródleśnych, jak również w odległości do 100 m od granicy lasu, zabrania się działań i czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo, a w szczególności:
1) rozniecania ognia poza miejscami wyznaczonymi do tego celu przez właściciela lasu lub nadleśniczego;
2) korzystania z otwartego płomienia;
3) wypalania wierzchniej warstwy gleby i pozostałości roślinnych.
4. Przepisy ust. 3 nie dotyczą działań i czynności związanych z gospodarką leśną pod warunkiem, że czynności te nie stanowią zagrożenia pożarowego.

Art. 31.
W przypadku lasu będącego w użytkowaniu wieczystym na podstawie odrębnych przepisów lub wchodzącego w skład Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa zadania i kompetencje określone w art. 10 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 3 pkt 1, art. 26 ust. 3 i 4 oraz art. 30 ust. 1 pkt 10 i ust. 3 pkt 1 wykonują odpowiednio użytkownik wieczysty albo Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa.
Ilekroć w tych przepisach jest mowa o:
1) nadleśnictwie — należy przez to rozumieć jednostkę organizacyjną użytkownika wieczystego albo Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa powołaną do prowadzenia gospodarki leśnej;
2) nadleśniczym — należy przez to rozumieć kierownika jednostki organizacyjnej, o której mowa w pkt 1.

10.1.12. Zasady ochrony zasobów genowych

Na terenie Nadleśnictwa Sulechów ochrona zasobów genowych realizowana powinna być zgodnie z treścią ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym [Dz. U. 2019, poz. 1097] oraz założeniami „Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035”.

Cele strategiczne przygotowanego na lata 2011-2035 Programu obejmują: ochronę istniejącej w lasach różnorodności genetycznej, hodowlę drzew leśnych oraz tworzenie i utrzymanie na właściwym poziomie ilościowym i jakościowym bazy nasiennej na potrzeby odnowienia i zalesienia.

Sprawy formalne związane z ochroną zasobów genowych w Lasach Państwowych reguluje zarządzenie Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych Nr 29 z dnia 21 marca 2013 r. w sprawie ochrony leśnych zasobów genowych na potrzeby nasiennictwa i hodowli drzew leśnych [ZH-7132-7/2013].

Ochrona zasobów genowych została opisana szerzej w rozdziale 4.3.5. oraz w opisaniu ogólnym Planu Urządzenia Lasu.

10.1.13. Zasady zalesień

Podstawę prawną zalesień stanowi ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. [Dz. U. z 2018 r. poz. 2129, 2161 z późn. zm.]. Zasady zalesień określa art.14 ww. ustawy.

Podstawowy cel, jaki spełnia zalesienie to inicjowanie produkcji leśnej na gruntach dotychczas niezalesionych. Aby nowo powstający las w przyszłości charakteryzował się złożoną budową i wielogatunkowością, już na etapie planowania zalesień wskazane jest, aby przed zalesieniem terenów porolnych obowiązkowo wykonać analizę glebowo-siedliskową oraz analizę roślinności potencjalnej, celem prawidłowego określenia docelowego składu gatunkowego drzewostanu oraz w pełni wykorzystać wykazane zróżnicowanie siedliskowe. Ponadto należy uznawać w pierwszym pokoleniu sukcesyjne — pionierskie stadia rozwojowe lasu budowane przez takie gatunki, jak: brzoza, osika, wierzba.

Przy zalesieniach obowiązkowo należy stosować sadzonki dobrej jakości, w miarę możliwości mikoryzowane oraz nie stosować gatunków obcego pochodzenia geograficznego, nawet do celów fitomelioracyjnych.

Ponadto, w celu zapewnienia właściwej ochrony ekosystemów nieleśnych, zaleca się aby nie wprowadzać zalesień na cennych przyrodniczo: łąkach, wrzosowiskach, murawach oraz pozostałych terenach nieleśnych o wysokich walorach przyrodniczych.

Dodatkowo, zastosowanie mają zapisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej [Dz. U. z 2017 r., poz. 2408].

10.1.14. Zasady biologicznej zabudowy granicy lasu

Strefy ekotonowe, obejmujące najczęściej granicę lasu na styku z terenem otwartym oraz pasy drzewostanów wzdłuż dróg, stanowią fragmenty drzewostanów o specyficznej budowie i składzie gatunkowym. Charakteryzuje je duże bogactwo gatunkowe drzew i krzewów oraz struktura przestrzenna, w której występuje kilka pasów roślinności różniących się wysokością. Właściwie zaprojektowane strefy ekotonu pełnią szereg funkcji, m.in.: stwarzają możliwości przeżycia dla tych gatunków, których istnienie gdzie indziej jest zagrożone, zapewniają osłonę przed wiatrem, nadmierną insolacją i przed ekstremalnymi zmianami temperatury. Spełniają również rolę filtra biologicznego, nie dopuszczając do wnętrza lasu różnego rodzaju imisji w postaci pyłów, aerozoli i gazów (Brzeziecki, 2001).

Optymalnie wykształcona zewnętrzna granica lasu powinna obejmować trzy strefy:

- Drzewiastą, stanowiącą wewnętrzną część strefy ekotonowej. W strefie tej powinny znajdować się drzewa gatunków osiągających duże rozmiary końcowe. Docelowa szerokość strefy drzewiastej powinna wynieść około 15 m;
- Drzewiasto-krzewiastą, graniczącą od zewnątrz ze strefą drzewiastą, osiągając szerokość około 5 m. Tworzą ją drzewa osiągające mniejsze rozmiary końcowe oraz krzewy;
- Krzewiastą, stanowiącą najbardziej zewnętrzną część strefy ekotonowej, tworzoną przez pas krzewów o szerokości od 3-5 m.

Do kształtowania stref ekotonowych wskazane jest wykorzystanie gatunków drzew i krzewów rodzimego pochodzenia, dostosowanych do lokalnych warunków siedliskowych. Zaleca się, aby maksymalnie wykorzystywać, o ile występuje, odnowienie naturalne, np. pędy odroślowe różnych gatunków. Do powstania stref ekotonowych wykształconych zgodnie z powyższym schematem powinno się dążyć przede wszystkim w przypadku większych kompleksów leśnych, szczególnie tam, gdzie dominują gatunki iglaste.

W zdecydowanej większości kompleksy leśne na terenie Nadleśnictwa Sulechów mają już ukształtowaną od wielu lat strefę ekotonową. Wynika to zarówno z długiego okresu jej kształtowania, jak również z zasad gospodarowania zobowiązujących do pozostawiania w trakcie użytkowania rębnego pasów drzewostanu wzdłuż jezior, torfowisk, rzek, głównych dróg publicznych. Obecnie strefa ekotonowa powinna być przede wszystkim starannie kształtowana na nowo przejętych gruntach, w nowo tworzonych kompleksach zalesień.

W przypadku już istniejących zewnętrznych stref ekotonowych zaleca się, aby ich utrzymanie miało charakter ciągły, a sposób gospodarowania zgodny był z ogólnie przyjętymi zasadami trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

Dodatkowo, zastosowanie mają zapisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej [Dz. U. z 2017 r., poz. 2408].

10.2 ZALECENIA PLANISTYCZNE DLA FRAGMENTÓW TERENU

Szczegółowe zalecenia planistyczne odnoszące się do poszczególnych fragmentów lasu Nadleśnictwa Sulechów zawarte są w planach szczegółowych urządzenia lasu: cięć użytków rębnych i przedrębnych, hodowli lasu, elaboracie oraz innych podrozdziałach niniejszego opracowania.

10.2.1. Zalecenia planistyczne dla obszarów koncentracji elementów przyrodniczych

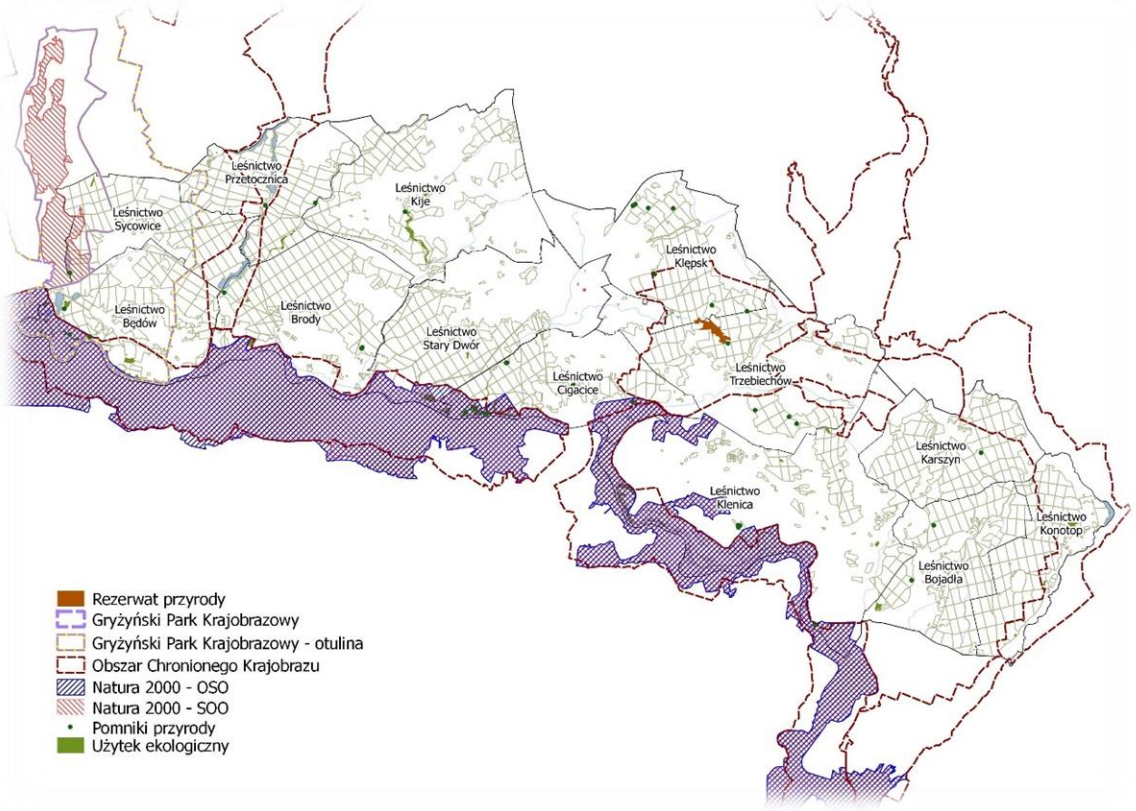
Znaczny obszar Nadleśnictwa Sulechów pokryty jest formami ochrony przyrody oraz elementami przyrodniczymi o różnej randze. Wyraźna koncentracja ww. zaznacza się zwłaszcza przy południowej granicy Nadleśnictwa.

Na terenie Nadleśnictwa nakładają się na siebie obszarowe formy ochrony przyrody: użytki ekologiczne oraz rezerwat przyrody nakładają się na zasięgi wielkopowierzchniowych form ochrony przyrody – obszarów chronionego krajobrazu oraz obszarów Natura 2000.

Dla każdego z ww. obiektów istnieją dokumenty, w których zawarte są szczegółowe ustalenia dotyczące ochrony ekosystemów oraz obowiązujące na ich terenie zakazy (akty powołujące, ustawa o ochronie przyrody oraz w przypadku części rezerwatów przyrody i obszarów Natura 2000 — plany ochrony i Plany Zadań Ochronnych). Koncentracja kilku różnych form ochrony przyrody na jednym obszarze warunkuje swego rodzaju intensyfikację działań ochronnych

w najcenniejszych nakładających się na siebie fragmentach. Dodatkowo, wielkopowierzchniowe formy ochrony, takie jak obszary Natura 2000, zabezpieczają pozostałe tereny przed ich nadmierną eksploatacją i dewastacją, obejmując ochroną m.in. miejsca bytowania i występowania rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt i roślin, jak również płaty siedlisk przyrodniczych w zasięgu ich granic.

Mając na uwadze powyższe przesłanki należy przyjąć, że aktualnie istniejące formy ochrony przyrody (wielkoobszarowe i indywidulane) na terenie Nadleśnictwa Sulechów zapewniają ochronę walorów przyrodniczych tego obszaru.



Rys. 87. *Ustawowe formy ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

10.2.2. Koncepcja docelowej sieci korytarzy ekologicznych na terenie Nadleśnictwa

Problematyka sieci korytarzy ekologicznych kraju została szczegółowo omówiona w publikacji Anny Liro (red.): *Koncepcja krajowej sieci ekologicznej* oraz publikacji Włodzimierza Jędrzejewskiego (red.): *Ochrona łączności ekologicznej w Polsce.*

Koncepcja docelowej sieci korytarzy ekologicznych w najbliższym regionie, w tym również na terenie Nadleśnictwa Sulechów szczegółowo opisana została w rozdziale 3.2.2.

10.3 PROPOZYCJE MODYFIKACJI SYSTEMU OBIEKTÓW I OBSZARÓW CHRONIONYCH

Ochrona cennych obiektów przyrodniczych polega najczęściej na wyłączeniu takich obszarów z użytkowania oraz nadaniu im odpowiedniej, uwarunkowanej atrakcyjnością przyrodniczą, formy ochrony.

Analizując istniejące formy ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Sulechów stwierdzono prawidłowość stosowanych przez administrację Nadleśnictwa zasad ochrony oraz ich

adekwatność w stosunku do rzeczywistych wartości ochronnych obiektów. Nadana ranga chronionym obiektom odpowiada randze przyjętych form ochrony.

Stwierdzono również, że na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Sulechów nie zachodzi potrzeba zmiany (powiększania) sieci obiektów chronionych. Teren Nadleśnictwa charakteryzuje znaczne bogactwo występujących form ochrony obiektowej (rezerwaty przyrody, obszary Natura 2000, obszary chronionego krajobrazu, pomniki przyrody, użytki ekologiczne). Istniejące formy ochrony spełniają w sposób optymalny przyjęte założenia ochrony i zachowania lokalnych wartości przyrodniczych występujących na terenie Nadleśnictwa Sulechów. Poza prawnymi możliwościami ochrony instrumentem ochrony cennych obiektów przyrodniczych jest również uwzględnianie potrzeb ochrony w gospodarce leśnej.

10.4 PROPOZYCJE Z ZAKRESU UDOSTĘPNIANIA TERENU I EDUKACJI PRZYRODNICZEJ

Teren Nadleśnictwa udostępniany jest do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych. Istniejący model udostępnienia terenu Nadleśnictwa oraz sposób prowadzenia edukacji przyrodniczej należy uznać za wystarczający do zaspokajania potrzeb społeczeństwa.

Mając na uwadze atrakcyjność turystyczno-rekreacyjną terenów Nadleśnictwa Sulechów, w celu ograniczenia szkód w środowisku przyrodniczym, zaleca się w dalszym ciągu kanalizowanie ruchu turystycznego po istniejących wydzielonych do celu: pieszych szlakach turystycznych, ścieżkach rowerowych, szlakach konnych oraz szlakach kajakowych.

Ponadto wskazane jest, aby z ruchu turystycznego wyłączyć niektóre szczególne fragmenty lasu, jak np. ostoje i miejsca koncentracji zwierzyny, ostoje rzadkich ptaków, skupiska roślin chronionych oraz obszary najcenniejszych zbiorowisk roślinnych Nadleśnictwa.

10.5 OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ

10.5.1. Wykaz drzewostanów bez zabiegów

Na terenie Nadleśnictwa Sulechów drzewostany, w których nie zaplanowano zadań gospodarczych zajmują łącznie powierzchnię **2 817,06 ha**. Wykaz drzewostanów bez zabiegów przedstawia Załącznik Nr 8 do Programu Ochrony Przyrody. Oprócz wydzieleń (lub ich części) tworzących ekosystemy referencyjne, co jest podstawą do wyłączenia z zabiegów gospodarczych, Tabela grupuje również drzewostany nieobjęte zabiegiem gospodarczym w obecnym okresie gospodarczym ze względu na ład czasowo-przestrzenny, jak również powierzchnie wyłączone z zabiegów z innych powodów (np. niedostępność terenu, brak potrzeb hodowlanych).

11. TURYSTYKA I PROMOCJA WARTOŚCI PRZYRODNICZYCH

11.1 WALORY TURYSTYCZNE

Nadleśnictwo Sulechów charakteryzuje się dużymi walorami przyrodniczymi i krajobrazowymi, co przekłada się potencjalnie na duże możliwości dydaktyczne. Decydują o tym m.in. takie czynniki, jak:

- Obecność zwartych kompleksów leśnych charakteryzujących się znaczną różnorodnością siedliskową oraz wilgotnościową;
- naturalność krajobrazu;
- różnorodne ukształtowanie terenu;
- obecność licznych cieków i zbiorników wodnych (jeziorka);
- bogactwo form ochrony przyrody;
- bogactwo walorów historyczno-kulturowych;
- dobra dostępność terenów leśnych;
- optymalna sieć dróg leśnych udostępnionych dla ruchu turystycznego;
- obecność obiektów edukacyjnych i turystycznych (ścieżki dydaktyczne „Do Waligóry” oraz „Szlakiem Wiewiórki”, wiata edukacyjna „Pod Buczyną”).

Powyższe czynniki sprawiają, że Nadleśnictwo Sulechów stanowi atrakcyjny teren do uprawiania turystyki poznawczej i kwalifikowanej.

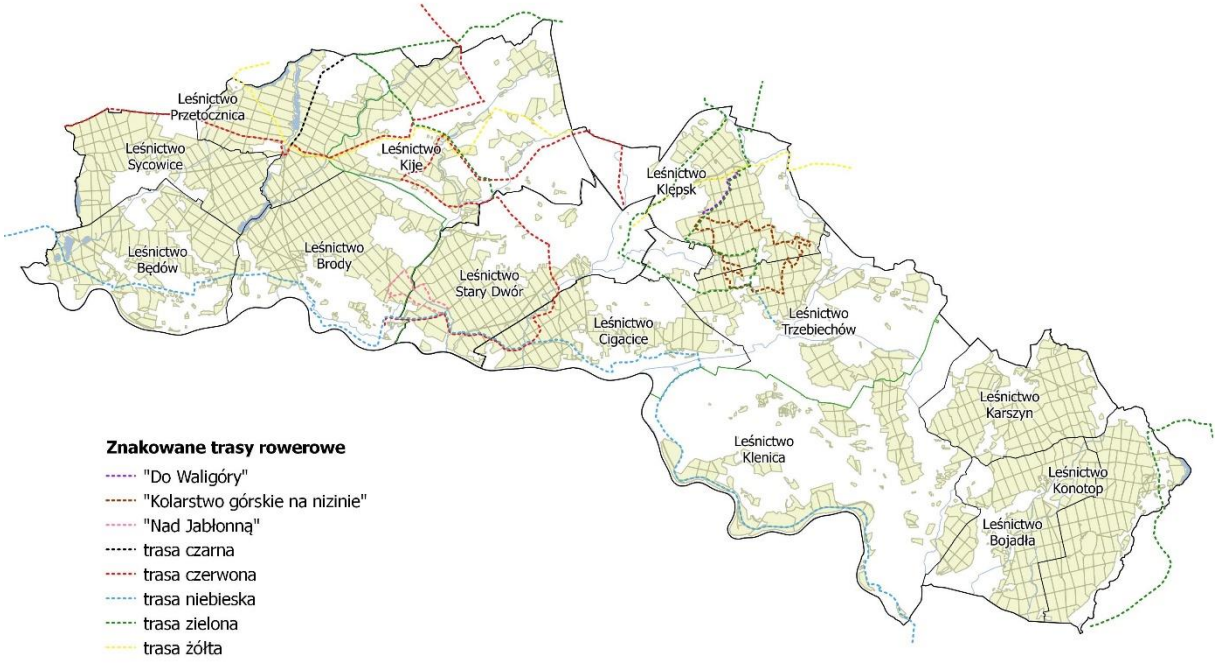
11.1.1. Szlaki turystyczne

W zasięgu terytorialnym oraz fragmentami przez grunty w zarządzie Nadleśnictwa Sulechowa przebiegają szlaki piesze oraz znakowane trasy rowerowe oraz ścieżki dydaktyczno-przyrodnicza „Do Waligóry” i „Szlakiem Wiewiórki”. Łącznie na obszarze w granicach Nadleśnictwa wyznaczonych zostało ok. 206,5 km[3] szlaków turystycznych. Ponadto, na gruntach Nadleśnictwa wygospodarowano tereny na: parking oraz miejsca postoju.

Sieć szlaków turystycznych wyznaczonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów opracowano w oparciu o mapę turystyczną: *„Lubuskie szlaki turystyczne*” (wyd. Urząd Marszałkowski Województwa Lubuskiego, 2015) oraz materiały i informacje uzyskane od pracowników Nadleśnictwa Sulechów.

[3] Podana wartość odnosi się do łącznej długości szlaków w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów, z wyłączeniem pokrywających się odcinków różnych szlaków. Długości rzeczywiste szlaków w każdej z wyróżnionych kategorii podano w dalszej części tekstu.

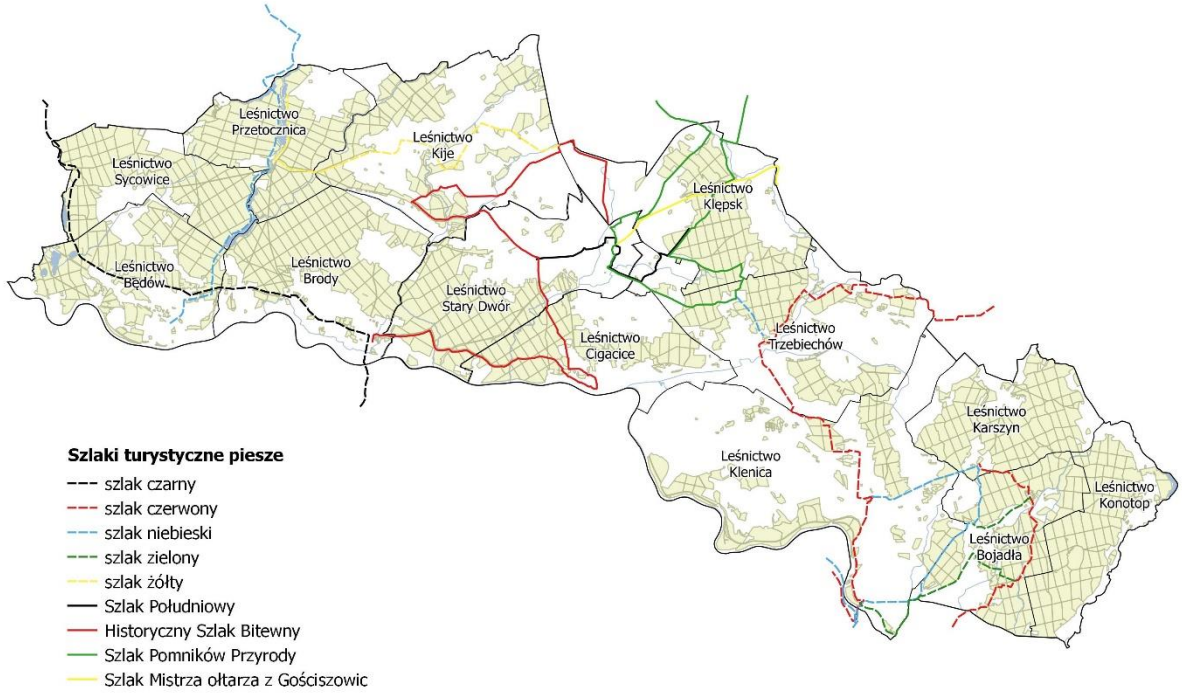
Trasy rowerowe:



Rys. 88. *Trasy rowerowe na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów*

Na obszarze Nadleśnictwa Sulechów wyznaczono 7 tras rowerowych obejmujących swoim zasięgiem głównie zachodnią oraz centralną część Nadleśnictwa. W Leśnictwach Karszyn oraz Bojadła nie poprowadzono żadnych tras rowerowych. Łączna długość wszystkich tras znajdujących się w zasięgu Nadleśnictwa Sulechów wynosi ok. 249,39 km.

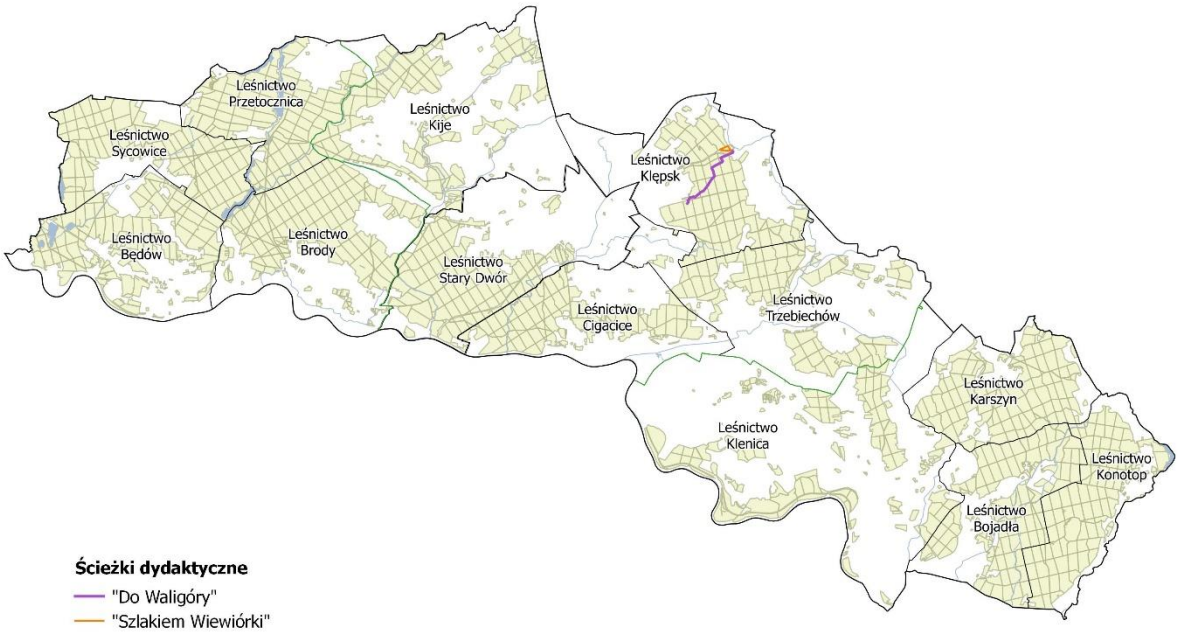
Szlaki piesze:



Rys. 89. *Szlaki piesze na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów*

W zasięgu terytorialnym, w tym również częściowo na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów wyznaczono liczne szlaki piesze. Szlaki obejmują swoim zasięgiem większość obszaru nadleśnictwa, w szczególności część centralną. Jedynie w Leśnictwie Konotop nie wyznaczono żadnego pieszego szlaku turystycznego. Łączna długość wszystkich szlaków znajdujących się w zasięgu Nadleśnictwa Sulechów wynosi ok. 224,24 km

Ścieżki dydaktyczne i trasy rowerowe na obszarze Nadleśnictwa Sulechów:



Rys. 90. *Ścieżki dydaktyczne na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów*

Na obszarze Nadleśnictwa Sulechów zlokalizowano dwie ścieżki dydaktyczne „Do Waligóry" oraz „Szlakiem Wiewiórki" które zostały dokładniej opisane w rozdziale 11.2 – Edukacja przyrodnicza.

11.2 EDUKACJA PRZYRODNICZA

Edukacja przyrodniczo-leśna stanowi istotny czynnik wspierający zachowanie i ochronę przyrody. Jej podstawowym zadaniem jest kształtowanie właściwych postaw społecznych wobec problemów ochrony przyrody i leśnictwa. Nieodzownym elementem edukacji przyrodniczej powinno być także budowanie zaufania społecznego dla prowadzonej działalności zawodowej leśników. Promocja wielofunkcyjnej gospodarki leśnej, traktującej funkcję produkcyjną jako jedną z wielu, a nie podstawową funkcję lasu, jest ważnym zadaniem edukacji przyrodniczo-leśnej.

Nadleśnictwo Sulechów prowadzi działalność edukacyjną od wielu lat. Ma na celu uświadomienie społeczeństwu, że las jest dobrem narodowym, a leśnicy jako osoby przygotowane merytorycznie zarządzają nim w imieniu nas wszystkich. Ważnym zadaniem pracowników Lasów Państwowych jest przekonanie społeczeństwa, że lasy zarządzane są w sposób profesjonalny z poszanowaniem zasad ochrony przyrody i środowiska leśnego (Projekt Programu edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Sulechów na lata 2020-2029).

Celem edukacji leśnej Nadleśnictwa Sulechów jest:

- upowszechnianie w społeczeństwie wiedzy o środowisku leśnym, wielofunkcyjnej i zrównoważonej gospodarce leśnej oraz budowanie zaufania społecznego do leśników;

- rozbudzanie świadomości ekologicznej społeczeństwa ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień dotyczącym ekosystemów;
- uświadamianie zależności między człowiekiem, społeczeństwem a przyrodą;
- zapoznanie z budową i funkcjonowaniem ekosystemów leśnych oraz organizmami leśnymi;
- uświadomienie znaczenia lasów dla funkcjonowania przyrody i życia człowieka;
- kształtowanie odpowiedzialnych aktywnych postaw społeczeństwa wobec środowiska leśnego;
- uświadomienie konieczności przestrzegania norm tj. nakazów i zakazów obowiązujących w lesie;
- rozbudzenie wrażliwości na piękno i bogactwo przyrodnicze lasów;
- kształtowanie wartości etycznych w bezpośrednim kontakcie z przyrodą;
- promowanie współczesnego leśnictwa, wiedzy leśnej oraz kultury i historii leśnictwa;
- promowanie idei zrównoważonego rozwoju;
- upowszechnianie w społeczeństwie wiedzy o wielofunkcyjnej i zrównoważonej gospodarce leśnej;
- ukazywanie kulturotwórczej roli lasu;
- dążenie do zrozumienia i akceptacji przez społeczeństwo Polityki Leśnej Państwa;
- kształtowanie pozytywnego wizerunku leśnika;
- rozpowszechnianie wiedzy o działaniach lasów Państwowych w ochronie przyrody i środowiska przyrodniczego;
- ochrony przyrody i wpływu działań ochroniarskich na życie ludzi – zwłaszcza w pobliżu terenów cennych przyrodniczo.

Działalność edukacyjna Nadleśnictwa obejmuje swym działaniem całe społeczeństwo. Zasadniczymi odbiorcami programu edukacji jest społeczność lokalna: dzieci, młodzież i nauczyciele miejscowych szkół.

Na terenie Nadleśnictwa Sulechów znajduje się wiele interesujących miejsc, budowli oraz zabytków, opisanych w Programie Ochrony Przyrody, które wpływają na zwiększenie atrakcyjności turystycznej obszaru Nadleśnictwa.

Atrakcyjność obszarów Nadleśnictwa Sulechów daje turystom możliwość korzystania z różnych form wypoczynku, takich jak: wycieczki piesze i rowerowe, grzybobranie, wędkarstwo, jazda konna, myślistwo i wiele innych.

Wśród aktualnych i potencjalnych partnerów edukacji ekologicznej społeczeństwa należy wymienić:

- regionalne dyrekcje, nadleśnictwa, leśnictwa i inne jednostki organizacyjne LP;
- przedszkola i szkoły wszystkich szczebli nauczania;
- samorządy lokalne;
- organizacje pozarządowe, kluby, zrzeszenia, stowarzyszenia społeczne, przyrodnicze, ekologiczne i sportowe;
- Polski Związek Łowiecki;
- Polski Związek Wędkarski;
- Liga Ochrony Przyrody;
- Polskie Towarzystwo Turystyczno-Krajoznawcze;
- kościoły;
- wojsko;
- straż pożarna;
- media;
- wszyscy inni wyrażający zainteresowanie edukacją leśną.

Do obiektów edukacji leśnej znajdujących się na gruntach pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów należą:

- leśna ścieżka dydaktyczna „Do Waligóry”;
- leśna ścieżka dydaktyczna „Szlakiem Wiewiórki”;
- wiata edukacyjna „Pod Buczyną”;
- lasy Nadleśnictwa Sulechów;
- rezerwat „Radowice”;
- pomniki przyrody;
- użytki ekologiczne;
- obszary Natura 2000;
- obiekty kultury materialnej;
- obiekty turystyczne: miejsca postoju pojazdów, miejsca postoju, drogi udostępnione dla wędkarzy i ruchu publicznego.

Leśna ścieżka dydaktyczna „Do Waligóry”

Ścieżka dydaktyczna „Do Waligóry” jest zlokalizowana w pobliżu drogi krajowej nr 32, w pobliżu Sulechowa, na terenie Leśnictwa Klępsk.

Ścieżka o długości 3,40 km prowadzi do pomnika przyrody „Waligóra” który stanowi imponująca 170-letnia sosna zwyczajna o obwodzie 620 cm.

Na terenie ścieżki wyznaczono 18 przystanków tematycznych:

1. granica polno-leśna, ściana lasu (okrajek);
2. sukcesja naturalna jako przykład ekspansji natury;
3. drzewostan akacjowy;
4. drzewostan sosnowy na gruncie porolnym;
5. drzewostan bukowy (buczyna), paśnik dla zwierzyny;
6. drzewostan brzozowy (brzezina);
7. drzewostan daglezjowy, pomnik przyrody daglezji zielonej;
8. gospodarczy drzewostan nasienny sosny zwyczajnej;
9. odnowienie lasu-uprawa leśna;
10. starodrzew sosnowy – drzewostan zachowawczy;
11. aleja dębowa;
12. wielogatunkowy drzewostan iglasty (bór);
13. istota trzebieży – wyznaczanie drzew dorodnych;
14. nieczynna żwirownia;
15. kolonia mrowisk;
16. przejście torowiska przez las;
17. drzewostan z podszytem i podrostem – przebudowa;
18. leśniczówka Leśnictwa Klępsk, śniadanisko, miejsce na ognisko.

Leśna ścieżka dydaktyczna „Szlakiem Wiewiórki”

Ścieżka dydaktyczna „Szlakiem Wędrówki” stanowi wyodrębniony odcinek o długości 1 km w ciągu ścieżki edukacyjnej „Do Waligóry”.

Ścieżka powstała z myślą o edukacji młodego pokolenia, jak również osób starszych chcących poszerzyć swoją wiedzę o tematyce leśnej. Całość ma kształt pętli i jest zakończona wiatą edukacyjną „Pod Buczyną”. Po ścieżce można poruszać się pieszo bądź na rowerze, indywidualnie lub w grupach. Na całej długości zlokalizowano liczne przystanki edukacyjne z profesjonalną infrastrukturą umożliwiającą odpoczynek na łonie natury oraz dającą możliwość uzyskania bądź poszerzenia wiedzy z zakresu życia roślin i zwierząt oraz pracy leśnika.

Wiata edukacyjna „Pod Buczyną”

Wiata została wybudowana w 2018 roku w Leśnictwie Klępsk – oddział 87m. Obecnie teren wokół wiaty podlega dalszemu zagospodarowaniu. Przedsięwzięcie ma na celu umożliwienie łączenia formy trzech obszarów nauczania: edukacji o lesie, edukacji w lesie i dla lasu. Takie podejście do edukacji ma na celu rozwinięcie twórczego myślenia, chęci poznawczych, więzi emocjonalnych z przyrodą i leśnikami oraz kształtowanie pozytywnych relacji w grupie i wyzwolenie samodzielności. Niewątpliwą zaletą wiaty jest możliwość organizowania zajęć edukacyjnych nawet w niesprzyjających warunkach pogodowych. Budowla została wyposażona w materiały edukacyjne m. in. tropy zwierząt, wizerunki ptaków, galerię drzew leśnych oraz tablice edukacyjne.

W przyszłości przewiduje się budowę obiektów dydaktycznych towarzyszących takich jak: leśne urządzenia interaktywne, leśny plac zabaw, łąkę kwietną, miejsce wyciszenia przy figurce św. Gwalberta, toalety, parking dla rowerów i leśnych turystów zmotoryzowanych.

Rezerwat „Radowice”

Rezerwat „Radowice” powstał w 2000 r. i zajmuje powierzchnię 55,60 ha. Jest to jedyny tego typu obiekt występujący na terenie Nadleśnictwa Sulechów.

Rezerwat należy do typu rezerwatów leśno-krajobrazowych i jego podstawowym walorem jest silne urzeźbienie terenu, któremu sprzyja różnica wysokości względnej wynosząca 69 metrów. Teren rezerwatu jest bardzo zróżnicowany i tworzą go tzw. siodło, liczne wąwozy oraz źródliska. Jedną z atrakcji jest tzw. droga stokowa, będąca niezwykłą rzadkością na nizinach. Ponadto na uwagę zasługuje drzewostan zbudowany głównie z 150-letnich buków, 120 letnich dębów i sosen oraz niewiele młodszych grabów, olsz i brzóz. Niektóre bardziej okazałe drzewa posiadają status pomników przyrody. Innym niepowtarzalnym elementem krajobrazu są stare martwe drzewa będące środowiskiem życia dla niższych zwierząt i mikroorganizmów.

Urozmaicona rzeźba terenu i różnorodność składu gatunkowego drzewostanu determinuje bioróżnorodność fauny i flory. Na terenie rezerwatu zidentyfikowano sześć gatunków rośliny i grzybów chronionych oraz wiele zwierząt objętych ochroną gatunkową m. in.: ślimak wielki, ropucha szara, zaskroniec zwyczajny, dzięcioł duży, jastrząb, kruk, jeż, łasica oraz obserwowany w latach osiemdziesiątych żółw błotny.

Wszystkie powyższe cechy stanowią o wyjątkowości obszaru na którym powołano rezerwat „Radowice”.

12. PRZEBIEG PRAC

12.1 ZGODNOŚĆ PROWADZONYCH PRAC Z OBOWIĄZUJĄCYMI WYTYCZNYMI

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Sulechów został wykonany zgodnie z zapisami zawartymi w ustawie o lasach z dnia 28.09.1991 r. [Dz.U. z 2017 r. poz. 788 z późn. zm.]. oraz Instrukcji Urządzania Lasu z 2011 r., wytycznymi do sporządzania „Programu Ochrony Przyrody w Nadleśnictwie" dla Nadleśnictw RDLP Zielona Góra, jak również postanowieniami Komisji Założeń Planu, której posiedzenie odbyło się 24 października 2017 r. w siedzibie Nadleśnictwa Sulechów.

12.2 PRACE TERENOWE I KAMERALNE

Prace terenowe obejmowały ustalenie granic wyłączeń taksacyjnych na szkicu taksacyjnym, sporządzenie opisu taksacyjnego lasu wraz ze wskazaniami gospodarczymi oraz inwentaryzację walorów przyrodniczych Nadleśnictwa Sulechów. Prace terenowe prowadzono w latach 2018-2019.

Prace kameralne prowadzono w latach 2018-2019. Obejmowały następujące czynności:

- usystematyzowanie informacji zawartych w raptularzach terenowych i opisach taksacyjnych;
- zebranie danych o elementach środowiska przyrodniczego terenu Nadleśnictwa Sulechów;
- zebranie informacji o istniejących i proponowanych formach ochrony przyrody;
- zebranie informacji o zabytkach kultury materialnej;
- zebranie informacji o stanie środowiska, czystości powietrza i wód;
- zebranie informacji o istniejących stosunkach wodnych i sieci rzecznej;
- opisanie walorów przyrodniczych Nadleśnictwa;
- sporządzenie Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Sulechów;
- sporządzenie map tematycznych.

Program Ochrony Przyrody opracowała mgr inż. Barbara Iwaniuk oraz mgr inż. Małgorzata Bukrym.

Mapy walorów przyrodniczo-kulturowych opracowała mgr inż. Piotr Foremniak oraz mgr inż. Jolanta Mielnik.

13. SYNTEZA WALORÓW PRZYRODNICZYCH NADLEŚNICTWA SULECHÓW

I. Rezerwaty przyrody

1. „Radowice” o powierzchni 55,60 ha;

II. Park krajobrazowy

1. „Gryżyński Park Krajobrazowy” o powierzchni 3 064,80 ha, z czego:
- **a)** w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów 668,00 ha;
- **b)** na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów 634,28 ha.

III. Obszary Chronionego Krajobrazu

2. Obszar Chronionego Krajobrazu „Rynna Paklicy i Ołoboku” o powierzchni 20 505,28 ha, z czego:
- **c)** w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów 1 492,83 ha;
- **d)** na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów 1 074,03 ha.

3. Obszar Chronionego Krajobrazu „Rynny Obrzycko-Obrzańskie” o powierzchni 18 915,39 ha, z czego:
- **a)** w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów 6 271,36 ha;
- **b)** na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów 3 491,13 ha.

4. Obszar Chronionego Krajobrazu „Krośnieńska Dolina Odry” o powierzchni 12 448,70 ha, z czego:
- **a)** w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów 2 224,99 ha;
- **b)** na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów 699,44 ha.

5. Obszar Chronionego Krajobrazu „Nowosolska Dolina Odry” o powierzchni 9 852,00ha, z czego:
- **a)** w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów 1 754,52 ha;
- **b)** na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów 729,90 ha.

IV. Obszary Natura 2000

1. PLB080004 „Dolina Środkowej Odry” o powierzchni 33 677,79 ha, z czego:
- **a)** w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów 3 664,65 ha;
- **b)** na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów 1 381,21 ha.

2. PLH080012 „Kargowskie Zakola Odry” o powierzchni 3 070,28 ha, z czego:
- **a)** w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów 1 990,01 ha;
- **b)** na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów 878,08 ha.

3. PLH080014 „Nowosolska Dolina Odry” o powierzchni 6 040,33 ha, z czego:
- **a)** w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów 182,35 ha;
- **b)** na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów 11,53 ha.

4. PLH080043 „Sulechów” o powierzchni 0,13 ha, z czego:
- **a)** w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów 0,13 ha;
- **b)** ostoja nie jest położona na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów.

5. PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry” o powierzchni 19 202,47 ha, z czego:
- **a)** w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów 1 438,10 ha;
- **b)** na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów 440,58 ha.

6. PLH080067 „Rynna Gryżyny” o powierzchni 1 336,84 ha, z czego:
- **a)** w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów 192,63 ha;
- **b)** na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów 164,00 ha.

V. Pomniki przyrody

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów zlokalizowanych jest 40 pomników przyrody: 29 pojedynczych drzew, 7 grup drzew, 3 powierzchniowe oraz 1 głaz narzutowy

VI. Użytki ekologiczne

1. „W Olszynie" o powierzchni 2,73 ha;
2. „Pośród Sosen" o powierzchni 0,84 ha;
3. „Ustronie" o powierzchni 1,64 ha;
4. „Poniedziałkowy Tryb" o powierzchni 17,53 ha;
5. „Cypel" o powierzchni 6,20 ha;
6. „Kacze Doły" o powierzchni 1,51 ha;
7. „Otulina Długosza" o powierzchni 0,59 ha;
8. „Dzicze szuwary" o powierzchni 1,94 ha;
9. „Wyspa" o powierzchni 2,05 ha;
10. „Przy Dębach" o powierzchni 3,10 ha;
11. „Bagno Lisie" o powierzchni 1,02 ha;
12. „Bagno Rybne z Lusterkiem" o powierzchni 18,54 ha;
13. „Łuk Wodny" o powierzchni 4,63 ha;
14. „Przy Wale" o powierzchni 26,71 ha;
15. „Międzywale" o powierzchni 7,12 ha;
16. „Leśny Wodopój" o powierzchni 1,91 ha;
17. „Bagno Obozowe" o powierzchni 8,31 ha;
18. „Bagno Śródłąkowe" o powierzchni 1,81 ha;
19. „Bagienko przy Wale" o powierzchni 1,95 ha;
20. „Dołeczek" o powierzchni 0,48 ha;
21. „Trzciny" o powierzchni 8,72 ha;
22. „Lisia Górka" o powierzchni 3,19 ha;
23. „Moczary przy Wałach" o powierzchni 6,22 ha;
24. „Bagna nad Gryżynką" o powierzchni 3,12 ha;
25. „Dolina Gryżynki" o powierzchni 2,98 ha;
26. „Zarośla" o powierzchni 2,33 ha;
27. „Na Krańcu" o powierzchni 1,83 ha;
28. „Bagno Żurawinowe" o powierzchni 2,81 ha;
29. „Dolina Słomki" o powierzchni 1,72 ha;
30. „Szlak Wydry" o powierzchni 7,24 ha;
31. „Wertepy" o powierzchni 44,65 ha;
32. „Nad Sulechówką" o powierzchni 1,93 ha;
33. „Nad Jabłonną" o powierzchni 9,65 ha;
34. „W dolinie Jabłonnej" o powierzchni 14,60 ha;
35. „W dolinie Jabłonnej" o powierzchni 0,80 ha;
36. „Bagno w Olszynach" o powierzchni 6,02 ha;
37. „Bagna przy Odrze" o powierzchni 19,37 ha;
38. „Błotne Dołki" o powierzchni 2,24 ha;
39. „Tragiczna Polana" o powierzchni 2,38 ha.

VII. Ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt

Na gruntach Nadleśnictwa Sulechów stwierdzono występowanie 3 gatunki grzybów oraz 37 gatunków roślin objętych ochroną gatunkową, z czego 8 jest objętych ochroną ścisłą, a 21 ochroną częściową. 8 gatunki wśród stwierdzonych na terenie Nadleśnictwa Sulechów posiada status gatunków rzadkich w skali obszaru RDLP Zielona Góra.

Na gruntach Nadleśnictwa Sulechów stwierdzono występowanie 201 gatunków zwierząt objętych ochroną gatunkową.

VIII. Siedliska przyrodnicze

Na gruntach Nadleśnictwa Sulechów stwierdzono 14 typów siedlisk przyrodniczych, na łącznej powierzchni 2 097,14 ha, w tym: siedliska przyrodnicze nieleśne — 126,26 ha, a siedliska przyrodnicze leśne — 1 970,88 ha.

IX. Ochrona strefowa

Na terenie Nadleśnictwa Sulechów wyznaczono 3 strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania, ustanowioną dla bielika *Haliaeetus albicilla* oraz kani rudej *Milvus milvus.*

14. LITERATURA

Biuletyn Informacyny Miasta i Gminy Sulechów, nr 162 styczeń 2017, s. 9; Sulechów, 2017.

Brzeziecki B.: Zasady zakładania i pielęgnowania leśnych stref ekotonowych. Warszawa 2001.

Ciesielski T.: Pogranicze polsko-pruskie w dobie wojny siedmioletniej. Komunikaty Mazursko-Warmińskie 1, s. 3-17; Ośrodek Badań Naukowych im. Wojciecha Kętrzyńskiego, 2008.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, zwana w skrócie Dyrektywą Ptasią.

Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, zwana w skrócie Dyrektywą Siedliskową.

Europejska Konwencja Krajobrazowa [Dz. U. z 2006r. nr 14 poz. 98].

Gutowski J. M., Bobiec A., Pawlaczyk P., Zub K.: Drugie życie drzewa. WWF Polska. Warszawa-Hajnówka 2004.

Herbich J. (red.): Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część pierwsza. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2010.

Herbich J. (red.): Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 — podręcznik metodyczny T. 5. Lasy i bory. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2004.

Herbich J. (red.): Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 — podręcznik metodyczny T. 3. Murawy, łąki, ziołorośla, wrzosowiska, zarośla. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2004.

Instrukcja sporządzania programu ochrony w nadleśnictwie [MOŚZNiL, 1996].

Jackowiak B. i in.: Red list of vascular flora of Wielkopolska (Poland). Biodivers. Res. Conserv. 5-8: 95-127.

Jermaczek A., Maciantowicz M. (red.): Przyroda Ziemi Lubuskiej. Wydawnictwo Klubu Przyrodników, Świebodzin 2005.

Jermaczek A., Maciantowicz M.: Ochrona rezerwatowa w województwie lubuskim historia, stan obecny i perspektywy. Przegląd Przyrodniczy XXVII, 4, s: 38-64; Wydawnictwo Klubu Przyrodników, Świebodzin 2016.

Jermaczek A., Maciantowicz M.: Rezerwaty przyrody w województwie Lubuskim — przeszłość, teraźniejszość, przyszłość. Wydawnictwo Klubu Przyrodników, Świebodzin 2018.

Jędrzejewski W. i in.: Projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Natura 2000 w Polsce. Opracowanie wykonane dla Ministerstwa Środowiska w ramach realizacji programu Phare PL0105.02. ZBS PAN, Białowieża 2005.

Jędrzejewski W. i in.: Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. ZBS PAN, Białowieża 2011.

Jędrzejczak W., Ławreszuk D.: Ochrona łączności ekologicznej w Polsce, ZBS PAN, Białowieża 2009.

Jurga R. M. i in.: Lubuskie po drodze – Świat militariów i fortyfikacji. Urząd Marszałkowski Województwa Lubuskiego.

Kaźmierczakowa R., Zarzycki K.: Polska Czerwona Księga Roślin — Paprotniki i rośliny kwiatowe — Polska Akademia Nauk, Instytut Botaniki im. W. Szafera, Instytut Ochrony Przyrody, Kraków 2001.

Kondracki J.: Geografia regionalna Polski. PWN, Warszawa 2009.

Konwencja Bońska o ochronie gatunków wędrownych dzikich zwierząt, sporządzona 29.06.1979 r. w Bonn [Dz. U. z 2003 r. nr 2 poz. 17].

Konwencja Berneńska o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk sporządzona 19.09.1979 r. w Bernie [Dz. U. z 1996 r. nr 58 poz. 263].

Konwencja Ramsarska o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza, jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, sporządzona 2.02.1971 r., weszła w życie 21.12.1975 r. [Dz. U. z 1978 r. nr 7 poz. 24].

Konwencja Waszyngtońska o międzynarodowym handlu dzikimi zwierzętami i roślinami gatunków zagrożonych wyginięciem [Dz.U. z 1991 r. nr 27 poz. 112].

Konwencja z Rio de Janeiro o różnorodności biologicznej przyjęta 5.06.1992 r. [Dz. U. z 2002 r. nr 184 poz. 1532].

Kryteria wyznaczania lasów o szczególnej wartości przyrodniczej (*High Conservation Value Forests*) w Polsce. Grupa Robocza FSC-Polska, 2006.

Liro A. (red.): Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA, Fundacja IUCN Poland, Warszawa 1995.

Liro A. (red.): Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA, Fundacja IUCN Poland, Warszawa 1998.

Maciantowicz M. (red.): 20 lat – Gryżyński Park Krajobrazowy. Monografia Przyrodnicza. ZPK Województwa Lubuskiego, Kwidzyn 2016.

Matuszkiewicz J.M.: Potencjalna roślinność naturalna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa 2008.

Matuszkiewicz J.M.: Zespoły leśne Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008.

Matuszkiewicz W.: Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008.

Mirek Z., Piękoś-Mirkowa H. (i in.): Krytyczna lista roślin naczyniowych Polski, Instytut Botaniki PAN, Kraków 2002.

Operat glebowo-siedliskowy Nadleśnictwa Sulechów. Stan na 01.01.2000 r. Zakład Usług Ekologicznych i Urządzeniowo-Leśnych w Poznaniu, Poznań 2000.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa — Elaborat. Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Sulechów na okres od 1 stycznia 2010 r. do 31 grudnia 2019 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział Poznań, Poznań 2010.

Pacyniak C. 1981. Robinia akacjowa Robinia pseudoacacia L. w warunkach środowiska leśnego w Polsce.
Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu. Rozprawy naukowe zeszyt 111, Poznań

Pawlaczyk P.: Zasady ochrony przyrody w lasach gospodarczych — propozycja społeczna, Wydawnictwo Lubuskiego Klubu Przyrodników, Świebodzin 2000.

Pawlaczyk P., **Jermaczek A.**: NATURA 2000 — narzędzie ochrony przyrody, WWF Polska, Warszawa 2004.

Pawlaczyk P., **Jermaczek A.**: Poradnik lokalnej ochrony przyrody, Wydawnictwo Klubu Przyrodników, Świebodzin 2008.

Program Ochrony Przyrody. Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Sulechów na okres od 1 stycznia 2010 r. do 31 grudnia 2019 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział Poznań, Poznań 2010.

Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035.

Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Sulechów na lata 2020-2029 — projekt. Nadleśnictwo Sulechów, 2019.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt [Dz. U. z 2016 r. poz. 2183].

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin [Dz. U. 2014, poz. 1409].

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów [Dz. U. 2014, poz. 1408].

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie sposobu ustalenia i ewidencjonowania przebiegu granic obszarów dorzeczy, regionów wodnych oraz zlewni [Dz.U. z 2017 r. poz. 2505 z późn. zm.].

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 [Dz.U. 2013 poz. 1302].

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 lipca 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów [Dz. U. 2010 nr 137, poz. 923].

Strzyżewski W. (red.): Historia Kargowej i zarys dziejów miasta partnerskiego Weissenberg. Kargowa 2013.

Tokarska-Guzik i in.: Rośliny obcego pochodzenia w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa 2012.

Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. [Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 z późn. zm.].

Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym [Dz.U. 2019 poz. 1097].

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska [Dz.U. z 2019 r. poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712].

Ustawa Prawo wodne [Dz.U. z 2017 r, poz. 1566 z póź. zm.].

Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych [Dz. U. 2017 r. poz. 1161].

Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami [Dz.U. z 2003 r. nr 162 poz.1568 z póź. zm.].

Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. [Dz.U. z 2018 r. poz. 2129, 2161 z późn. zm.].

Ustawa z dnia 13 października 1995 r. Prawo Łowieckie [Dz. U. z 2018 r. poz. 2033].

Ustawa z dnia 6 lipca 2001 r. o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju [Dz. U. z 2018 r. poz. 1235].

Witkowska-Żuk L.: Atlas roślinności lasów, Multico, Warszawa 2008.

Woś A.: Klimat Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2010.

Zając A., Zając M.: Atlas rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce. Distribution Atlas of Vascular Plants in Poland. Kraków 2001.

Zajączkowski K., Wojda T.: Robinia akacjowa Robinia pseudoacacia L. w gospodarczej uprawie plantacyjnej. Instytut Badawczy Leśnictwa Zakład Hodowli Lasu i Genetyki Drzew Leśnych. R. 14. Zeszyt 33 / 4 / 2012, Rogów 2012.

Zarządzenie nr 1 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 2 stycznia 2015 r. w sprawie funkcjonowania ekosystemów referencyjnych na terenie RDLP w Zielonej Górze.

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Radowice" z dnia 19 sierpnia 2016 r. [Dz. Urz. Woj. Lub. z 2016 r. poz. 1702]

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 13 lipca 2017 r. z sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Odry PLB080004 [Dz. Urz. z 2014 r. poz. 1642].

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 7 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kargowskie Zakola Odry PLH080012 [Dz. Urz. z 2014 r. poz. 661].

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

Zarządzenie nr 29/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 23 października 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Sulechów PLH080043 [Dz. Urz. z 2013 r. poz. 2225].

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Radowice" z dnia 19 sierpnia 2016 r. [Dz. Urz. Woj. Lub. z 2016 r. poz. 1702].

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 13 lipca 2017 r. z sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Odry PLB080004 [Dz. Urz. z 2014 r. poz. 1642].

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 7 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kargowskie Zakola Odry PLH080012 [Dz. Urz. Woj. z dnia 10.03.2014 r., poz. 661].

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

Zarządzenie nr 29/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 23 października 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Sulechów PLH080043 [Dz. Urz. z 2013 r. poz. 2225].

Zarzycki K., Mirek Z.: Red list of plants and fungi in Poland. Czerwona lista roślin i grzybów Polski. Kraków: Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN, Kraków 2006.

Zielony R., Kliczkowska A.: Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010, Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa 2012.

Dodatkowo:

- Instrukcja Ochrony Lasu, ORWLP Bedoń, 2011
- Instrukcja Urządzenia Lasu, ORWLP Bedoń, 2011
- Krajowy Program Zwiększania Lesistości (1995; 2014)
- Lasy w Polsce 2018
- Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego
- Opracowanie ekofizjograficzne Województwa Lubuskiego – aktualizacja 2014
- Polityka Leśna Państwa (1997)
- Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej z Planem działań na lata 2015-2020
- Raport o stanie środowiska w województwie lubuskim, WIOŚ 2017
- Standardowe Formularze Danych dla obszarów Natura 2000
- Strategia Ochrony Obszarów Wodno-Błotnych w Polsce wraz z Planem Działań (na lata 2006-2013)
- Wyniki badań i oceny elementów środowiska, WIOŚ 2016

Strony www:

- www.dioblina.pl
- www.gazeta lubuska.pl
- www.gorzow.rdos.gov.pl
- www.kp.org.pl
- www.lubuskie.fotopolska.eu
- www.lwkz.pl
- www.lubtur.pl
- www.iop.krakow.pl
- www.maps.mapywig.org
- www.natura2000.gdos.gov.pl
- www. nid.pl
- www.gios.gov.pl
- www. parafiaradnica.wordpress.com
- www.polskaniezwykla.pl
- www.polska-org.pl
- www.sulech.net
- www.sulechow.pl
- www.sulechow.fotopolska.eu
- www.trzebiechow.pl
- www.zabytek.pl
- www.zielonogorskie.com
- www. zielonagora.lasy.gov.pl
- www.zielonagora.naszemiasto.pl

15. SPIS TABEL I RYSUNKÓW

15.1 TABELE

Tabela 1. *Porównanie wybranych cech drzewostanów Nadleśnictwa Sulechów (źródło: RDLP Zielona Góra — www.zielonagora.lasy.gov.pl; Lasy Państwowe — Raport o stanie lasów w Polsce 2018; Bank Danych o Lasach)* 31
Tabela 2*. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Sulechów wg grup i rodzajów użytków gruntowych oraz kategorii użytkowania* 36
Tabela 3. *Liczba i wielkość kompleksów leśnych na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 38
Tabela 4. *Zestawienie zbiorcze istniejących form ochrony przyrody w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów* ..39
Tabela 5. *Ogólna charakterystyka rezerwatu przyrody Nadleśnictwa Sulechów* 41
Tabela 6. *Identyfikacja oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków na obszarze rezerwatu „Radowice”* 44
Tabela 7. *Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego* 45
Tabela 8. *Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu otuliny Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego* 46
Tabela 9. *Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu OChK „Rynna Paklicy i Ołoboku”* 51
Tabela 10. *Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu OChK „Rynny Obrzycko-Obrzańskie”* 53
Tabela 11. *Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu OChK „Krośnieńska Dolina Odry”* 55
Tabela 12. *Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu OChK „Nowosolska Dolina Odry”* 57
Tabela 13. *Ogólna charakterystyka obszarów Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 60
Tabela 14. *Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu OSO „Dolina Środkowej Odry”* 61
Tabela 15. *Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy 92I43IEWG występujące na terenie OSO „Dolina Środkowej Odry” oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2017-08)* 62
Tabela 16. *Zestawienie przedmiotów ochrony obszaru PLB080004 „Dolina Środkowej Odry” (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 13 lipca 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Odry; SDF 2017-02)* 65
Tabela 17. *Zadania ochronne dla obszaru PLH080004 „Dolina Środkowej Odry” na gruntach Nadleśnictwa Sulechów (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 13 lipca 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Odry; SDF 2017-02) (Tab. XXII.I wg IUL)* 67
Tabela 18. *Siedliska przyrodnicze występujące na terenie obszaru Natura 2000 „Kargowskie Zakola Odry” oraz uznane za przedmiot ochrony (SDF 2017-02)* 70
Tabela 19. *Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie obszaru Natura 2000 „Kargowskie Zakola Odry” oraz uznane za przedmiot ochrony (SDF 2017-02)* 71
Tabela 20. *Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu obszaru Natura 2000 „Kargowskie Zakola Odry”* 72
Tabela 21. *Zestawienie przedmiotów ochrony obszaru PLH080012 „Kargowskie Zakola Odry” (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 7 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kargowskie Zakola Odry PLH080012; SDF 2017-02)* 74
Tabela 22. *Zadania ochronne dla obszaru PLH080012 „Kargowskie Zakola Odry” na gruntach Nadleśnictwa Sulechów (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 7 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kargowskie Zakola Odry PLH080012; SDF 2017-02) (Tab. XXII.II wg IUL)* 77
Tabela 23. *Siedliska przyrodnicze występujące na terenie obszaru SOO „Nowosolska Dolina Odry” oraz uznane za przedmiot ochrony (SDF 2017-02)* 80
Tabela 24. *Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie obszaru Natura 2000 „Nowosolska Dolina Odry” oraz uznane za przedmiot ochrony (SDF 2017-02)* 81
Tabela 25. *Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu obszaru Natura 2000 „Nowosolska Dolina Odry”* 82
Tabela 26. *Zestawienie przedmiotów ochrony obszaru PLH080014 „Nowosolska Dolina Odry” (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; SDF 2017-02) 83
Tabela 27. *Zadania ochronne dla obszaru PLH080014 „Nowosolska Dolina Odry" na gruntach Nadleśnictwa Sulechów 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; SDF 2017-02) (Tab. XXII.III wg IUL)* 86
Tabela 28. *Siedliska przyrodnicze występujące na terenie obszary Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry" oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2017-02)*..... 87
Tabela 29. *Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie obszaru Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry" oraz uznane za przedmiot ochrony (SDF 2017-02)*..... 88
Tabela 30. *Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu SOO „Krośnieńska Dolina Odry"* 89
Tabela 31. *Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie obszaru Natura 2000 „Sulechów" oraz uznane za przedmiot ochrony (SDF 2017-02)*..... 90
Tabela 32. *Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu SOO „Sulechów"* 90
Tabela 33. *Siedliska przyrodnicze występujące na terenie obszaru Natura 2000 „Rynna Gryżyny" oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2017-02)* 92
Tabela 34. *Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie obszaru Natura 2000 „Rynna Gryżyny" oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2017-02)*..... 93
Tabela 35. *Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu obszaru Natura 2000 „Rynna Gryżyny"* 94
Tabela 36. *Wykaz istniejących pomników przyrody w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (Weryfikacja i aktualizacja informacji przestrzennej i opisowej o pomnikach przyrody i użytkach ekologicznych na terenie Polski, GDOŚ, 2015)* 95
Tabela 37. *Wykaz użytków ekologicznych na gruntach Nadleśnictwa Sulechów* 98
Tabela 38. *Wykaz chronionych gatunków grzybów i roślin występujących na gruntach Nadleśnictwa Sulechów*..... 139
Tabela 39. *Ryby i minogi stwierdzone na terenie Nadleśnictwa Sulechów*..... 145
Tabela 40. *Płazy stwierdzone na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 145
Tabela 41. *Gady stwierdzone na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 145
Tabela 42. *Awifauna stwierdzona na terenie Nadleśnictwa Sulechów*..... 146
Tabela 43. *Ssaki stwierdzone na terenie Nadleśnictwa Sulechów*..... 148
Tabela 44. *Strefy ochrony na terenie Nadleśnictwa Sulechów*..... 151
Tabela 45. *Wykaz siedlisk przyrodniczych (poligonowych i punktowych) na gruntach Nadleśnictwa Sulechów*..... 153
Tabela 46. *Zestawienie wyników inwentaryzacji martwego drewna w Nadleśnictwie Sulechów* 164
Tabela 47. *Zestawienie lasów HCVF oraz ogólne zasady gospodarowania w oparciu o wytyczne FSC** ... 166
Tabela 48. *Zestawienie nowych powierzchni lasów HCVF 6.1 w Nadleśnictwie Sulechów* 167
Tabela 49. *Zbiorcze zestawienie ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Sulechów* 171
Tabela 50. *Porównanie ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Sulechów (2019-2020)*..... 172
Tabela 51. *Wykaz współrzędnych punktów załamania granic terenu objętego planem w obszarze Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry (układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL 1992*):..... 174
Tabela 52. *Siedliska oraz gatunki uznane za przedmiot ochrony występujące na obszarze Natura 2000 PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry" na gruntach Nadleśnictwa Sulechów:* 180
Tabela 53. *Oceny parametrów stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry" pokrywającego się z gruntami znajdującymi się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (wyliczone jako średnie z ocen ze stanowisk ważone przez ich powierzchnię):*..... 188
Tabela 54. *Ocena siedliska 3150 — Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion w obszarze Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry"*..... 189
Tabela 55. *Ocena siedliska 6440 – Łąki selernicowe (Cnidion dubii) w obszarze Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry"* 189
Tabela 56. *Ocena siedliska 6510 — Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) w obszarze Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry"* 190

Tabela 57. *Ocena siedliska 91E0* — Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion lutinosa-incanae, olsy źródliskowe) w obszarze Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry”* 190
Tabela 58. *Ocena siedliska 91F0 — Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum) w obszarze Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry”* 191
Tabela 59. *Ocena stanu ochrony gatunku 1337 – Bóbr europejski Castor fiber w obszarze Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry”* 192
Tabela 60. *Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony Natury 2000 „Krośnieńska Dolina Odry” na gruntach Nadleśnictwa Sulechów:* 193
Tabela 61. *Cele działań ochronnych w obszarze Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry” na gruntach Nadleśnictwa Sulechów:* 194
Tabela 62. *Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania wraz z terminem realizacji w obszarze Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry” (Tab. XXII.IV wg IUL):* 196
Tabela 63. *Wykaz współrzędnych punktów załamania granic terenu objętego planem w obszarze Natura 2000 „Rynna Gryżyny” (układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL 1992*): 199
Tabela 64. *Siedliska oraz gatunki uznane za przedmiot ochrony występujące na obszarze Natura 2000 PLH080067 „Rynna Gryżyny” na gruntach Nadleśnictwa Sulechów:* 203
Tabela 65. *Oceny parametrów stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 „Rynna Gryżyny” pokrywającego się z gruntami znajdującymi się w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów (wyliczone jako średnie z ocen ze stanowisk ważone przez ich powierzchnię):* 210
Tabela 66. *Ocena siedliska 3150 — Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion w obszarze Natura 2000 „Rynna Gryżyny”* 211
Tabela 67. *Ocena siedliska 7140 — Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea nigrae) w obszarze Natura 2000 „Rynna Gryżyny”* 211
Tabela 68. *Ocena siedliska 9190 — Kwaśne dąbrowy (Quercetea robori-petraeae) w obszarze Natura 2000 „Rynna Gryżyny”* 212
Tabela 69. *Ocena siedliska 91D0* — Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne w obszarze Natura 2000 „Rynna Gryżyny”* 212
Tabela 70. *Ocena siedliska 91E0* — Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe) w obszarze Natura 2000 „Rynna Gryżyny”* 213
Tabela 71. *Ocena stanu ochrony gatunku 1337 – Bóbr europejski Castor fiber w obszarze Natura 2000 „Rynna Gryżyny”* 214
Tabela 72. *Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony Natury 2000 „Rynna Gryżyny” na gruntach Nadleśnictwa Sulechów:* 215
Tabela 73. *Cele działań ochronnych w obszarze Natura 2000 „Rynna Gryżyny” na gruntach Nadleśnictwa Sulechów:* 216
Tabela 74. *Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania wraz z terminem realizacji w obszarze Natura 2000 „Rynna Gryżyny” (Tab. XXII.V wg IUL):* 217
Tabela 75. *Typy i podtypy gleb wyróżnione w Nadleśnictwie Sulechów* 223
Tabela 76. *Jednolite części wód powierzchniowych wyróżnione w Nadleśnictwie Sulechów — JCWP rzeczne i jeziorne* 228
Tabela 77. *Wykaz największych jezior zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 231
Tabela 78. *Wykaz obiektów małej retencji wykonanych na terenie Nadleśnictwa Sulechów w latach 2010-2019 (źródło: Nadleśnictwo Sulechów)* 235
Tabela 79. *Wykaz źródlisk występujących na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 236
Tabela 80. *Procentowy udział typów siedliskowych lasu [%] w Nadleśnictwie Sulechów* 244

Tabela 81. *Syntetyczne zestawienie zmian powierzchni typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Sulechów* ... 245
Tabela 82. *Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego* ... 247
Tabela 83. *Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i budowy pionowej* ... 250
Tabela 84. *Zestawienie powierzchni wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów* ... 251
Tabela 85. *Zestawienie powierzchni wg grup typów siedliskowych lasu, stanu lasu i grup wiekowych* ... 252
Tabela 86. *Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów* ... 253
Tabela 87. *Zestawienie powierzchni według form degeneracji lasu — borowacenie* ... 254
Tabela 88. *Monotypizacja drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Sulechów* ... 256
Tabela 89. *Charakterystyka inwazyjnych gatunków obcych w Nadleśnictwie Sulechów* ... 258
Tabela 90. *Podział lasów Nadleśnictwa Sulechowa ze względu na pełnione funkcje* ... 260
Tabela 91. *Podział lasów na kategorie ochronności w Nadleśnictwie Sulechów* ... 260
Tabela 92. *Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu OSO „Dolina Środkowej Odry”* ... 262
Tabela 93. *Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu SOO „Kargowskie Zakola Odry”* ... 264
Tabela 94. *Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu SOO „Nowosolska Dolina”* ... 265
Tabela 95. *Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu SOO „Krośnieńska Dolina Odry”* ... 266
Tabela 96. *Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu SOO „Rynna Gryżyny”* ... 266
Tabela 97. *Wykaz zadrzewień (ewidencyjnych) na terenie Nadleśnictwa Sulechów* ... 267
Tabela 98. *Wykaz obiektów wpisanych do rejestru zabytków archeologicznych zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa Sulechów* ... 282
Tabela 99. *Wykaz stanowisk archeologicznych zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa Sulechów* ... 284
Tabela 100. *Obiekty historyczno-kulturowe Nadleśnictwa Sulechów* ... 286
Tabela 101. *Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkich klas wieku) w Nadleśnictwie Sulechów* ... 292
Tabela 102. *SPO I rzędu na terenie Nadleśnictwa Sulechów (źródło: IBL,stan na 2012)* ... 294
Tabela 103. *Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych (WIOŚ, 2017)* ... 297
Tabela 104. *Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych (WIOŚ, 2017)* ... 297
Tabela 105. *Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkich klas wieku) od czynników biotycznych w Nadleśnictwie Sulechów* ... 300
Tabela 106. *Inwentaryzacja uszkodzeń powodowanych przez grzyby w drzewostanach (wszystkie klasy wieku) z podziałem na stopnie uszkodzeń* ... 301
Tabela 107. *Zestawienie powierzchni wchodzących w skład POG* ... 301
Tabela 108. *Inwentaryzacja uszkodzeń od owadów w drzewostanach Nadleśnictwa Sulechów z podziałem na klasy uszkodzeń* ... 303
Tabela 109. *Inwentaryzacja uszkodzeń od zwierzyny w drzewostanach z podziałem na stopnie uszkodzeń i klasy wieku* ... 303
Tabela 110. *Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkie klasy wieku) od czynników abiotycznych w Nadleśnictwie Sulechów* ... 305
Tabela 111. *Rozmiar szkodnictwa leśnego w Nadleśnictwie Sulechów w latach 2010-2019* ... 306
Tabela 112. *Pozyskanie posuszu w ubiegłym okresie gospodarczym* ... 307
Tabela 113. *Pozyskanie złomów i wywrotów w ubiegłym okresie gospodarczym* ... 307
Tabela 114. *Zestawienie powierzchni gospodarstw Nadleśnictwa Sulechów* ... 309
Tabela 115. *Kategorie lasów zaliczonych do gospodarstwa specjalnego (S)* ... 310
Tabela 116. *Przebudowa drzewostanów w Nadleśnictwie Sulechów* ... 313
Tabela 117. *Wskazania ochronne na terenie obszarów prawnie chronionych Nadleśnictwa Sulechów (Tab. XXIII wg. IUL)* ... 315
Tabela 118. *Propozycje składów gatunkowych dla leśnych siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000* ... 332
Tabela 119. *Zestawienie siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Sulechów, w granicach Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk (SOO), wyznaczanych w ramach europejskiej sieci Natura 2000* ... 370
Tabela 120. *Zestawienie siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Sulechów, poza granicami Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk (SOO)* ... 374
Tabela 121. *Wykaz ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Sulechów* ... 385

Tabela 122. *Osobliwości przyrodnicze w Nadleśnictwie Sulechów* 411
Tabela 123. *Wykaz bagien zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 413
Tabela 124. *Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w Nadleśnictwie Sulechów* 421
Tabela 125. *Zestawienie zadrzewień i zakrzewień zainwentaryzowanych na terenie Nadleśnictwa Sulechów*.....436
Tabela 126. *Wykaz drzewostanów nieobjętych zabiegiem gospodarczym*.....450

15.2 RYSUNKI

Rys. 1. *Nadleśnictwo Sulechów na tle innych jednostek i zasięgu RDLP w Zielonej Górze* 15
Rys. 2. *Nadleśnictwo Sulechów na tle podziału administracyjnego Polski*.....16
Rys. 3. *Nadleśnictwo Sulechów na tle podziału przyrodniczo-leśnego wg Zielonego i Kliczkowskiej (2012)*.17
Rys. 4. *Nadleśnictwo Sulechów na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej wg Kondrackiego* 20
Rys. 5. *Nadleśnictwo Sulechów na tle regionalizacji geobotanicznej według Matuszkiewicza (źródło: IGiPZ PAN)*.....21
Rys. 6. Sulechów na mapie z 1921 r. (http://maps.mapywig.org) 23
Rys. 7. Panorama Sulechowa z początku XIX wieku (http://sulech.net) 24
Rys. 8. *Mapa Herrschaft Klenica z 1926 roku (źródło: Nadleśnictwo Sulechów)*.....27
Rys. 9. *Nadleśnictwo Sulechów na tle sieci korytarzy ekologicznych Polski z podziałem na strefy (Jędrzejewski i in., 2011)*.....33
Rys. 10*. Kompleksy leśne Nadleśnictwa Sulechów* 38
Rys. 11. *Położenie Rezerwatu przyrody w Nadleśnictwie Sulechów*.....40
Rys. 12. *Rezerwat przyrody „Radowice”*.....43
Rys. 13. *Gryżyński Park Krajobrazowy w granicach Nadleśnictwa Sulechów*.....47
Rys. 14. *OChK „Rynna Paklicy i Ołoboku” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*.....51
Rys. 15. *OChK „Rynny Obrzycko-Obrzańskie” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*.....53
Rys. 16. *OChK „Krośnieńska Dolina Odry” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*.....55
Rys. 17. *OChK „Nowosolska Dolina Odry” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*.....57
Rys. 18. *OSO „Dolina Środkowej Odry” na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 62
Rys. 19. *Obszar Natura 2000 PLH080012 „Kargowskie Zakola Odry” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*...72
Rys. 20. *OZW „Nowosolska Dolina Odry” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*.....81
Rys. 21. *SOO „Krośnieńska Dolina Odry” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*.....89
Rys. 22. *Obszar Natura 2000 „Sulechów” na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 91
Rys. 23. *Obszar Natura 2000 „Rynna Gryżyny” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*.....94
Rys. 24. *Lokalizacja pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Sulechów*.....98
Rys. 25. *Użytek ekologiczny „W Olszynie” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*.....102
Rys. 26. *Użytek ekologiczny „Pośród Sosen” na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 103
Rys. 27. *Użytek ekologiczny „Ustronie” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*.....103
Rys. 28. *Użytek ekologiczny „Poniedziałkowy Tryb” na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 104
Rys. 29. *Użytek ekologiczny „Cypel” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*.....105
Rys. 30. *Użytek ekologiczny „Kacze Doły” na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 106
Rys. 31. *Użytek ekologiczny „Otulina Długosza” na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 107
Rys. 32. *Użytek ekologiczny „Dzicze Szuwary” na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 107
Rys. 33. *Użytek ekologiczny „Wyspa” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*.....108
Rys. 34. *Użytek ekologiczny „Przy Dębach” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*.....109
Rys. 35. *Użytek ekologiczny „Bagno Lisie” na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 110
Rys. 36. *Użytek ekologiczny „Bagno Rybne z Lusterkiem” na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 111
Rys. 37. *Użytek ekologiczny „Łuk Wodny” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*.....112
Rys. 38. *Użytek ekologiczny „Przy Wale” na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 113
Rys. 39. *Użytek ekologiczny „Międzywale” na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 114
Rys. 40. *Użytek ekologiczny „Leśny Wodopój” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*.....115
Rys. 41. *Użytek ekologiczny „Bagno Obozowe” na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 116
Rys. 42. *Użytek ekologiczny „Bagno Śródłąkowe” na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 117
Rys. 43. *Użytek ekologiczny „Bagienko przy Wale” na terenie Nadleśnictwa Sulechów*.....118

Rys. 44. *Użytek ekologiczny „Dołeczek" na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 119
Rys. 45. *Użytek ekologiczny „Trzciny" na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 120
Rys. 46. *Użytek ekologiczny „Lisia Góra" na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 121
Rys. 47. *Użytek ekologiczny „Moczary przy Wałach" na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 122
Rys. 48. *Użytek ekologiczny „Bagna nad Gryżynką" na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 123
Rys. 49. *Użytek ekologiczny „Dolina Gryżyki" na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 124
Rys. 50. *Użytek ekologiczny „Zarośla" na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 125
Rys. 51. *Użytek ekologiczny „Na Krańcu" na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 125
Rys. 52. *Użytek ekologiczny „Bagno Żurawinowe" na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 126
Rys. 53. *Użytek ekologiczny „Dolina Słomki" na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 127
Rys. 54. *Użytek ekologiczny „Szlak Wydry" na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 128
Rys. 55. *Użytek ekologiczny „Wertepy" na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 129
Rys. 56. *Użytek ekologiczny „Nad Sulechówką" na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 130
Rys. 57. *Użytek ekologiczny „Nad Jabłonną" na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 131
Rys. 58. *Użytek ekologiczny „W Dolinie Jabłonnej" na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 132
Rys. 59. *Użytek ekologiczny „W Dolinie Jabłonnej" na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 133
Rys. 60. *Użytek ekologiczny „Bagno w Olszynach" na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 134
Rys. 61. *Użytek ekologiczny „Bagna przy Odrze" na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 134
Rys. 62. *Użytek ekologiczny „Błotne Dołki" na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 135
Rys. 63. *Użytek ekologiczny „Tragiczna Polana" na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 136
Rys. 64. *Zasięg kompleksu „Lasy Górzykowskie"* 169
Rys. 65. *Mapa obszaru Natura 2000 PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry"* 178
Rys. 66. *Obszar w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów objęty zakresem planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry"* 179
Rys. 67. *Mapa obszaru Natura 2000 PLH080067 „Rynna Gryżyny"* 201
Rys. 68. *Obszar w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów objęty zakresem planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH080067 „Rynna Gryżyny"* 202
Rys. 69. *Typy gleb na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 225
Rys. 70. *Wody powierzchniowe w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sulechów* 230
Rys. 71. *Zasięg Głównych Zbiorników Wód Podziemnych na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 232
Rys. 72. *Ekosystemy wodno-błotne na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 234
Rys. 73. *Roślinność potencjalna na terenie Nadleśnictwa Sulechów (źródło: Potencjalna roślinność naturalna Polski, J.M. Matuszkiewicz, IGiPZ PAN, 2008)* 237
Rys. 74. *Rozmieszczenie typów siedliskowych lasu na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 243
Rys. 75. *Monotypizacja drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 256
Rys. 76. *Lasy ochronne na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 261
Rys. 77. *Drzewostany ponad 100-letnie na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 262
Rys. 78. *Siatka AZP wraz z lokalizacją stanowisk wpisanych do rejestru zabytków na gruntach w zarządzie* 282
Rys. 79. *Siatka AZP wraz z lokalizacją stanowisk archeologicznych na gruntach w zarządzie* 283
Rys. 80. *Fragment terenu pola Bitwy pod Kijami w zasięgu Nadleśnictwa Sulechów* 289
Rys. 81. *Rozmieszczenie transzeji w zasięgu Nadleśnictwa Sulechów* 290
Rys. 82. *Kompleks „Wąwóz dziewic" w Nadleśnictwie Sulechów* 290
Rys. 83. *Przyczyny uszkodzeń drzewostanów w Nadleśnictwie Sulechów* 293
Rys. 84. *Przebieg szlaków komunikacyjnych przez teren Nadleśnictwa Sulechów* 299
Rys. 85. *Zasięg obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkodników* 301
Rys. 86. *Uszkodzenia powodowane przez zwierzynę w Nadleśnictwie Sulechów* 304
Rys. 87. *Ustawowe formy ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 343
Rys. 88. *Trasy rowerowe na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów* 346
Rys. 89. *Szlaki piesze na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów* 346
Rys. 90. *Ścieżki dydaktyczne na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Sulechów* 347

15.3 FOTOGRAFIE

Fot. 1. *Tablica informacyjna w rezerwacie „Radowice” (fot. M. Bukrym)* 42
Fot. 2. *Rezerwat „Radowice” (fot. M. Bukrym)* 42
Fot. 3. *Gryżyński Park Krajobrazowy (fot. B. Iwaniuk)* 45
Fot. 4. *Tablica informacyjna w Gryżyńskim Parku Krajobrazowym (fot. B. Iwaniuk)* 45
Fot. 5. *Obszar Natura 2000 „Dolina Środkowej Odry” (fot. M. Bukrym)* 61
Fot. 6. *Obszar Natura 2000 PLH080067 „Rynna Gryżyny” (fot. B. Iwaniuk)* 92
Fot. 7. *Pomnik przyrody „Sosna Rzepicha” w Leśnictwie Cigacice, oddział 284p (fot. M. Bukrym)* 95
Fot. 8. *Pomnik przyrody Dąb szypułkowy w Leśnictwie Cigacice, oddział 294b (fot. M. Bukrym)* 95
Fot. 9. *Pomnik przyrody „Jagiełło” w Leśnictwie Cigacice, oddział 190s (fot. M. Bukrym)* 95
Fot. 10. *Użytek ekologiczny „Wyspa” (fot. M. Szneidrowski)* 108
Fot. 11. *Użytek ekologiczny „Wyspa” (fot. M. Szneidrowski)* 108
Fot. 12. *Użytek ekologiczny „Przy Dębach” (fot. M. Szneidrowski)* 109
Fot. 13. *Użytek ekologiczny „Przy Dębach” (fot. M. Szneidrowski)* 109
Fot. 14. *Użytek ekologiczny „Bagno Lisie” (fot. M. Szneidrowski)* 110
Fot. 15. *Użytek ekologiczny „Bagno Lisie” (fot. M. Szneidrowski)* 110
Fot. 16. *Użytek ekologiczny „Bagno Rybne z Lusterkiem” (fot. M. Szneidrowski)* 111
Fot. 17. *Użytek ekologiczny „Łuk Wodny” (fot. M. Szneidrowski)* 112
Fot. 18. *Użytek ekologiczny „Łuk Wodny” (fot. M. Szneidrowski)* 112
Fot. 19. *Użytek ekologiczny „Przy Wale” (fot. M. Szneidrowski)* 113
Fot. 20. *Użytek ekologiczny „Przy Wale” (fot. M. Szneidrowski)* 113
Fot. 21. *Użytek ekologiczny „Bagno Obozowe” (fot. M. Bukrym)* 115
Fot. 22. *Użytek ekologiczny „Bagno Obozowe” (fot. M. Bukrym)* 115
Fot. 23. *Użytek ekologiczny „Bagno Śródłąkowe” (fot. M. Bukrym)* 116
Fot. 24. *Użytek ekologiczny „Bagno Śródłąkowe” (fot. M. Bukrym)* 116
Fot. 25. *Użytek ekologiczny „Dołeczek” (fot. M. Bukrym)* 118
Fot. 26. *Użytek ekologiczny „Dołeczek” (fot. M. Bukrym)* 118
Fot. 27. *Użytek ekologiczny „Trzciny” (fot. M. Bukrym)* 119
Fot. 28. *Użytek ekologiczny „Trzciny” (fot. M. Bukrym)* 119
Fot. 29. *Użytek ekologiczny „Lisia Górka” (fot. M. Bukrym)* 120
Fot. 30. *Użytek ekologiczny „Lisia Górka” (fot. M. Bukrym)* 120
Fot. 31. *Użytek ekologiczny „Moczary przy Wałach” (fot. M. Bukrym)* 121
Fot. 32. *Użytek ekologiczny „Moczary przy Wałach” (fot. M. Bukrym)* 121
Fot. 33. *Użytek ekologiczny „Dolina Gryżynki” (fot. M. Bukrym)* 123
Fot. 34. *Użytek ekologiczny „Dolina Gryżynki” (fot. M. Bukrym)* 123
Fot. 35. *Użytek ekologiczny „Zarośla” (fot. M. Bukrym)* 124
Fot. 36. *Użytek ekologiczny „Zarośla” (fot. M. Bukrym)* 124
Fot. 37. *Użytek ekologiczny „Wertepy” (fot. M. Bukrym)* 128
Fot. 38. *Użytek ekologiczny „Wertepy” (fot. M. Bukrym)* 128
Fot. 39. *Użytek ekologiczny „Nad Sulechówką” (fot. M. Bukrym)* 129
Fot. 40. *Użytek ekologiczny „Nad Sulechówką” (fot. M. Bukrym)* 129
Fot. 41. *Użytek ekologiczny „Nad Jabłonną” (fot. M. Bukrym)* 130
Fot. 42. *Użytek ekologiczny „Nad Jabłonną” (fot. M. Bukrym)* 130
Fot. 43. *Użytek ekologiczny „W Dolinie Jabłonnej” (fot. M. Bukrym)* 131
Fot. 44. *Użytek ekologiczny „W Dolinie Jabłonnej” (fot. M. Bukrym)* 131
Fot. 45. *Użytek ekologiczny „Bagno w Olszynach” (fot. M. Bukrym)* 133
Fot. 46. *Użytek ekologiczny „Bagno w Olszynach” (fot. M. Bukrym)* 133
Fot. 47. *Użytek ekologiczny „Błotne Dołki” (fot. M. Bukrym)* 135
Fot. 48. *Użytek ekologiczny „Błotne Dołki” (fot. M. Bukrym)* 135
Fot. 49. *Użytek ekologiczny „Tragiczna Polana” (fot. M. Bukrym)* 136
Fot. 50. *Użytek ekologiczny „Tragiczna Polana” (fot. M. Bukrym)* 136
Fot. 51. *Siedlisko przyrodnicze 3150 w Nadleśnictwie Sulechów — Leśnictwo Sycowice, wydzielenie 50n (fot. B. Borusiewicz)* 154

Fot. 52. *Siedlisko przyrodnicze 6510 — Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie Arrhenatherion elatioris — Leśnictwo Stary Dwór, wydzielenie 260g (fot. M. Bukrym)* 156
Fot. 53. Siedlisko przyrodnicze 7140 w Nadleśnictwie Sulechów — Leśnictwo Sycowice, wydzielenie 56g (fot. B.Borusiewicz) 156
Fot. 54. Siedlisko przyrodnicze 9190 w Nadleśnictwie Sulechów — Leśnictwo Sycowice, wydzielenie 30g (fot. B. Borusiewicz) 159
Fot. 55. *Siedlisko przyrodnicze 91E0 w Nadleśnictwie Sulechów — Leśnictwo Cigacice, wydzielenie 271o (fot. B. Iwaniuk)* 160
Fot. 56. *Siedlisko przyrodnicze 91E0 w Nadleśnictwie Sulechów — Leśnictwo Cigacice, wydzielenie 292d (fot. B. Iwaniuk)* 160
Fot. 57. Siedlisko przyrodnicze 91F0 – Leśnictwo Cigacice, wydzielenie 294d (fot. B. Iwaniuk) 162
Fot. 58. Siedlisko przyrodnicze 91F0 – Leśnictwo Cigacice, wydzielenie 294c (fot. B. Iwaniuk) 162
Fot. 59. *Martwe drewno w Leśnictwie Stary Dwór, wydzielenie 260i (fot. M. Bukrym)* 163
Fot. 60. *Siedlisko 3150 w stanie zachowania złym (U2) zlokalizowane w oddziale 284k* 181
Fot. 61. *Siedlisko 6440 w stanie zachowania niezadowalającym (U1) zlokalizowane w pododdziale 292f* 182
Fot. 62. *Siedlisko 6510 w stanie zachowania właściwym (FV) zlokalizowane w pododdziale 260j* 183
Fot. 63. *Siedlisko 91E0 w stanie zachowania złym (U2) zlokalizowane w pododdziale 272m* 184
Fot. 64. *Siedlisko 91F0 w stanie zachowania dobrym (FV) zlokalizowane w pododdziale 294d* 185
Fot. 65. *Kopczyk zapachowy bobra w pododdziale 284r, Leśnictwo Cigacice* 186
Fot. 66. *Pień drzewa obgryziony przez bobra w pododdziale 284k, Leśnictwo Cigacice* 186
Fot. 67. *Siedlisko 3150 w stanie zachowania właściwym (FV) zlokalizowane w pododdziale 50n* 204
Fot. 68. *Siedlisko 7140 w stanie zachowania złym (U2) zlokalizowane w pododdziale 56g* 205
Fot. 69. *Siedlisko 9190 w stanie zachowania złym (U2) zlokalizowane w pododdziale 30g* 206
Fot. 70. *Siedlisko 91D0* w stanie zachowania złym (U2) zlokalizowane w pododdziale 19g* 207
Fot. 71. *Siedlisko 91E0* w stanie zachowania niezadowalającym (U1) zlokalizowane w pododdziale 56g* 208
Fot. 72. Zabytkowy kościół pw. Narodzenia NMP w Sycowicach (www.lubuskie.fotopolska.eu) 269
Fot. 73. *Zabytkowy kościół pw. Świętej Trójcy w Będowie (www.lubuskie.fotopolska.eu)* 270
Fot. 74. *Zabytkowy pałac, obecnie szkoła w Pomorsku (www.lwkz.pl)* 270
Fot. 75. *Zabytkowy dworek w Kruszynie, stan obecny (www.lwkz.pl)* 271
Fot. 76. *Zabytkowy dwór w Okuninie Widok od zachodniej strony, stan obecny(www.lwkz.pl)* 271
Fot. 77. *Zabytkowy kościół pw. nawiedzenia Najświętszej Maryi Panny w Klępsku (www.gazeta lubuska.pl)* 271
Fot. 78. *Zabytkowy pałac w Łęgowie, stan obecny (www.lwkz.pl)* 272
Fot. 79. *Zabytkowy zespół szkolno-parkowy Pedagogium w Sulechowie (www.lwkz.pl)* 273
Fot. 80. *Zabytkowy zbór Kalwiński w Sulechowie (www.sulechow.pl)* 275
Fot. 81. *Zabytkowy zamek w Sulechowie, widok od strony południowo-zachodniej (www.zabytek.pl)* 275
Fot. 82. *Zabytkowy ratusz w Sulechowie (www.sulechow.fotopolska.eu)* 276
Fot. 83. *Zabytkowa Brama Krośnieńska w Sulechowie (www.polskaniezwykla.pl)* 276
Fot. 84. *Zabytkowy pałac w Niekarzynie (www.polskiezabytki.pl)* 277
Fot. 85. *Zabytkowy kościół pw. Niepokalanego Serca Najświętszej Marii Panny w Kępsku (www.lubtur.pl)* 277
Fot. 86. *Zabytkowy kościół pw. Wniebowzięcia Najświętszej Marii Panny w Trzebiechowie (www.lubuskie.fotopolska.pl)* 278
Fot. 87. *Zabytkowy zespół sanatoryjny ob. dom pomocy społecznej w Trzebiechowie (www.nid.pl)* 278
Fot. 88. *Zabytkowy zespół pałacowy w Trzebiechowie (www.trzebiechow.pl)* 279
Fot. 89. *Zabytkowy pałac w Bojadłach (www.zielonagora.naszemiasto.pl)* 280
Fot. 90. *Zabytkowy pałac w Bojadłach (www.zielonagora.naszemiasto.pl)* 281
Fot. 91. *Pozostałości pomnika upamiętniającego poległych w bitwie pod Kijami (źródło: https://lubuskie.fotopolska.eu/)* 287
Fot. 92. *Fotografia pomnika zamieszczona w niemieckiej publikacji Die Schlacht Und das Denkmal bei Kay-Palzig (Pade, Züllichau 1909) (źródło: https://lubuskie.fotopolska.eu/)* 287
Fot. 93. *Bitwa Austriaków i Rosjan z Prusakami pod Kijami (Kay). Miedzioryt kolorowany z Neues Kriegs-Theater, Leipzig 1758-1765 (https://polska-org.pl/)* 288

15.4 WYKRESY

Wykres 1. *Procentowy udział powierzchniowy typów gleb w Nadleśnictwie Sulechów* 227
Wykres 2. *Procentowy udział typów siedliskowych lasu [%] w Nadleśnictwie Sulechów* 244
Wykres 3. *Udział procentowy grup wilgotnościowych siedlisk w Nadleśnictwie Sulechów* 245
Wykres 4. *Udział procentowy grup troficznych siedlisk w Nadleśnictwie Sulechów* 245
Wykres 5. *Bogactwo gatunkowe drzewostanów w Nadleśnictwie Sulechów* 247
Wykres 6. *Panujące gatunki drzew [%] w Nadleśnictwie Sulechów* 248
Wykres 7. *Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w Nadleśnictwie Sulechów* 249
Wykres 8. *Rzeczywiste gatunki drzew [%] w Nadleśnictwie Sulechów* 249
Wykres 9. *Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w siedliskowych typach lasu w Nadleśnictwie Sulechów* 250
Wykres 10. *Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typem siedliskowym lasu oraz typem drzewostanu w Nadleśnictwie Sulechów* 254
Wykres 11. *Stopień borowacenia drzewostanów [%] w Nadleśnictwie Sulechów* 255
Wykres 12. *Zestawienie pozyskania posuszu oraz złomów i wywrotów w Nadleśnictwie Sulechów* 308
Wykres 13. *Procentowy udział powierzchni gospodarstw w powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej* 310

ZAŁĄCZNIKI

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Tabela 119. *Zestawienie siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Sulechów, w granicach Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk (SOO), wyznaczanych w ramach europejskiej sieci Natura 2000* 370
Tabela 120. *Zestawienie siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Sulechów, poza granicami Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk (SOO)* 374
Tabela 121. *Wykaz ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Sulechów* 385
Tabela 122. *Osobliwości przyrodnicze w Nadleśnictwie Sulechów* 411
Tabela 123. *Wykaz bagien zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 413
Tabela 124. *Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w Nadleśnictwie Sulechów* 421
Tabela 125. *Zestawienie zadrzewień i zakrzewień zainwentaryzowanych na terenie Nadleśnictwa Sulechów* 436
Tabela 126. *Wykaz drzewostanów nieobjętych zabiegiem gospodarczym* 450

ZAŁĄCZNIK NR 1

Tabela 119. *Zestawienie siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Sulechów, w granicach Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk (SOO), wyznaczanych w ramach europejskiej sieci Natura 2000*

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Stan zach.	Adres leśny	Pow. [ha]	SOO	Uwagi
SIEDLISKA NIELEŚNE						
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	B	14-10-1-16-288 -a -00	15,55	PLH080012	
		B	14-10-1-16-290 -f -00	0,83	PLH080012	
		B	14-10-1-16-290 -g -00	1,50	PLH080012	
		B	14-10-1-16-294 -b -00	1,02	PLH080012	
		B	14-10-1-16-294 -g -00	0,48	PLH080012	
		B	14-10-1-16-296 -c -00	1,32	PLH080012	
		B	14-10-1-16-297 -c -00	6,90	PLH080012	
		B	14-10-1-16-299 -b -00	1,54	PLH080012	
		B	14-10-1-16-300 -c -00	3,09	PLH080012	
		C	14-10-1-16-301 -c -00	1,36	PLH080012	
		B	14-10-1-16-301 -f -00	0,46	PLH080012	punktowo w cz. C
		B	14-10-1-16-301 -g -00	3,80	PLH080012	
		B	14-10-1-16-301 -h -00	0,09	PLH080012	punktowo w cz. E
		B	14-10-1-16-301 -i -00	0,96	PLH080012	
		B	14-10-1-16-301 -r -00	2,42	PLH080012	
		B	14-10-1-16-302 -i -00	1,37	PLH080012	
		B	14-10-1-16-302 -j -00	7,35	PLH080012	
		B	14-10-1-16-311 -g -00	3,99	PLH080012	
		B	14-10-1-16-311 -w -00	0,84	PLH080012	
		B	14-10-2-09-160 -o -00	2,52	PLH080028	
		A	14-10-2-10-50 -n -00	2,60	PLH080067	
		C	14-10-3-03-284 -k -00	0,24	PLH080028	
		B	14-10-3-03-284 -r -00	0,46	PLH080028	
		C	14-10-3-03-284 -s -00	0,26	PLH080028	
		C	14-10-3-03-292 -g -00	0,40	PLH080028	
		C	14-10-3-03-292 -k -00	0,40	PLH080028	punktowo w cz. C
		C	14-10-3-03-294 -h -00	0,51	PLH080028	
		C	14-10-3-04-260 -f -00	0,09	PLH080028	punktowo w cz. W
		C	14-10-3-04-260 -f -00	0,50	PLH080028	punktowo w cz. E
		RAZEM		**62,85**		
6440	Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*)	B	14-10-3-03-292 -f -00	3,91	PLH080028	
		B	14-10-3-03-293 -d -00	3,85	PLH080028	
		RAZEM		**7,76**		
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)	B	14-10-1-16-283 -b -00	2,20	PLH080012	
		A	14-10-3-04-260 -g -00	5,75	PLH080028	
		A	14-10-3-04-260 -j -00	0,65	PLH080028	
		RAZEM		**8,60**		
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*)	C	14-10-2-10-50 -b -00	0,62	PLH080067	
		C	14-10-2-10-50 -f -00	0,35	PLH080067	
		C	14-10-2-10-56 -g -00	3,41	PLH080067	
		RAZEM		**4,38**		
RAZEM SIEDLISKA NIELEŚNE				**83,59**		
SIEDLISKA LEŚNE						
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)	B	14-10-1-16-280 -a -00	1,86	PLH080012	
		B	14-10-1-16-280 -c -00	15,81	PLH080012	
		B	14-10-1-16-280 -g -00	12,49	PLH080012	
		B	14-10-1-16-281 -a -00	28,45	PLH080012	
		B	14-10-1-16-282 -b -00	13,08	PLH080012	
		B	14-10-1-16-283 -a -00	25,06	PLH080012	punktowo w cz. C
		B	14-10-1-16-285 -a -00	2,13	PLH080012	
		C	14-10-1-16-287 -b -00	4,98	PLH080012	

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Stan zach.	Adres leśny	Pow. [ha]	SOO	Uwagi
		B	14-10-1-16-290 -k -00	0,40	PLH080012	
		C	14-10-1-16-293 -a -00	15,51	PLH080012	
		B	14-10-1-16-294 -a -00	13,11	PLH080012	
		C	14-10-1-16-294 -d -00	1,85	PLH080012	
		A	14-10-1-16-294 -f -00	2,90	PLH080012	
		B	14-10-1-16-296 -g -00	6,49	PLH080012	
		B	14-10-1-16-297 -b -00	0,83	PLH080012	
		B	14-10-1-16-297 -f -00	5,89	PLH080012	
		B	14-10-1-16-297 -g -00	1,09	PLH080012	
		C	14-10-1-16-301 -a -00	1,08	PLH080012	
		C	14-10-1-16-301 -b -00	0,25	PLH080012	
		C	14-10-1-16-301 -d -00	0,92	PLH080012	
		A	14-10-1-16-301 -h -00	2,76	PLH080012	punktowo w cz. C
		C	14-10-1-16-303 -c -00	1,59	PLH080012	
		C	14-10-1-16-303 -f -00	1,91	PLH080012	
		B	14-10-2-10-50 -o -00	0,39	PLH080067	
		B	14-10-3-03-190 -x -00	0,16	PLH080012	
		C	14-10-3-03-190 -z -00	1,35	PLH080012	
		RAZEM		**162,34**		
9190	Kwaśne dąbrowy (*Quercetea robori-petraeae*)	C	14-10-2-10-30 -f -00	5,41	PLH080067	
		C	14-10-2-10-30 -g -00	2,73	PLH080067	
		RAZEM		**8,14**		
*91D0	Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	C	14-10-2-10-19 -g -00	2,49	PLH080067	
		RAZEM		**2,49**		
*91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum-albae, Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe	C	14-10-1-16-280 -b -00	0,89	PLH080012	
		B	14-10-1-16-280 -d -00	0,45	PLH080012	
		B	14-10-1-16-280 -f -00	1,47	PLH080012	
		C	14-10-1-16-281 -b -00	0,48	PLH080012	
		B	14-10-1-16-283 -a -00	0,90	PLH080012	punktowo w cz. W
		C	14-10-1-16-284 -b -00	1,93	PLH080012	
		B	14-10-1-16-293 -b -00	3,08	PLH080012	
		B	14-10-1-16-295 -d -00	7,38	PLH080012	
		B	14-10-1-16-300 -b -00	1,37	PLH080012	
		B	14-10-1-16-300 -d -00	4,34	PLH080012	
		C	14-10-1-16-300 -h -00	3,48	PLH080012	
		B	14-10-1-16-302 -w -00	2,53	PLH080012	
		B	14-10-1-16-303 -h -00	2,02	PLH080012	
		C	14-10-1-16-308 -g -00	1,05	PLH080012	
		C	14-10-1-16-311 -o -00	0,82	PLH080012	
		C	14-10-1-16-311 -p -00	0,43	PLH080012	
		C	14-10-1-16-312 -b -00	5,79	PLH080012	
		C	14-10-1-16-314 -a -00	17,84	PLH080012	
		C	14-10-1-16-314 -d -00	0,62	PLH080012	
		C	14-10-1-16-314 -f -00	0,48	PLH080012	
		B	14-10-2-10-50 -i -00	3,59	PLH080067	
		C	14-10-2-10-50 -r -00	2,60	PLH080067	
		C	14-10-2-10-50 -t -00	2,16	PLH080067	
		B	14-10-2-10-53 -c -00	4,00	PLH080067	
		C	14-10-2-10-53 -f -00	1,41	PLH080067	
		C	14-10-2-10-53 -m -00	0,27	PLH080067	
		C	14-10-3-03-271 -o -00	0,14	PLH080028	

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Stan zach.	Adres leśny	Pow. [ha]	SOO	Uwagi
		C	14-10-3-03-272 -m -00	2,54	PLH080028	
		B	14-10-3-03-284 -f -00	1,65	PLH080028	
		C	14-10-3-03-292 -d -00	2,37	PLH080028	
		C	14-10-3-03-292 -h -00	0,30	PLH080028	
		C	14-10-3-03-293 -a -00	1,22	PLH080028	
		C	14-10-3-04-243 -d -00	3,03	PLH080028	
		RAZEM		**82,63**		
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)	B	14-10-1-16-284 -a -00	15,89	PLH080012	
		B	14-10-1-16-288 -b -00	6,52	PLH080012	
		C	14-10-1-16-288 -c -00	3,10	PLH080012	
		B	14-10-1-16-288 -d -00	11,52	PLH080012	
		B	14-10-1-16-288 -h -00	2,43	PLH080012	
		A	14-10-1-16-290 -h -00	10,40	PLH080012	
		B	14-10-1-16-290 -i -00	9,07	PLH080012	
		B	14-10-1-16-291 -d -00	2,40	PLH080012	
		A	14-10-1-16-292 -c -00	11,14	PLH080012	
		B	14-10-1-16-292 -d -00	1,04	PLH080012	
		B	14-10-1-16-292 -f -00	9,17	PLH080012	
		C	14-10-1-16-295 -a -00	2,20	PLH080012	
		C	14-10-1-16-295 -b -00	0,47	PLH080012	
		B	14-10-1-16-295 -c -00	6,20	PLH080012	
		B	14-10-1-16-296 -a -00	0,95	PLH080012	
		B	14-10-1-16-296 -b -00	5,13	PLH080012	
		C	14-10-1-16-296 -f -00	8,31	PLH080012	
		C	14-10-1-16-297 -a -00	0,82	PLH080012	
		C	14-10-1-16-298 -a -00	18,05	PLH080012	
		C	14-10-1-16-299 -a -00	4,75	PLH080012	
		B	14-10-1-16-301 -f -00	12,98	PLH080012	punktowo w cz. C
		B	14-10-1-16-301 -n -00	4,18	PLH080012	
		B	14-10-1-16-302 -b -00	3,24	PLH080012	
		B	14-10-1-16-302 -o -00	3,09	PLH080012	
		B	14-10-1-16-302 -t -00	2,14	PLH080012	
		B	14-10-1-16-302 -bx -00	0,63	PLH080012	
		B	14-10-1-16-302 -cx -00	2,09	PLH080012	
		B	14-10-1-16-302 -dx -00	4,41	PLH080012	
		B	14-10-1-16-303 -a -00	4,02	PLH080012	
		B	14-10-1-16-303 -b -00	1,12	PLH080012	
		B	14-10-1-16-303 -d -00	19,68	PLH080012	
		B	14-10-1-16-304 -a -00	6,44	PLH080014	
		B	14-10-1-16-304 -f -00	3,58	PLH080014	
		A	14-10-1-16-305 -c -00	8,81	PLH080012	
		C	14-10-1-16-305 -f -00	2,94	PLH080012	
		B	14-10-1-16-305 -h -00	3,22	PLH080012	
		B	14-10-1-16-306 -a -00	4,58	PLH080012	
		B	14-10-1-16-306 -b -00	3,11	PLH080012	
		B	14-10-1-16-306 -d -00	1,01	PLH080012	
		C	14-10-1-16-306 -f -00	0,52	PLH080012	
		C	14-10-1-16-306 -g -00	0,58	PLH080012	
		B	14-10-1-16-307 -a -00	7,35	PLH080012	
		B	14-10-1-16-308 -b -00	7,67	PLH080012	
		B	14-10-1-16-309 -a -00	5,75	PLH080012	
		B	14-10-1-16-309 -d -00	6,06	PLH080012	
		B	14-10-1-16-310 -a -00	12,66	PLH080012	
		B	14-10-1-16-310 -d -00	2,30	PLH080012	
		B	14-10-1-16-311 -a -00	0,86	PLH080012	
		B	14-10-1-16-311 -b -00	3,76	PLH080012	
		C	14-10-1-16-311 -h -00	6,83	PLH080012	

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Stan zach.	Adres leśny	Pow. [ha]	SOO	Uwagi
		C	14-10-1-16-311 -i -00	4,71	PLH080012	
		B	14-10-1-16-311 -n -00	2,01	PLH080012	
		B	14-10-1-16-311 -r -00	4,13	PLH080012	
		B	14-10-1-16-311 -x -00	3,46	PLH080012	
		B	14-10-1-16-312 -a -00	4,98	PLH080012	
		B	14-10-1-16-313 -a -00	7,06	PLH080012	
		B	14-10-1-16-314 -b -00	1,21	PLH080012	
		C	14-10-1-16-314 -c -00	2,47	PLH080012	
		B	14-10-2-09-231 -a -00	14,98	PLH080028	
		C	14-10-3-03-273 -f -00	0,40	PLH080028	punktowo w cz. N
		B	14-10-3-03-273 -h -00	1,62	PLH080028	
		B	14-10-3-03-273 -i -00	0,18	PLH080028	punktowo w cz. E
		B	14-10-3-03-273 -n -00	0,80	PLH080028	
		C	14-10-3-03-273 -p -00	0,17	PLH080028	
		C	14-10-3-03-284 -l -00	2,25	PLH080028	
		A	14-10-3-03-294 -c -00	3,83	PLH080028	
		A	14-10-3-03-294 -d -00	0,50	PLH080028	punktowo w cz. E
		B	14-10-3-03-300 -c -00	0,98	PLH080028	
		B	14-10-3-03-300 -f -00	0,14	PLH080028	punktowo w cz. E
		C	14-10-3-04-243 -n -00	1,04	PLH080028	
		B	14-10-3-04-260 -h -00	1,58	PLH080028	
		B	14-10-3-04-260 -i -00	3,44	PLH080028	
		RAZEM		**337,11**		
RAZEM SIEDLISKA LEŚNE				**592,71**		
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO SULECHÓW				**676,30**		

**Siedlisko o znaczeniu priorytetowym wg Dyrektywy Rady 92/43/EWG*

ZAŁĄCZNIK NR 2

Tabela 120. *Zestawienie siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Sulechów, poza granicami Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk (SOO)*

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Stan zachowania	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
SIEDLISKA NIELEŚNE					
2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (*Corynephorus, Agrostis*)	C	14-10-1-13-128 -f -00	0,26	
		C	14-10-1-13-129 -k -00	0,56	
		C	14-10-1-13-236 -j -00	2,10	
		C	14-10-1-13-241 -b -00	1,31	
		C	14-10-1-13-248 -j -00	6,20	
		C	14-10-1-16-235 -p -00	0,90	punktowo w cz. SW
		B	14-10-2-10-24 -m -00	1,38	punktowo w cz. C
		B	14-10-2-10-25 -r -00	0,20	
		B	14-10-2-10-46 -f -00	0,66	punktowo w cz. N
		RAZEM		**13,57**	
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	C	14-10-2-09-215 -c -00	0,66	punktowo w cz. NE
		RAZEM		**0,66**	
4030	Suche wrzosowiska *Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion*	B	14-10-2-07-291 -d -00	1,00	
		RAZEM		**1,00**	
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*	C	14-10-1-13-236 -h -00	1,06	
		C	14-10-1-14-1 -c -00	2,50	
		B	14-10-1-14-22 -f -00	1,50	
		B	14-10-1-14-22 -k -00	4,31	
		C	14-10-1-14-39 -c -00	4,84	
		C	14-10-1-14-43 -d -00	0,98	
		B	14-10-2-07-289 -k -00	0,66	punktowo w cz. C
		C	14-10-3-02-320 -c -00	3,45	
		C	14-10-3-02-326 -s -00	2,24	
		C	14-10-3-02-327 -a -00	2,46	
		RAZEM		**24,00**	
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*)	B	14-10-2-07-265 -h -00	1,91	
		B	14-10-2-10-3 -f -00	1,30	punktowo w cz. SE
		B	14-10-2-10-50 -y -00	0,23	
		RAZEM		**3,44**	
RAZEM SIEDLISKA NIELEŚNE				**42,67**	
SIEDLISKA LEŚNE					
9110	Kwaśne buczyny niżowe (*Luzulo-Fagenion*)	B	14-10-2-10-26 -h -00	3,37	
		B	14-10-2-10-27 -d -00	3,04	
		B	14-10-3-01-87 -d -00	3,81	
		B	14-10-3-01-93 -n -00	1,12	
		B	14-10-3-01-97 -c -00	0,65	
		B	14-10-3-01-98 -h -00	1,80	
		B	14-10-3-01-99 -b -00	1,85	
		C	14-10-3-01-107 -k -00	0,65	
		B	14-10-3-01-111 -d -00	2,46	
		RAZEM		**18,75**	
9130	Żyzne buczyny (*Dentario gladulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion*)	B	14-10-1-14-27 -j -00	1,63	
		C	14-10-1-14-46 -a -00	1,16	
		C	14-10-3-02-155 -s -00	0,23	
		C	14-10-3-02-156 -i -00	0,89	
		C	14-10-3-02-156 -k -00	0,53	
		RAZEM		**4,44**	
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	B	14-10-1-14-18 -c -00	5,21	
		C	14-10-1-14-21 -b -00	2,20	

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Stan zachowania	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
	(*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)	B	14-10-1-14-27 -d -00	1,33	
		B	14-10-1-14-27 -k -00	1,60	
		B	14-10-1-14-38 -k -00	1,78	
		B	14-10-1-14-43 -b -00	1,18	
		C	14-10-1-14-47 -b -00	3,97	
		B	14-10-1-14-51 -f -00	4,65	
		C	14-10-1-14-53 -a -00	8,55	
		B	14-10-1-14-59 -j -00	2,31	
		B	14-10-1-14-64 -i -00	1,02	
		C	14-10-1-16-66 -d -00	0,28	
		C	14-10-1-16-91 -g -00	0,70	
		B	14-10-1-16-91 -h -00	0,25	punktowo w cz. W
		C	14-10-1-16-259 -d -00	4,13	
		B	14-10-1-16-289 -c -00	2,48	
		B	14-10-2-07-313 -c -00	2,39	
		B	14-10-2-09-229 -n -00	0,25	punktowo w cz. E
		C	14-10-3-01-128 -g -00	3,01	
		B	14-10-3-01-128 -j -00	0,78	
		A	14-10-3-01-132 -f -00	2,16	
		B	14-10-3-01-132 -g -00	1,43	
		B	14-10-3-01-133 -f -00	2,02	
		C	14-10-3-02-143 -j -00	0,96	
		B	14-10-3-02-143 -k -00	0,13	
		B	14-10-3-02-144 -h -00	1,97	
		B	14-10-3-02-144 -i -00	2,42	
		A	14-10-3-02-144 -j -00	2,33	
		B	14-10-3-02-144 -k -00	1,10	
		B	14-10-3-02-144 -l -00	2,03	
		A	14-10-3-02-144 -o -00	2,20	
		B	14-10-3-02-145 -b -00	3,71	
		C	14-10-3-02-145 -c -00	0,56	
		B	14-10-3-02-145 -d -00	0,88	
		B	14-10-3-02-145 -g -00	1,41	
		A	14-10-3-02-145 -i -00	2,51	
		A	14-10-3-02-146 -a -00	1,82	
		B	14-10-3-02-152A -f -00	0,88	
		B	14-10-3-02-152A -h -00	0,84	
		C	14-10-3-02-153 -j -00	1,15	
		B	14-10-3-02-154 -h -00	3,08	
		B	14-10-3-02-155 -h -00	0,57	
		A	14-10-3-02-155 -j -00	0,86	
		B	14-10-3-02-155 -o -00	0,80	
		C	14-10-3-02-155 -p -00	1,49	
		A	14-10-3-02-156 -a -00	1,24	
		A	14-10-3-02-156 -b -00	1,10	
		B	14-10-3-02-156 -d -00	0,78	
		C	14-10-3-02-156 -f -00	2,08	
		C	14-10-3-02-156 -n -00	0,64	
		C	14-10-3-02-157 -g -00	0,44	
		C	14-10-3-02-157 -h -00	4,26	
		C	14-10-3-02-158 -h -00	0,60	
		B	14-10-3-02-160 -c -00	1,19	
		C	14-10-3-02-174 -c -00	2,07	
		C	14-10-3-02-174 -n -00	0,80	
		B	14-10-3-02-311 -y -00	1,69	
		B	14-10-3-02-316 -h -00	1,57	
		B	14-10-3-02-317 -l -00	0,79	

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Stan zachowania	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
		B	14-10-3-02-318 -d -00	1,61	
		A	14-10-3-02-327 -g -00	1,03	
		B	14-10-3-03-265 -i -00	0,68	
		B	14-10-3-04-244 -o -00	3,48	
		C	14-10-3-05-14 -c -00	1,71	
		C	14-10-3-05-16 -f -00	2,90	
		B	14-10-3-05-55 -k -00	1,93	
		B	14-10-3-05-55 -m -00	5,06	
		B	14-10-3-05-55 -n -00	0,37	
		B	14-10-3-05-57 -f -00	2,18	punktowo w cz. W
		C	14-10-3-05-61 -s -00	1,18	
		RAZEM		**128,76**	
9190	Kwaśne dąbrowy (*Quercetea robori-petraeae*)	C	14-10-1-12-230 -k -00	1,38	
		B	14-10-1-14-4 -h -00	3,39	
		C	14-10-1-14-4 -i -00	3,05	
		B	14-10-1-14-5 -j -00	0,36	punktowo w cz. C
		B	14-10-1-14-9 -h -00	3,37	
		B	14-10-1-14-14 -c -00	2,59	
		B	14-10-1-14-14 -f -00	2,77	
		B	14-10-1-14-19 -b -00	2,28	
		C	14-10-1-14-23 -d -00	0,76	
		B	14-10-1-14-23 -l -00	1,14	
		B	14-10-1-14-27 -p -00	1,71	
		B	14-10-1-14-29 -d -00	2,24	
		B	14-10-1-14-42 -i -00	1,08	
		B	14-10-1-14-44 -h -00	3,34	
		B	14-10-1-14-45 -a -00	0,63	
		B	14-10-1-14-51 -i -00	1,81	
		B	14-10-1-14-58 -l -00	1,82	
		B	14-10-1-14-59 -a -00	1,17	
		B	14-10-1-14-68 -b -00	1,79	
		B	14-10-1-14-84 -g -00	2,49	
		B	14-10-1-16-269 -k -00	1,94	
		B	14-10-1-16-277 -b -00	3,48	
		C	14-10-2-07-290 -b -00	2,48	
		B	14-10-2-10-18 -f -00	1,03	
		C	14-10-2-10-21 -j -00	2,23	
		B	14-10-3-01-105 -f -00	3,99	
		B	14-10-3-02-139 -k -00	1,72	
		B	14-10-3-02-144 -c -00	3,38	
		B	14-10-3-03-261 -bx -00	0,71	
		B	14-10-3-03-299 -g -00	1,49	
		C	14-10-3-05-15 -r -00	0,93	
		B	14-10-3-05-70 -n -00	0,43	
		RAZEM		**62,98**	
*91D0	Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	B	14-10-2-10-3 -f -00	1,51	punktowo w cz. NW
		RAZEM		**1,51**	
*91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum-albae, Alnenion*	C	14-10-1-12-77 -a -00	1,29	
		C	14-10-1-12-77 -c -00	2,22	
		C	14-10-1-12-78 -f -00	2,56	
		C	14-10-1-12-78 -h -00	2,25	

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Stan zachowania	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
	glutinoso-incanae) i olsy źródliskowe	C	14-10-1-12-79 -c -00	0,71	
		C	14-10-1-12-79 -d -00	1,85	
		C	14-10-1-12-80 -c -00	4,23	
		C	14-10-1-12-80 -g -00	0,34	
		C	14-10-1-12-80 -h -00	1,25	
		C	14-10-1-12-92 -c -00	1,73	
		C	14-10-1-12-92 -j -00	1,33	
		C	14-10-1-12-96 -f -00	2,12	
		C	14-10-1-12-97 -a -00	5,98	
		C	14-10-1-12-98 -b -00	0,74	
		C	14-10-1-12-98 -c -00	3,08	
		C	14-10-1-12-110 -d -00	1,34	
		C	14-10-1-12-110 -i -00	0,89	
		C	14-10-1-12-110 -o -00	0,32	
		C	14-10-1-12-113 -i -00	0,99	
		C	14-10-1-12-114 -b -00	0,74	
		C	14-10-1-12-130 -g -00	2,83	
		B	14-10-1-12-134 -g -00	2,24	
		B	14-10-1-12-135 -c -00	0,55	
		B	14-10-1-12-135 -d -00	1,52	
		B	14-10-1-12-135 -k -00	0,54	
		C	14-10-1-12-140 -a -00	1,98	
		C	14-10-1-12-140 -k -00	6,54	
		C	14-10-1-12-140 -m -00	0,60	
		C	14-10-1-12-140 -n -00	0,10	
		C	14-10-1-12-140A -dx -00	1,23	
		C	14-10-1-12-141 -n -00	0,72	
		C	14-10-1-12-142 -j -00	1,15	
		C	14-10-1-12-142 -k -00	3,16	
		C	14-10-1-12-154 -b -00	0,99	
		C	14-10-1-12-154 -c -00	1,53	
		C	14-10-1-12-154 -d -00	2,47	
		C	14-10-1-12-154 -o -00	0,56	
		C	14-10-1-12-168 -b -00	2,18	
		C	14-10-1-12-182 -d -00	4,05	
		C	14-10-1-12-183 -a -00	2,10	
		C	14-10-1-12-185 -d -00	5,64	
		C	14-10-1-12-198 -j -00	0,66	
		C	14-10-1-13-99 -a -00	0,60	
		B	14-10-1-13-99 -i -00	1,45	
		B	14-10-1-13-99 -j -00	7,30	
		C	14-10-1-13-99 -m -00	0,47	
		C	14-10-1-13-100 -b -00	1,77	
		B	14-10-1-13-100 -i -00	2,33	
		B	14-10-1-13-108 -a -00	1,47	
		C	14-10-1-13-116 -b -00	0,94	
		C	14-10-1-13-116 -c -00	1,36	
		C	14-10-1-13-116 -d -00	0,42	
		C	14-10-1-13-116 -g -00	1,86	
		C	14-10-1-13-116 -i -00	1,62	
		C	14-10-1-13-116 -m -00	5,71	
		C	14-10-1-13-116 -n -00	0,86	
		C	14-10-1-13-117 -b -00	6,64	
		B	14-10-1-13-117 -c -00	7,70	
		C	14-10-1-13-117 -h -00	3,79	
		C	14-10-1-13-118 -k -00	1,35	
		C	14-10-1-13-139 -j -00	1,60	

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Stan zachowania	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
		C	14-10-1-13-146 -c -00	3,13	
		B	14-10-1-13-146 -d -00	1,90	
		C	14-10-1-13-146 -f -00	2,64	
		C	14-10-1-13-147 -a -00	2,16	
		B	14-10-1-13-147 -b -00	1,72	
		B	14-10-1-13-147 -c -00	2,14	
		C	14-10-1-13-147 -d -00	6,66	
		C	14-10-1-13-147 -f -00	3,85	
		C	14-10-1-13-147 -n -00	3,93	
		C	14-10-1-13-147 -o -00	1,48	
		B	14-10-1-13-149 -b -00	3,63	
		C	14-10-1-13-149 -d -00	1,02	
		C	14-10-1-13-149 -f -00	2,14	
		C	14-10-1-13-149 -g -00	5,93	
		C	14-10-1-13-150 -g -00	1,39	
		C	14-10-1-13-151 -a -00	1,88	
		C	14-10-1-13-151 -b -00	3,69	
		B	14-10-1-13-151 -j -00	10,29	
		B	14-10-1-13-152 -g -00	5,20	
		C	14-10-1-13-152 -l -00	1,54	
		C	14-10-1-13-153 -a -00	3,98	
		C	14-10-1-13-153 -o -00	1,21	
		B	14-10-1-13-166 -h -00	1,37	
		B	14-10-1-13-166 -k -00	1,06	
		B	14-10-1-13-166 -m -00	0,57	
		B	14-10-1-13-167 -f -00	1,45	
		C	14-10-1-13-191 -f -00	1,60	
		C	14-10-1-13-224 -c -00	0,29	
		C	14-10-1-13-228 -i -00	0,50	
		B	14-10-1-14-1 -a -00	3,04	
		B	14-10-1-14-1 -d -00	2,98	
		B	14-10-1-14-1 -f -00	2,82	
		B	14-10-1-14-1 -g -00	1,72	
		B	14-10-1-14-1 -h -00	2,88	
		C	14-10-1-14-1 -i -00	4,06	
		C	14-10-1-14-2 -a -00	6,36	
		C	14-10-1-14-2 -b -00	2,25	
		C	14-10-1-14-2 -f -00	1,88	
		C	14-10-1-14-2 -g -00	3,62	
		C	14-10-1-14-3 -a -00	2,41	
		C	14-10-1-14-3 -b -00	4,49	
		C	14-10-1-14-3 -c -00	3,52	
		C	14-10-1-14-3 -d -00	12,10	
		C	14-10-1-14-3 -f -00	1,32	
		C	14-10-1-14-4 -a -00	8,59	
		C	14-10-1-14-4 -b -00	4,42	
		C	14-10-1-14-4 -c -00	1,01	
		C	14-10-1-14-4 -f -00	2,28	
		C	14-10-1-14-4 -j -00	2,11	
		C	14-10-1-14-5 -b -00	1,55	
		B	14-10-1-14-5 -h -00	4,60	
		C	14-10-1-14-5 -k -00	4,23	
		C	14-10-1-14-6 -a -00	3,55	
		C	14-10-1-14-10 -h -00	0,36	punktowo w cz. C
		C	14-10-1-14-10 -k -00	4,14	
		C	14-10-1-14-10 -l -00	3,44	
		C	14-10-1-14-10 -n -00	1,55	

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Stan zachowania	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
		C	14-10-1-14-10 -s -00	0,93	
		B	14-10-1-14-11 -d -00	1,78	
		C	14-10-1-14-12 -a -00	0,41	
		C	14-10-1-14-14 -b -00	1,78	
		C	14-10-1-14-15 -c -00	3,17	
		C	14-10-1-14-15 -f -00	0,21	
		C	14-10-1-14-19 -f -00	3,75	
		C	14-10-1-14-23 -b -00	1,38	
		C	14-10-1-14-23 -c -00	3,00	
		C	14-10-1-14-23 -g -00	2,34	
		C	14-10-1-14-23 -j -00	4,47	
		C	14-10-1-14-24 -f -00	2,52	
		C	14-10-1-14-24 -g -00	2,80	
		C	14-10-1-14-35 -i -00	1,25	
		C	14-10-1-14-38 -a -00	2,65	
		C	14-10-1-14-38 -j -00	1,12	
		C	14-10-1-14-39 -b -00	2,45	
		C	14-10-1-14-40 -a -00	0,92	
		C	14-10-1-14-40 -g -00	3,94	
		C	14-10-1-14-40 -k -00	1,58	
		B	14-10-1-14-41 -a -00	10,84	
		C	14-10-1-14-43 -f -00	1,82	
		C	14-10-1-14-43 -m -00	1,74	
		C	14-10-1-14-43 -n -00	0,74	
		C	14-10-1-14-44 -a -00	3,92	
		C	14-10-1-14-47 -g -00	4,14	
		C	14-10-1-14-47 -l -00	2,03	
		C	14-10-1-14-54 -a -00	6,30	
		C	14-10-1-14-54 -c -00	3,66	
		C	14-10-1-14-54 -i -00	5,39	
		C	14-10-1-14-54 -j -00	1,61	
		C	14-10-1-14-54 -k -00	2,17	
		C	14-10-1-14-54 -m -00	1,29	
		C	14-10-1-14-55 -a -00	3,02	
		C	14-10-1-14-55 -c -00	2,23	
		C	14-10-1-14-55 -d -00	2,78	
		B	14-10-1-14-55 -f -00	4,43	
		C	14-10-1-14-55 -i -00	2,51	
		C	14-10-1-14-55 -l -00	0,71	
		C	14-10-1-14-56 -a -00	3,74	
		C	14-10-1-14-56 -b -00	3,09	
		C	14-10-1-14-63 -b -00	5,06	
		C	14-10-1-14-67 -c -00	4,54	
		C	14-10-1-14-68 -a -00	1,99	
		C	14-10-1-14-68 -c -00	1,81	
		C	14-10-1-14-68 -d -00	2,65	
		C	14-10-1-14-69 -d -00	1,29	
		C	14-10-1-14-82 -b -00	4,53	
		C	14-10-1-14-82 -d -00	1,15	
		C	14-10-1-14-82 -h -00	3,79	
		C	14-10-1-14-82 -i -00	0,74	
		B	14-10-1-14-83 -a -00	5,54	
		B	14-10-1-14-83 -b -00	2,93	
		C	14-10-1-14-83 -d -00	4,84	
		C	14-10-1-14-84 -a -00	1,91	
		C	14-10-1-14-84 -d -00	3,24	
		C	14-10-1-16-247 -d -00	3,79	

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Stan zachowania	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
		B	14-10-2-07-245 -d -00	2,78	
		C	14-10-2-07-283 -z -00	0,43	
		C	14-10-2-07-286 -a -00	3,33	
		B	14-10-2-07-290 -a -00	1,33	
		B	14-10-2-07-306 -h -00	4,37	
		C	14-10-2-07-306 -i -00	1,51	
		C	14-10-2-07-306 -j -00	7,11	
		C	14-10-2-07-312 -k -00	1,99	
		C	14-10-2-07-313 -h -00	3,08	
		B	14-10-2-07-314 -b -00	2,70	
		B	14-10-2-07-314 -c -00	2,62	
		B	14-10-2-07-314 -d -00	0,97	
		B	14-10-2-07-314 -f -00	0,34	
		B	14-10-2-07-314 -g -00	0,14	
		B	14-10-2-07-314 -h -00	1,09	
		B	14-10-2-07-314 -i -00	4,12	
		C	14-10-2-07-315 -fx -00	0,66	
		C	14-10-2-07-315 -gx -00	0,70	
		C	14-10-2-07-315 -hx -00	1,8	
		B	14-10-2-07-315 -jx -00	0,95	
		C	14-10-2-09-78 -o -00	3,02	
		C	14-10-2-09-215 -b -00	6,08	
		C	14-10-2-09-225 -n -00	0,20	
		C	14-10-2-09-226 -d -00	10,51	
		C	14-10-2-09-226 -i -00	7,22	
		C	14-10-2-09-226 -o -00	0,54	
		C	14-10-2-09-227 -d -00	0,33	
		C	14-10-2-09-227 -f -00	0,36	
		C	14-10-2-09-227 -g -00	0,74	
		C	14-10-2-09-227 -h -00	0,24	
		C	14-10-2-09-227 -i -00	0,49	
		C	14-10-2-09-227 -j -00	0,41	
		C	14-10-2-09-227 -k -00	0,99	
		C	14-10-2-09-227 -m -00	0,45	
		C	14-10-2-09-227 -n -00	1,49	
		C	14-10-2-09-228 -b -00	1,29	
		C	14-10-2-09-228 -c -00	6,95	
		C	14-10-2-09-228 -g -00	4,33	
		C	14-10-2-09-228 -h -00	0,84	
		C	14-10-2-09-228 -i -00	2,00	
		C	14-10-2-09-228 -j -00	0,32	
		C	14-10-2-09-228 -k -00	5,67	
		C	14-10-2-09-229 -n -00	2,45	punktowo w cz. C
		C	14-10-2-09-231 -y -00	0,97	
		C	14-10-2-09-231 -ax -00	0,42	
		C	14-10-2-10-21A -f -00	1,55	
		B	14-10-2-10-42 -j -00	1,46	
		C	14-10-2-10-43 -l -00	0,79	
		C	14-10-2-10-43 -n -00	1,08	
		C	14-10-2-10-44 -o -00	2,78	
		C	14-10-2-10-47 -d -00	0,65	
		C	14-10-2-10-67 -c -00	1,47	
		B	14-10-2-10-68 -f -00	2,02	
		B	14-10-2-10-69 -a -00	1,62	
		C	14-10-2-11-168 -c -00	2,81	
		C	14-10-2-11-168 -d -00	2,75	
		C	14-10-2-11-187 -b -00	0,61	

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Stan zachowania	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
		B	14-10-2-11-191 -a -00	0,83	
		C	14-10-2-11-191 -f -00	2,29	
		C	14-10-2-11-192 -a -00	4,79	
		C	14-10-2-11-193 -c -00	3,09	
		C	14-10-2-11-194 -c -00	2,87	
		C	14-10-2-11-194 -j -00	1,45	
		C	14-10-2-11-195 -f -00	0,19	
		B	14-10-2-11-195 -h -00	0,18	
		C	14-10-2-11-196 -b -00	0,83	
		B	14-10-2-11-196 -c -00	0,82	
		C	14-10-2-11-196 -d -00	0,99	
		C	14-10-2-11-196 -f -00	1,17	
		B	14-10-2-11-197 -b -00	1,63	
		B	14-10-2-11-197 -c -00	1,05	
		B	14-10-2-11-197 -d -00	1,23	
		B	14-10-2-11-197 -j -00	0,12	punktowo w cz. NW
		B	14-10-2-11-198 -f -00	1,59	
		C	14-10-2-11-198 -h -00	0,95	
		C	14-10-2-11-198 -j -00	0,88	
		B	14-10-2-11-199 -d -00	1,31	
		B	14-10-2-11-199 -j -00	0,01	
		C	14-10-2-11-200 -d -00	1,8	
		C	14-10-2-11-200 -f -00	1,46	
		B	14-10-2-11-201 -f -00	0,40	
		B	14-10-2-11-201 -g -00	0,51	
		B	14-10-2-11-201 -h -00	0,36	
		C	14-10-3-01-87 -a -00	0,48	
		C	14-10-3-01-87 -b -00	2,01	
		C	14-10-3-01-88 -n -00	0,23	
		C	14-10-3-01-94 -n -00	0,23	
		B	14-10-3-01-94 -o -00	0,27	
		C	14-10-3-01-94 -p -00	0,43	
		C	14-10-3-01-94 -r -00	0,28	
		B	14-10-3-01-125 -p -00	0,98	
		B	14-10-3-01-125 -r -00	2,26	
		C	14-10-3-01-126 -k -00	1,71	
		B	14-10-3-01-127 -f -00	2,08	
		C	14-10-3-01-128 -n -00	1,32	
		C	14-10-3-01-133 -c -00	2,06	
		C	14-10-3-01-133 -d -00	0,61	
		C	14-10-3-01-134 -f -00	1,91	
		C	14-10-3-01-135 -g -00	1,42	
		C	14-10-3-02-138 -n -00	1,65	
		C	14-10-3-02-138 -p -00	0,46	
		B	14-10-3-02-152 -c -00	2,27	
		B	14-10-3-02-152 -g -00	4,78	
		C	14-10-3-02-152 -k -00	1,75	
		C	14-10-3-02-152A -a -00	0,47	
		C	14-10-3-02-152A -b -00	2,38	
		C	14-10-3-02-152A -g -00	1,64	
		C	14-10-3-02-152A -n -00	0,90	
		C	14-10-3-02-153 -l -00	1,64	
		C	14-10-3-02-154 -i -00	0,54	
		C	14-10-3-02-154 -l -00	1,12	
		C	14-10-3-02-155 -i -00	1,24	
		C	14-10-3-02-155 -k -00	0,94	
		C	14-10-3-02-155 -l -00	0,55	

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Stan zachowania	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
		C	14-10-3-02-155 -m -00	1,16	
		C	14-10-3-02-304 -d -00	0,71	
		C	14-10-3-02-311 -b -00	0,27	
		C	14-10-3-02-311 -w -00	1,97	
		C	14-10-3-02-312 -a -00	0,71	
		C	14-10-3-02-312 -g -00	3,21	
		C	14-10-3-02-313 -c -00	1,00	
		C	14-10-3-02-315 -h -00	10,15	
		C	14-10-3-02-318 -c -00	3,48	
		C	14-10-3-02-318 -h -00	15,56	
		C	14-10-3-02-318 -j -00	1,91	
		C	14-10-3-02-324 -a -00	7,79	
		C	14-10-3-02-327 -b -00	5,59	
		C	14-10-3-02-327 -j -00	1,62	
		B	14-10-3-03-265 -h -00	0,45	punktowo w cz. C
		B	14-10-3-03-266 -c -00	1,69	
		C	14-10-3-03-267 -d -00	0,54	
		C	14-10-3-03-280 -j -00	2,62	
		C	14-10-3-03-281 -j -00	0,73	
		C	14-10-3-03-282 -s -00	1,76	
		B	14-10-3-04-198 -d -00	1,56	
		C	14-10-3-04-230 -m -00	0,87	
		B	14-10-3-04-230 -p -00	0,45	punktowo w cz. C
		C	14-10-3-04-259 -r -00	1,28	
		C	14-10-3-05-4 -h -00	2,47	
		C	14-10-3-05-4 -i -00	1,69	
		C	14-10-3-05-7 -i -00	1,48	
		C	14-10-3-05-7 -j -00	1,75	
		C	14-10-3-05-9 -a -00	2,51	
		B	14-10-3-05-17 -a -00	0,85	punktowo w cz. N
		C	14-10-3-05-17 -c -00	0,77	
		B	14-10-3-05-26 -b -00	2,88	
		C	14-10-3-05-27 -a -00	1,49	
		C	14-10-3-05-44 -b -00	1,16	
		C	14-10-3-05-46 -b -00	6,31	
		C	14-10-3-05-54 -k -00	1,94	
		B	14-10-3-05-55 -c -00	1,36	
		B	14-10-3-05-55 -d -00	4,63	
		B	14-10-3-05-55 -h -00	4,39	
		C	14-10-3-05-55 -j -00	0,60	
		B	14-10-3-05-55 -o -00	3,58	
		C	14-10-3-05-56 -d -00	2,62	
		C	14-10-3-05-56 -k -00	0,92	
		C	14-10-3-05-57 -k -00	0,66	
		C	14-10-3-05-57 -o -00	0,82	
		C	14-10-3-05-61 -a -00	2,27	
		C	14-10-3-05-61 -o -00	1,78	
		C	14-10-3-05-61 -r -00	0,98	
		C	14-10-3-05-64 -a -00	5,15	
		B	14-10-3-05-64 -c -00	7,52	
		C	14-10-3-05-64 -i -00	2,33	
		C	14-10-3-05-66 -g -00	0,38	
		C	14-10-3-05-69 -b -00	2,63	
		C	14-10-3-05-69 -g -00	0,66	
		C	14-10-3-05-71 -h -00	1,16	
		B	14-10-3-05-72 -g -00	1,11	
		RAZEM		**795,84**	

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Stan zachowania	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)	B	14-10-1-13-99 -h -00	3,92	
		B	14-10-1-13-99 -l -00	4,69	
		B	14-10-1-13-117 -a -00	4,84	
		C	14-10-1-13-117 -d -00	4,33	
		C	14-10-1-13-117 -f -00	1,78	
		C	14-10-1-13-118 -h -00	0,92	
		C	14-10-1-13-149 -h -00	3,92	
		C	14-10-1-14-1 -b -00	0,56	
		B	14-10-1-14-11 -c -00	2,69	
		B	14-10-1-14-15 -a -00	1,68	
		B	14-10-1-14-15 -d -00	6,29	
		C	14-10-1-14-19 -c -00	1,72	
		C	14-10-1-14-19 -g -00	0,52	
		B	14-10-1-14-20 -b -00	1,08	
		B	14-10-1-14-29 -h -00	8,06	
		C	14-10-1-14-34 -f -00	5,75	
		C	14-10-1-14-35 -h -00	20,13	
		C	14-10-1-14-36 -d -00	16,57	
		C	14-10-1-14-37 -f -00	2,31	
		B	14-10-1-14-47 -h -00	1,67	
		B	14-10-1-14-47 -j -00	5,52	
		B	14-10-1-14-47 -k -00	3,29	
		B	14-10-1-14-51 -l -00	1,87	
		C	14-10-1-14-52 -a -00	20,34	
		B	14-10-1-14-55 -j -00	3,56	
		B	14-10-1-14-63 -c -00	4,59	
		B	14-10-1-14-63 -g -00	7,59	
		C	14-10-1-14-65 -g -00	6,26	
		B	14-10-1-14-65 -h -00	1,91	
		B	14-10-1-14-65 -l -00	1,96	
		B	14-10-1-16-66 -a -00	17,65	
		B	14-10-1-16-91 -a -00	1,83	
		C	14-10-1-16-249 -a -00	1,40	
		C	14-10-1-16-251 -f -00	1,35	
		B	14-10-1-16-252 -c -00	0,64	
		C	14-10-1-16-254 -a -00	3,84	
		C	14-10-1-16-257 -h -00	4,98	
		B	14-10-1-16-262 -l -00	1,08	
		B	14-10-1-16-262 -n -00	1,23	
		B	14-10-1-16-296 -h -00	3,30	
		B	14-10-1-16-296 -k -00	6,27	
		C	14-10-2-09-231 -dx -00	1,75	
		B	14-10-3-02-147 -d -00	3,01	
		B	14-10-3-02-147 -i -00	1,08	
		B	14-10-3-02-152 -d -00	0,41	punktowo w cz. S
		B	14-10-3-02-153 -m -00	2,04	
		B	14-10-3-02-174 -b -00	1,51	
		B	14-10-3-02-311 -g -00	0,38	punktowo w cz. W
		B	14-10-3-02-311 -i -00	0,22	
		B	14-10-3-02-311 -j -00	0,66	
		B	14-10-3-02-311 -l -00	3,00	
		C	14-10-3-02-311 -t -00	3,81	
		B	14-10-3-02-311 -z -00	6,99	
		B	14-10-3-02-312 -b -00	0,36	punktowo w cz. W
		C	14-10-3-02-312 -j -00	7,21	
		B	14-10-3-02-312 -n -00	4,48	
		B	14-10-3-02-313 -a -00	0,62	

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Stan zachowania	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
		B	14-10-3-02-313 -b -00	1,06	
		B	14-10-3-02-314 -a -00	0,86	
		B	14-10-3-02-315 -i -00	2,37	
		B	14-10-3-02-318 -k -00	2,14	
		C	14-10-3-02-319 -a -00	8,95	
		B	14-10-3-02-319 -b -00	8,64	
		B	14-10-3-02-319 -c -00	8,68	
		B	14-10-3-02-320 -a -00	5,81	
		C	14-10-3-02-320 -d -00	2,92	
		B	14-10-3-02-321 -a -00	7,15	
		B	14-10-3-02-322 -a -00	5,07	
		C	14-10-3-02-322 -j -00	2,68	
		C	14-10-3-02-322 -n -00	5,74	
		C	14-10-3-02-325 -b -00	2,02	
		C	14-10-3-02-326 -f -00	1,55	
		C	14-10-3-02-327 -d -00	2,86	
		C	14-10-3-02-327 -i -00	1,49	
		B	14-10-3-03-187 -w -00	0,79	
		B	14-10-3-03-265 -h -00	4,57	punktowo w cz. C
		B	14-10-3-03-267 -o -00	1,67	
		C	14-10-3-04-230B -o -00	1,13	
		B	14-10-3-04-244 -n -00	2,14	
		C	14-10-3-04-249 -j -00	0,74	
		C	14-10-3-05-55 -s -00	1,54	
		RAZEM		**313,99**	
91T0	Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano- Pinetum*)	B	14-10-1-12-143 -l -00	1,72	
		B	14-10-1-13-124 -f -00	0,47	
		B	14-10-1-13-128 -g -00	1,50	
		B	14-10-1-13-128 -h -00	4,08	
		B	14-10-1-13-129 -f -00	5,03	
		A	14-10-1-13-129 -i -00	4,40	
		B	14-10-1-13-145 -m -00	0,95	
		C	14-10-1-13-233 -d -00	3,50	
		C	14-10-1-13-233 -f -00	1,49	
		C	14-10-1-13-233 -g -00	2,55	
		C	14-10-1-13-236 -b -00	2,98	
		C	14-10-1-13-236 -d -00	1,63	
		B	14-10-1-13-236 -f -00	1,02	
		B	14-10-1-13-236 -g -00	1,63	
		B	14-10-1-13-241 -c -00	1,30	
		B	14-10-1-13-241 -h -00	1,06	
		B	14-10-1-13-242 -g -00	2,49	
		C	14-10-1-13-245 -b -00	0,48	
		B	14-10-1-13-246 -a -00	3,41	
		B	14-10-1-13-248 -i -00	2,09	
		B	14-10-1-16-247 -k -00	0,40	punktowo w cz. E
		B	14-10-1-16-268 -b -00	6,55	
		B	14-10-3-03-288 -b -00	1,17	
		RAZEM		**51,90**	
RAZEM SIEDLISKA LEŚNE				**1 378,17**	
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO SULECHÓW				**1 420,84**	

**Siedlisko o znaczeniu priorytetowym wg Dyrektywy Rady 92/43/EWG*

ZAŁĄCZNIK NR 3

Tabela 121. *Wykaz ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Sulechów*

L.p.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. wyd.	Pow. ref.	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD
OBRĘB KLENICA											
LEŚNICTWO KONOTOP											
1	77c	D-STAN	2,22	2,22						2,22	
2	78f	D-STAN	2,56	2,56						2,56	
3	78h	D-STAN	2,25	2,25				2,25			
4	79a	D-STAN	2,84	0,63					0,63		
5	79b	D-STAN	1,44	0,47					0,47		
6	79d	D-STAN	1,85	1,85				1,85			
7	80c	D-STAN	4,23	4,23				4,23			
8	80g	D-STAN	0,34	0,34				0,34			
9	80h	D-STAN	1,25	1,25						1,25	
10	92j	D-STAN	1,33	1,33				1,33			
11	93b	BAGNO	1,80	1,80							1,80
12	96f	D-STAN	2,12	2,12				2,12			
13	96k	D-STAN	1,43	1,43	1,43						
14	96l	D-STAN	1,27	1,27	1,27						
15	97a	D-STAN	5,98	5,98				5,98			
16	110i	D-STAN	0,89	0,89				0,89			
17	130a	D-STAN	4,14	0,40					0,40		
18	130g	D-STAN	2,83	2,83				2,83			
19	131j	E-N	0,13	0,13	0,13						
20	131k	E-PS	1,16	1,16	1,16						
21	131l	E-Ł	2,97	2,97	2,97						
22	131m	E-Ł	1,73	1,73	1,73						
23	131r	E-Ł	2,08	2,08	2,08						
24	131s	E-Ł	2,12	2,12	2,12						
25	131w	E-Ł	0,09	0,09	0,09						
26	134g	D-STAN	2,24	2,24				2,24			
27	135c	D-STAN	0,55	0,55				0,55			
28	135d	D-STAN	1,52	1,52				1,52			
29	135k	D-STAN	0,54	0,54				0,54			
30	140k	D-STAN	6,54	6,54				6,54			
31	140n	D-STAN	0,10	0,10				0,10			
32	140Ac	E-PS	0,97	0,97	0,97						
33	140Ad	E-Ł	3,54	3,54	3,54						
34	140Af	E-Ł	0,38	0,38	0,38						
35	140Ai	BAGNO	0,61	0,61							0,61
36	140Am	E-Ł	2,36	2,36	2,36						
37	140Ap	D-STAN	0,34	0,34				0,34			
38	140At	D-STAN	1,43	0,49					0,49		

L.p.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. wyd.	Pow. ref.	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD
39	140Adx	D-STAN	1,23	1,23				1,23			
40	141n	D-STAN	0,72	0,72				0,72			
41	142j	D-STAN	1,15	1,15				1,15			
42	142k	D-STAN	3,16	3,16				3,16			
43	142m	D-STAN	0,57	0,57				0,57			
44	143b	D-STAN	0,44	0,44				0,44			
45	170j	D-STAN	1,47	0,13					0,13		
46	170k	D-STAN	1,83	0,14					0,14		
47	170l	D-STAN	3,31	0,24					0,24		
48	182h	D-STAN	3,47	3,47				3,47			
49	182j	E-N	2,73	2,73	2,73						
50	182l	D-STAN	3,87	3,87						3,87	
51	182m	D-STAN	0,87	0,87						0,87	
52	183o	BAGNO	0,53	0,53							0,53
53	185j	SUKCESJA	1,11	1,11			1,11				
54	187n	D-STAN	3,87	0,41					0,41		
55	198j	D-STAN	0,66	0,66				0,66			
56	219a	E-N	1,64	1,64	1,64						
57	219k	E-N	0,84	0,84	0,84						
58	230i	D-STAN	1,10	1,10				1,10			
59	230k	D-STAN	1,38	1,38				1,38			
LEŚNICTWO BOJADŁA											
60	99d	D-STAN	7,39	7,39		7,39					
61	99i	D-STAN	1,45	1,45		1,45					
62	99j	D-STAN	7,30	7,30				7,30			
63	99l	D-STAN	4,69	4,69		4,69					
64	99m	D-STAN	0,47	0,47				0,47			
65	100b	D-STAN	1,77	1,77		1,77					
66	100i	D-STAN	2,33	2,33				2,33			
67	107b	ZADRZEW	1,39	1,39			1,39				
68	108a	D-STAN	1,47	1,47				1,47			
69	116b	D-STAN	0,94	0,94				0,94			
70	116c	D-STAN	1,36	1,36				1,36			
71	116d	D-STAN	0,42	0,42				0,42			
72	116g	D-STAN	1,86	1,86				1,86			
73	116h	D-STAN	0,62	0,62				0,62			
74	116m	D-STAN	5,71	5,71				5,71			
75	116n	D-STAN	0,86	0,86				0,86			
76	117b	D-STAN	6,64	6,64				6,64			
77	117c	D-STAN	7,70	7,70				7,70			
78	117f	D-STAN	1,78	1,78				1,78			
79	117h	D-STAN	3,79	3,79				3,79			
80	118h	D-STAN	0,92	0,92				0,92			

L.p.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. wyd.	Pow. ref.	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD
81	118k	D-STAN	1,35	1,35				1,35			
82	124c	D-STAN	3,45	3,45	3,45			3,45			
83	124f	D-STAN	0,47	0,47		0,47					
84	127c	ZADRZEW	0,09	0,09			0,09				
85	128f	WYDMA	0,26	0,26		0,26	0,26				
86	128g	D-STAN	1,50	1,50		1,50					
87	128h	D-STAN	4,08	4,08		4,08					
88	129f	D-STAN	5,03	5,03		5,03					
89	129i	D-STAN	4,40	4,40		4,40		4,40			
90	129k	WYDMA	0,56	0,56		0,56	0,56				
91	139f	D-STAN	1,21	1,21				1,21			
92	139j	D-STAN	1,60	1,60				1,60			
93	145m	D-STAN	0,95	0,95				0,95			
94	146d	D-STAN	1,90	1,90				1,90			
95	147a	D-STAN	2,16	2,16				2,16			
96	147b	D-STAN	1,72	1,72				1,72			
97	147c	D-STAN	2,14	2,14				2,14			
98	147d	D-STAN	6,66	6,66				6,66			
99	147f	D-STAN	3,85	3,85				3,85			
100	147o	D-STAN	1,48	1,48				1,48			
101	149b	D-STAN	3,63	3,63				3,63			
102	149c	SUKCESJA	1,17	1,17			1,17				
103	149d	D-STAN	1,02	1,02				1,02			
104	149f	D-STAN	2,14	2,14				2,14			
105	149g	D-STAN	5,93	5,93				5,93			
106	150g	D-STAN	1,39	1,39		1,39					
107	151a	D-STAN	1,88	1,88				1,88			
108	151b	D-STAN	3,69	3,69		3,69					
109	151j	D-STAN	10,29	10,29							10,29
110	152g	D-STAN	5,20	5,20				5,20			
111	153a	D-STAN	3,98	3,98				3,98			
112	153o	D-STAN	1,21	1,21				1,21			
113	166g	SUKCESJA	1,62	1,62			1,62				
114	166h	D-STAN	1,37	1,37				1,37			
115	166k	D-STAN	1,06	1,06				1,06			
116	166m	D-STAN	0,57	0,57				0,57			
117	167f	D-STAN	1,45	1,45				1,45			
118	167h	SUKCESJA	0,73	0,73			0,73				
119	179a	D-STAN	1,67	1,67				1,67			
120	191f	D-STAN	1,60	1,60				1,60			
121	194n	D-STAN	2,91	2,91				2,91			
122	228i	D-STAN	0,50	0,50				0,50			
123	233x	D-STAN	2,60	2,60	2,60			2,60			

L.p.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. wyd.	Pow. ref.	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD
124	233z	LZR-R	0,06	0,06			0,06				
125	233ax	LZR-Ł	0,02	0,02			0,02				
126	233bx	LZR-R	0,46	0,46			0,46				
127	233cx	LZR-R	0,06	0,06			0,06				
128	233dx	LZR-PS	0,05	0,05			0,05				
129	236h	Ł	1,06	1,06			1,06				
130	236j	WYDMA	2,10	2,10		2,10	2,10				
131	241b	WYDMA	1,31	1,31		1,31	1,31				
132	241c	D-STAN	1,30	1,30				1,30			
133	241h	D-STAN	1,06	1,06				1,06			
134	245b	D-STAN	0,48	0,48				0,48			
135	248i	D-STAN	2,09	2,09				2,09			
136	248j	E-N	6,20	6,20	6,20						
LEŚNICTWO KARSZYN											
137	1a	D-STAN	3,04	3,04				3,04			
138	1b	D-STAN	0,56	0,56				0,56			
139	1c	Ł	2,50	2,50		2,50					
140	1d	D-STAN	2,98	2,98				2,98			
141	1f	D-STAN	2,82	2,82				2,82			
142	1h	D-STAN	2,88	2,88				2,88			
143	1i	D-STAN	4,06	4,06				4,06			
144	2a	D-STAN	6,36	6,36				6,36			
145	2b	D-STAN	2,25	2,25				2,25			
146	2f	D-STAN	1,88	1,88				1,88			
147	2g	D-STAN	3,62	3,62				3,62			
148	3f	D-STAN	1,32	1,32				1,32			
149	4a	D-STAN	8,59	8,59				8,59			
150	4h	D-STAN	3,39	3,39				3,39			
151	4i	D-STAN	3,05	3,05				3,05			
152	5b	D-STAN	1,55	1,55				1,55			
153	9h	D-STAN	3,37	3,37				3,37			
154	10b	D-STAN	3,30	0,45					0,45		
155	10k	D-STAN	4,14	4,14				4,14			
156	10n	D-STAN	1,55	1,55						1,55	
157	11b	D-STAN	2,82	0,40					0,40		
158	11c	D-STAN	2,69	2,69		2,69		2,69			
159	11d	D-STAN	1,78	1,78				1,78			
160	12a	D-STAN	0,41	0,41				0,41			
161	14b	D-STAN	1,78	1,78				1,78			
162	14c	D-STAN	2,59	2,59				2,59			
163	14f	D-STAN	2,77	2,77				2,77			
164	15f	D-STAN	0,21	0,21				0,21			
165	19b	D-STAN	2,28	2,28				2,28			

L.p.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. wyd.	Pow. ref.	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD
166	20h	BAGNO	0,47	0,47							0,47
167	21a	D-STAN	1,15	1,15						1,15	
168	21b	D-STAN	2,20	2,20				2,20			
169	21c	D-STAN	1,86	1,86						1,86	
170	21d	D-STAN	1,05	1,05				1,05			
171	21f	D-STAN	1,30	1,30						1,30	
172	21g	D-STAN	1,46	1,46				1,46			
173	22j	BAGNO	1,28	1,28			1,28				
174	23c	D-STAN	3,00	3,00				3,00			
175	23d	D-STAN	0,76	0,76				0,76			
176	23g	D-STAN	2,34	2,34						2,34	
177	23l	D-STAN	1,14	1,14				1,14			
178	24g	D-STAN	2,80	2,80						2,80	
179	24h	D-STAN	1,79	1,79				1,79			
180	27d	D-STAN	1,33	1,33				1,33			
181	27h	SUKCESJA	2,20	2,20			2,20				
182	27j	D-STAN	1,63	1,63				1,63			
183	27k	D-STAN	1,60	1,60				1,60			
184	27p	D-STAN	1,71	1,71				1,71			
185	29d	D-STAN	2,24	2,24				2,24			
186	35c	SUKCESJA	0,61	0,61			0,61				
187	35i	D-STAN	1,25	1,25						1,25	
188	35l	BAGNO	0,90	0,90							0,90
189	37a	D-STAN	2,20	0,39					0,39		
190	37b	D-STAN	6,67	0,31					0,31		
191	38a	D-STAN	2,65	2,65				2,65			
192	38j	D-STAN	1,12	1,12				1,12			
193	38k	D-STAN	1,78	1,78				1,78			
194	39b	D-STAN	2,45	2,45				2,45			
195	40a	D-STAN	0,92	0,92				0,92			
196	40g	D-STAN	3,94	3,94				3,94			
197	40k	D-STAN	1,58	1,58				1,58			
198	41a	D-STAN	10,84	10,84		10,84		10,84			
199	42i	D-STAN	1,08	1,08				1,08			
200	43b	D-STAN	1,18	1,18				1,18			
201	44h	D-STAN	3,34	3,34				3,34			
202	45a	D-STAN	0,63	0,63				0,63			
203	47g	D-STAN	4,14	4,14				4,14			
204	47h	D-STAN	1,67	1,67				1,67			
205	51f	D-STAN	4,65	4,65				4,65			
206	51i	D-STAN	1,81	1,81				1,81			
207	54i	D-STAN	5,39	5,39		5,39		5,39			
208	54j	D-STAN	1,61	1,61						1,61	

L.p.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. wyd.	Pow. ref.	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD
209	54k	D-STAN	2,17	2,17						2,17	
210	55a	D-STAN	3,02	3,02				3,02			
211	55c	D-STAN	2,23	2,23						2,23	
212	55l	D-STAN	0,71	0,71						0,71	
213	58b	E-N	0,59	0,59	0,59						
214	58c	D-STAN	3,85	3,85	3,85						
215	58l	D-STAN	1,82	1,82				1,82			
216	59a	D-STAN	1,17	1,17				1,17			
217	60d	D-STAN	2,27	2,27				2,27			
218	63b	D-STAN	5,06	5,06				5,06			
219	63c	D-STAN	4,59	4,59				4,59			
220	63g	D-STAN	7,59	7,59				7,59			
221	63p	ZADRZEW	0,08	0,08			0,08				
222	64i	D-STAN	1,02	1,02				1,02			
223	65g	D-STAN	6,26	6,26				6,26			
224	67c	D-STAN	4,54	4,54				4,54			
225	76m	BAGNO	1,02	1,02							1,02
226	82b	D-STAN	4,53	4,53						4,53	
227	82d	D-STAN	1,15	1,15		1,15		1,15			
228	82h	D-STAN	3,79	3,79		3,79		3,79			
229	82i	D-STAN	0,74	0,74		0,74					
230	83b	D-STAN	2,93	2,93				2,93			
231	83d	D-STAN	4,84	4,84		4,84		4,84			
232	84d	D-STAN	3,24	3,24				3,24			
233	84f	D-STAN	0,76	0,76				0,76			
234	90k	BAGNO	0,63	0,63							0,63
LEŚNICTWO KLENICA											
235	66d	D-STAN	0,28	0,28				0,28			
236	91a	D-STAN	1,83	1,83		1,83					
237	91g	D-STAN	0,70	0,70				0,70			
238	235c	D-STAN	3,21	0,45					0,45		
239	235l	D-STAN	1,22	1,22						1,22	
240	235o	D-STAN	0,30	0,30						0,30	
241	235p	E-LZ	2,05	2,05	2,05						
242	235s	D-STAN	0,42	0,42						0,42	
243	235t	D-STAN	0,28	0,28						0,28	
244	239a	D-STAN	1,87	1,87						1,87	
245	247b	D-STAN	0,79	0,79				0,79			
246	247c	BAGNO	0,46	0,46							0,46
247	247d	D-STAN	3,79	3,79				3,79			
248	247n	R	3,47	3,47						3,47	
249	247o	SUKCESJA	0,39	0,39			0,39				
250	247p	SUKCESJA	0,07	0,07			0,07				

L.p.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. wyd.	Pow. ref.	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD
251	249i	BAGNO	0,43	0,43							0,43
252	250d	PS	0,49	0,49			0,49				
253	250z	D-STAN	0,24	0,24				0,24			
254	250hx	SUKCESJA	0,14	0,14			0,14				
255	250ix	BAGNO	0,10	0,10							0,10
256	250jx	ZADRZEW	0,29	0,29			0,29				
257	250kx	BAGNO	0,21	0,21							0,21
258	250lx	BAGNO	0,02	0,02							0,02
259	250mx	D-STAN	0,54	0,54				0,54			
260	250nx	D-STAN	0,33	0,33				0,33			
261	252b	E-N	3,10	3,10	3,10						
262	252d	D-STAN	0,33	0,33				0,33			
263	259d	D-STAN	4,13	4,13				4,13			
264	262j	E-N	1,02	1,02	1,02						
265	268b	D-STAN	6,55	6,55				6,55			
266	269b	D-STAN	2,85	2,85						2,85	
267	271a	D-STAN	3,62	0,40					0,40		
268	272Ah	D-STAN	1,12	1,12						1,12	
269	274d	E-N	1,94	1,94	1,94						
270	274f	D-STAN	1,83	1,83				1,83			
271	275b	D-STAN	1,10	1,10				1,10			
272	280b	BAGNO	0,89	0,89						0,89	
273	280d	D-STAN	0,45	0,45		0,45					
274	280f	D-STAN	1,47	1,47				1,47			
275	281a	D-STAN	28,45	28,45				28,45			
276	281b	BAGNO	0,48	0,48							0,48
277	282b	D-STAN	13,08	13,08				13,08			
278	283a	D-STAN	25,96	25,96		25,96		25,96			
279	284a	D-STAN	15,89	15,89				15,89			
280	284b	D-STAN	1,93	1,93		1,93		1,93			
281	285a	D-STAN	2,13	2,13				2,13			
282	285d	SUKCESJA	1,44	1,44			1,44				
283	288a	E-N	15,55	15,55	15,55	15,55					
284	288b	D-STAN	6,52	6,52		6,52		6,52			
285	288d	D-STAN	11,52	11,52		11,52		11,52			
286	288f	E-N	2,99	2,99	2,99						
287	288g	ZADRZEW	5,06	5,06			5,06				
288	288h	D-STAN	2,43	2,43		2,43		2,43			
289	289c	D-STAN	2,48	2,48				2,48			
290	290c	BAGNO	0,98	0,98			0,98				
291	290h	D-STAN	10,40	10,40		10,40		10,40			
292	290i	D-STAN	9,07	9,07				9,07			
293	290j	UFIZJOGR	0,91	0,91			0,91				

L.p.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. wyd.	Pow. ref.	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD
294	290k	D-STAN	0,40	0,40				0,40			
295	291d	D-STAN	2,40	2,40		2,40		2,40			
296	292c	D-STAN	11,14	11,14		11,14		11,14			
297	292d	D-STAN	1,04	1,04		1,04		1,04			
298	292f	D-STAN	9,17	9,17				9,17			
299	294f	D-STAN	2,90	2,90		2,90					
300	294g	ZBIORNIK	0,48	0,48		0,48					0,48
301	295a	D-STAN	2,20	2,20				2,20			
302	295b	D-STAN	0,47	0,47				0,47			
303	295c	D-STAN	6,20	6,20				6,20			
304	296c	ZBIORNIK	1,32	1,32		1,32					1,32
305	296k	D-STAN	6,27	6,27		6,27		6,27			
306	297b	D-STAN	0,83	0,83		0,83		0,83			
307	297c	ZBIORNIK	6,90	6,90		6,90					6,90
308	297f	D-STAN	5,89	5,89				5,89			
309	297g	D-STAN	1,09	1,09				1,09			
310	299a	D-STAN	4,75	4,75				4,75			
311	299b	E-WS	1,54	1,54	1,54	1,54					1,54
312	300a	D-STAN	0,67	0,67				0,67			
313	300b	D-STAN	1,37	1,37		1,37					
314	300c	E-WS	3,09	3,09	3,09	3,09					3,09
315	300h	D-STAN	3,48	3,48		3,48					
316	301b	D-STAN	0,25	0,25				0,25			
317	301f	D-STAN	13,44	13,44				13,44			
318	301g	ZBIORNIK	3,80	3,80		3,80					3,80
319	301h	D-STAN	2,85	2,85		2,85		2,85			
320	301i	ZBIORNIK	0,96	0,96		0,96					0,96
321	301k	BAGNO	0,77	0,77							0,77
322	301n	D-STAN	4,18	4,18				4,18			
323	301o	ZBIORNIK	0,98	0,98							0,98
324	301p	BAGNO	0,46	0,46							0,46
325	301r	ZBIORNIK	2,42	2,42		2,42					2,42
326	302a	SUKCESJA	0,77	0,77			0,77				
327	302b	D-STAN	3,24	3,24				3,24			
328	302h	BAGNO	3,02	3,02			3,02				
329	302l	D-STAN	2,97	2,97				2,97			
330	302m	BAGNO	0,67	0,67			0,67				
331	302n	BAGNO	6,96	6,96							6,96
332	302o	D-STAN	3,09	3,09		3,09		3,09			
333	302x	D-STAN	2,76	2,76				2,76			
334	302y	D-STAN	1,62	0,49					0,49		
335	302bx	D-STAN	0,63	0,63				0,63			
336	302cx	D-STAN	2,09	2,09		2,09		2,09			

L.p.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. wyd.	Pow. ref.	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD
337	302dx	D-STAN	4,41	4,41				4,41			
338	303g	D-STAN	1,89	0,47					0,47		
339	304a	D-STAN	6,44	6,44		6,44		6,44			
340	304b	E-WS	0,91	0,91	0,91						
341	304c	E-WS	0,21	0,21	0,21						
342	304d	E-WS	0,39	0,39	0,39						
343	304f	D-STAN	3,58	3,58		3,58		3,58			
344	305c	D-STAN	8,81	8,81		8,81		8,81			
345	305d	UFIZJOGR	3,77	3,77			3,77				
346	305f	SUKCESJA	2,94	2,94			2,94				
347	305h	SUKCESJA	3,22	3,22			3,22				
348	306a	D-STAN	4,58	4,58				4,58			
349	306b	D-STAN	3,11	3,11				3,11			
350	306c	UFIZJOGR	3,97	3,97			3,97				
351	306d	D-STAN	1,01	1,01		1,01		1,01			
352	306f	UFIZJOGR	0,52	0,52			0,52				
353	306g	D-STAN	0,58	0,58		0,58		0,58			
354	307a	D-STAN	7,35	7,35				7,35			
355	307b	UFIZJOGR	1,41	1,41			1,41				
356	308a	UFIZJOGR	1,26	1,26			1,26				
357	308b	D-STAN	7,67	7,67		7,67		7,67			
358	308c	UFIZJOGR	0,71	0,71			0,71				
359	308d	UFIZJOGR	1,05	1,05			1,05				
360	308f	UFIZJOGR	2,78	2,78			2,78				
361	308g	SUKCESJA	1,05	1,05		1,05	1,05				
362	308i	UFIZJOGR	2,05	2,05			2,05				
363	309a	D-STAN	5,75	5,75		5,75		5,75			
364	309b	BAGNO	2,34	2,34			2,34				
365	309c	UFIZJOGR	0,52	0,52			0,52				
366	309d	D-STAN	6,06	6,06		6,06		6,06			
367	309f	UFIZJOGR	2,80	2,80			2,80				
368	310a	UFIZJOGR	12,66	12,66			12,66				
369	310b	UFIZJOGR	13,06	13,06			13,06				
370	310c	BAGNO	0,41	0,41							0,41
371	310d	D-STAN	2,30	2,30		2,30		2,30			
372	310f	BAGNO	0,67	0,67							0,67
373	311a	D-STAN	0,86	0,86		0,86		0,86			
374	311b	UFIZJOGR	3,76	3,76			3,76				
375	311c	BAGNO	3,93	3,93							3,93
376	311f	ZBIORNIK	0,34	0,34							0,34
377	311g	ZBIORNIK	3,99	3,99		3,99					3,99
378	311h	D-STAN	6,83	6,83		6,83					
379	311i	D-STAN	4,71	4,71		4,71		4,71			

L.p.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. wyd.	Pow. ref.	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD
380	311j	ZADRZEW	0,08	0,08			0,08				
381	311m	ZADRZEW	0,11	0,11			0,11				
382	311n	D-STAN	2,01	2,01		2,01		2,01			
383	311o	BAGNO	0,82	0,82			0,82				
384	311p	BAGNO	0,43	0,43			0,43				
385	311r	D-STAN	4,13	4,13		4,13		4,13			
386	311s	UFIZJOGR	3,49	3,49			3,49				
387	311t	ZBIORNIK	0,34	0,34							0,34
388	311w	ZBIORNIK	0,84	0,84		0,84					0,84
389	311x	D-STAN	3,46	3,46		3,46		3,46			
390	311y	UFIZJOGR	0,72	0,72			0,72				
391	312a	D-STAN	4,98	4,98		4,98		4,98			
392	312b	E-N	5,79	5,79	5,79						
393	313a	D-STAN	7,06	7,06		7,06		7,06			
394	313b	E-N	3,08	3,08	3,08						
395	314a	E-N	17,84	17,84	17,84						
396	314b	D-STAN	1,21	1,21		1,21		1,21			
397	314c	D-STAN	2,47	2,47		2,47		2,47			
398	314d	D-STAN	0,62	0,62		0,62		0,62			
399	314f	D-STAN	0,48	0,48		0,48					
OBRĘB NIETKOWICE											
LEŚNICTWO BRODY											
400	243a	D-STAN	0,93	0,93				0,93			
401	245c	D-STAN	1,59	1,59				1,59			
402	245d	D-STAN	2,78	2,78				2,78			
403	245f	PS	0,32	0,32			0,32				
404	251l	D-STAN	1,04	1,04				1,04			
405	252h	D-STAN	1,08	1,08				1,08			
406	264l	BAGNO	1,19	1,19			1,19				
407	265h	E-N	1,91	1,91	1,91	1,91					
408	267k	SUKCESJA	0,11	0,11			0,11				
409	283z	D-STAN	0,43	0,43				0,43			
410	284p	BAGNO	0,48	0,48			0,48				
411	285m	SUKCESJA	0,67	0,67			0,67				
412	285n	E-N	7,12	7,12	7,12						
413	285o	ZADRZEW	0,91	0,91			0,91				
414	286a	D-STAN	3,33	3,33		3,33		3,33			
415	289i	SUKCESJA	1,74	1,74			1,74				
416	289k	SUKCESJA	2,04	2,04			2,04				
417	289l	SUKCESJA	1,91	1,91			1,91				
418	289m	D-STAN	2,11	2,11				2,11			
419	290a	D-STAN	1,33	1,33				1,33			
420	302k	D-STAN	2,88	0,49					0,49		

L.p.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. wyd.	Pow. ref.	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD
421	303d	D-STAN	0,12	0,12				0,12			
422	306h	D-STAN	4,37	4,37		4,37		4,37			
423	306j	D-STAN	7,11	7,11				7,11			
424	307f	BAGNO	0,25	0,25							0,25
425	310l	D-STAN	4,60	4,60				4,60			
426	310n	D-STAN	0,69	0,69						0,69	
427	310p	D-STAN	2,28	2,28				2,28			
428	312h	D-STAN	0,83	0,83				0,83			
429	312k	D-STAN	1,99	1,99				1,99			
430	313c	D-STAN	2,39	2,39		2,39		2,39			
431	313h	D-STAN	3,08	3,08				3,08			
432	314b	D-STAN	2,70	2,70		2,70					
433	314c	D-STAN	2,62	2,62				2,62			
434	314d	D-STAN	0,97	0,97				0,97			
435	314f	D-STAN	0,34	0,34				0,34			
436	314g	SUKCESJA	0,14	0,14			0,14				
437	314h	SUKCESJA	1,09	1,09			1,09				
438	314i	D-STAN	4,12	4,12				4,12			
439	315fx	D-STAN	0,66	0,66				0,66			
440	315gx	D-STAN	0,70	0,70				0,70			
441	315hx	D-STAN	1,80	1,80		1,80				1,80	
442	315jx	D-STAN	0,95	0,95				0,95			
LEŚNICTWO BĘDÓW											
443	77i	BAGNO	1,04	1,04							1,04
444	78n	SUKCESJA	1,39	1,39			1,39				
445	78o	D-STAN	3,02	3,02				3,02			
446	79c	BAGNO	0,34	0,34							0,34
447	79g	SUKCESJA	3,19	3,19			3,19				
448	79h	D-STAN	3,49	3,49				3,49			
449	80i	SUKCESJA	0,87	0,87			0,87				
450	81b	E-N	2,31	2,31	2,31						
451	109d	D-STAN	3,49	0,10					0,10		
452	109g	D-STAN	1,95	0,38					0,38		
453	141h	ZADRZEW	0,14	0,14			0,14				
454	143m	D-STAN	0,96	0,96				0,96			
455	148j	D-STAN	0,14	0,14				0,14			
456	150a	D-STAN	0,45	0,13					0,13		
457	150c	D-STAN	3,49	0,10					0,10		
458	150d	D-STAN	1,83	0,02					0,02		
459	150g	D-STAN	4,23	0,37					0,37		
460	151a	D-STAN	2,12	2,12						2,12	
461	151b	D-STAN	1,70	1,70				1,70			
462	151c	D-STAN	1,06	1,06						1,06	

L.p.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. wyd.	Pow. ref.	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD
463	151d	D-STAN	2,28	2,28						2,28	
464	151f	E-N	8,31	8,31	8,31						
465	151h	D-STAN	1,50	1,50				1,50			
466	153a	D-STAN	3,07	0,49					0,49		
467	153b	BAGNO	0,29	0,29							0,29
468	153c	E-N	0,51	0,51	0,51						
469	154a	E-N	0,30	0,30	0,30						
470	154b	SUKCESJA	1,03	1,03			1,03				
471	154d	E-N	2,98	2,98	2,98						
472	154k	ZADRZEW	1,21	1,21			1,21				
473	156i	D-STAN	2,77	0,40					0,40		
474	157h	D-STAN	1,12	1,12				1,12			
475	158c	BAGNO	0,78	0,78							0,78
476	158f	D-STAN	0,89	0,89						0,89	
477	158g	BAGNO	3,99	3,99							3,99
478	158i	BAGNO	2,48	2,48							2,48
479	158j	ZADRZEW	0,91	0,91			0,91				
480	158k	D-STAN	1,39	1,39				1,39			
481	158l	BAGNO	0,90	0,90							0,90
482	158m	ZADRZEW	1,15	1,15			1,15				
483	158o	E-N	0,57	0,57	0,57						
484	158p	E-LZ	0,22	0,22	0,22						
485	158r	E-N	0,31	0,31	0,31						
486	158s	E-LZ	0,71	0,71	0,71						
487	159d	BAGNO	7,89	7,89							7,89
488	159f	ZADRZEW	1,39	1,39			1,39				
489	159g	D-STAN	1,06	1,06				1,06			
490	159h	SUKCESJA	0,57	0,57			0,57				
491	159i	SUKCESJA	0,30	0,30			0,30				
492	159j	ZADRZEW	0,72	0,72			0,72				
493	160b	E-N	2,33	2,33	2,33						
494	160d	ZADRZEW	0,86	0,86			0,86				
495	160g	ZADRZEW	0,99	0,99			0,99				
496	160n	E-N	1,67	1,67	1,67						
497	160o	ZBIORNIK	2,52	2,52							2,52
498	160p	E-N	0,16	0,16	0,16						
499	160r	ZBIORNIK	0,28	0,28						0,28	
500	160s	SUKCESJA	0,29	0,29			0,29				
501	209n	ZADRZEW	0,89	0,89			0,89				
502	210a	D-STAN	3,35	0,35					0,35		
503	210b	D-STAN	2,68	0,24					0,24		
504	210n	D-STAN	0,18	0,18						0,18	
505	211d	ZRĄB	1,87	0,16					0,16		

L.p.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. wyd.	Pow. ref.	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD
506	215b	D-STAN	6,08	6,08				6,08			
507	215c	BAGNO	2,80	2,80							2,80
508	215d	SUKCESJA	4,19	4,19			4,19				
509	215n	D-STAN	0,40	0,40				0,40			
510	216a	D-STAN	0,27	0,27				0,27			
511	216g	BAGNO	0,22	0,22							0,22
512	216h	D-STAN	0,30	0,30				0,30			
513	216k	ZADRZEW	0,12	0,12			0,12				
514	216l	D-STAN	1,40	1,40				1,40			
515	216o	BAGNO	0,31	0,31							0,31
516	222k	BAGNO	0,79	0,79							0,79
517	222l	ZADRZEW	0,07	0,07			0,07				
518	223a	E-N	2,82	2,82	2,82						
519	223b	BAGNO	1,63	1,63							1,63
520	223c	ZADRZEW	3,44	3,44			3,44				
521	223k	E-N	0,66	0,66	0,66						
522	223m	BAGNO	2,33	2,33							2,33
523	223n	D-STAN	0,66	0,66						0,66	
524	223o	E-N	2,74	2,74	2,74						
525	225k	BAGNO	1,49	1,49							1,49
526	225n	D-STAN	0,20	0,20						0,20	
527	225s	BAGNO	2,58	2,58							2,58
528	225t	SUKCESJA	4,18	4,18			4,18				
529	226a	SUKCESJA	2,80	2,80			2,80				
530	226k	D-STAN	0,15	0,15				0,15			
531	226m	D-STAN	1,70	1,70				1,70			
532	226n	SUKCESJA	0,68	0,68			0,68				
533	226o	D-STAN	0,54	0,54				0,54			
534	226p	D-STAN	0,57	0,57						0,57	
535	227a	D-STAN	0,57	0,57				0,57			
536	227d	D-STAN	0,33	0,33				0,33			
537	227f	D-STAN	0,36	0,36				0,36			
538	227g	D-STAN	0,74	0,74				0,74			
539	227h	D-STAN	0,24	0,24				0,24			
540	227i	D-STAN	0,49	0,49				0,49			
541	227j	D-STAN	0,41	0,41				0,41			
542	227k	D-STAN	0,99	0,99				0,99			
543	227m	D-STAN	0,45	0,45				0,45			
544	227n	D-STAN	1,49	1,49						1,49	
545	228b	D-STAN	1,29	1,29				1,29			
546	228c	D-STAN	6,95	6,95				6,95			
547	228g	D-STAN	4,33	4,33						4,33	
548	228h	D-STAN	0,84	0,84						0,84	

L.p.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. wyd.	Pow. ref.	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD
549	228i	D-STAN	2,00	2,00				2,00			
550	228j	D-STAN	0,32	0,32				0,32			
551	228k	D-STAN	5,67	5,67						5,67	
552	228l	D-STAN	1,69	1,69						1,69	
553	228n	SUKCESJA	2,05	2,05			2,05				
554	229n	D-STAN	2,70	2,70						2,70	
555	229r	E-LS	0,48	0,48	0,48						
556	229s	SUKCESJA	0,89	0,89			0,89				
557	229t	SUKCESJA	0,55	0,55			0,55				
558	229w	E-N	4,22	4,22	4,22						
559	229x	E-N	4,50	4,50	4,50						
560	230h	E-N	0,71	0,71	0,71						
561	231a	D-STAN	14,98	14,98				14,98			
562	231d	SUKCESJA	2,63	2,63			2,63				
563	231g	SUKCESJA	1,12	1,12			1,12				
564	231j	D-STAN	0,79	0,79				0,79			
565	231k	D-STAN	0,54	0,54						0,54	
566	231o	ZADRZEW	1,35	1,35			1,35				
567	231t	E-N	2,48	2,48	2,48						
568	231w	E-N	1,95	1,95	1,95						
569	231y	D-STAN	0,97	0,97				0,97			
570	231z	D-STAN	0,37	0,37						0,37	
571	231ax	D-STAN	0,42	0,42				0,42			
572	231bx	D-STAN	0,42	0,42				0,42			
573	231cx	D-STAN	0,11	0,11				0,11			
574	231dx	D-STAN	1,75	1,75				1,75			
575	249x	LZ-WODA	1,05	1,05			1,05				
LEŚNICTWO SYCOWICE											
576	3f	E-N	2,81	2,81	2,81						
577	3g	D-STAN	0,62	0,62				0,62			
578	3i	D-STAN	0,69	0,69				0,69			
579	3j	D-STAN	1,94	1,94				1,94			
580	4m	BAGNO	0,31	0,31			0,31				
581	6i	D-STAN	4,57	4,57						4,57	
582	19g	BAGNO	2,49	2,49		2,49					
583	19h	D-STAN	0,80	0,80				0,80			
584	21Af	D-STAN	1,55	1,55				1,55			
585	30h	D-STAN	2,26	2,26				2,26			
586	30l	SUKCESJA	0,66	0,66			0,66				
587	39c	Ł	0,64	0,64			0,64				
588	39d	BAGNO	0,47	0,47			0,47				
589	39j	Ł	0,75	0,75			0,75				
590	39k	LZR-Ł	0,07	0,07			0,07				

L.p.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. wyd.	Pow. ref.	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD
591	39s	Ł	1,52	1,52			1,52				
592	42j	D-STAN	1,46	1,46		1,46					
593	43l	D-STAN	0,79	0,79		0,79					
594	43m	D-STAN	0,98	0,98						0,98	
595	43n	D-STAN	1,08	1,08		1,08					
596	43o	BAGNO	2,79	2,79			2,79				
597	44o	D-STAN	2,78	2,78		2,78					
598	47d	D-STAN	0,65	0,65						0,65	
599	50b	BAGNO	0,62	0,62		0,62					
600	50f	BAGNO	0,35	0,35		0,35					
601	50h	D-STAN	1,90	1,90				1,90			
602	50i	D-STAN	3,59	3,59		3,59					
603	50m	D-STAN	2,29	2,29				2,29			
604	50n	JEZIORO	2,60	2,60		2,60					
605	50o	D-STAN	0,39	0,39						0,39	
606	50r	D-STAN	2,60	2,60		2,60					
607	50t	D-STAN	2,16	2,16		2,16					
608	50y	BAGNO	0,23	0,23		0,23					
609	52f	SZCZCHR	2,32	2,32			2,32				
610	52g	BAGNO	1,15	1,15							1,15
611	52h	D-STAN	0,44	0,44				0,44			
612	52i	BAGNO	0,48	0,48							0,48
613	52j	SZCZCHR	0,88	0,88			0,88				
614	52k	SUKCESJA	0,56	0,56			0,56				
615	52m	D-STAN	0,08	0,08				0,08			
616	53c	D-STAN	4,00	4,00		4,00					
617	53f	D-STAN	1,41	1,41		1,41					
618	53i	D-STAN	3,05	3,05				3,05			
619	53m	D-STAN	0,27	0,27		0,27					
620	53o	D-STAN	0,97	0,97				0,97			
621	56a	SZCZCHR	1,17	1,17			1,17				
622	56g	SUKCESJA	3,41	3,41		3,41					
623	57a	D-STAN	2,61	2,61				2,61			
624	57d	D-STAN	0,55	0,55				0,55			
625	57r	D-STAN	1,99	1,99						1,99	
626	57w	D-STAN	1,40	1,40						1,40	
627	67c	D-STAN	1,47	1,47		1,47					
628	68f	D-STAN	2,02	2,02		2,02					
629	69a	D-STAN	1,62	1,62		1,62					
630	69b	BAGNO	1,06	1,06			1,06				
631	129d	PS	1,68	1,68			1,68				
632	129k	BAGNO	0,14	0,14			0,14				
633	176h	D-STAN	2,16	2,16						2,16	

L.p.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. wyd.	Pow. ref.	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD
634	176k	D-STAN	1,17	1,17						1,17	
635	176l	D-STAN	1,99	1,99						1,99	
636	180f	RETENCJA	1,31	1,31							1,31
637	203g	ZBIORNIK	0,34	0,34							0,34
638	203j	ZBIORNIK	0,48	0,48							0,48
639	203k	D-STAN	1,55	1,55						1,55	
640	204b	ZBIORNIK	0,32	0,32							0,32
641	204c	ZBIORNIK	0,96	0,96							0,96
LEŚNICTWO PRZETOCZNICA											
642	31i	D-STAN	0,12	0,12				0,12			
643	33g	D-STAN	1,83	1,83				1,83			
644	34g	SUKCESJA	0,78	0,78			0,78				
645	34i	D-STAN	1,82	1,82				1,82			
646	34l	D-STAN	1,56	1,56				1,56			
647	34m	BAGNO	1,25	1,25			1,25				
648	34p	D-STAN	2,46	2,46				2,46			
649	35b	D-STAN	1,85	1,85				1,85			
650	37f	BAGNO	3,00	3,00			3,00				
651	58h	D-STAN	0,61	0,61				0,61			
652	58o	D-STAN	2,86	0,42					0,42		
653	82c	D-STAN	2,44	0,69					0,69		
654	92i	D-STAN	1,09	1,09						1,09	
655	92j	D-STAN	1,95	1,95				1,95			
656	95a	D-STAN	0,32	0,32				0,32			
657	95i	D-STAN	1,05	1,05				1,05			
658	97a	D-STAN	0,67	0,67				0,67			
659	98o	D-STAN	1,18	1,18				1,18			
660	99a	D-STAN	0,86	0,86				0,86			
661	111a	D-STAN	1,16	1,16				1,16			
662	112s	D-STAN	1,44	1,44						1,44	
663	115a	D-STAN	1,65	1,65				1,65			
664	118i	D-STAN	1,72	1,72				1,72			
665	119g	BAGNO	1,57	1,57			1,57				
666	121i	D-STAN	1,62	1,62	1,62						
667	122k	D-STAN	3,04	3,04	3,04						
668	125h	D-STAN	3,58	0,50					0,50		
669	126d	D-STAN	0,63	0,63				0,63			
670	127c	D-STAN	0,45	0,45				0,45			
671	127d	D-STAN	0,14	0,14				0,14			
672	128f	D-STAN	2,75	2,75				2,75			
673	168c	D-STAN	2,81	2,81				2,81			
674	168d	D-STAN	2,75	2,75				2,75			
675	187b	D-STAN	0,61	0,61				0,61			

L.p.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. wyd.	Pow. ref.	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD
676	189f	BAGNO	0,46	0,46			0,46				
677	191a	D-STAN	0,83	0,83				0,83			
678	191f	D-STAN	2,29	2,29						2,29	
679	192a	D-STAN	4,79	4,79						4,79	
680	193c	D-STAN	3,09	3,09				3,09			
681	194c	D-STAN	2,87	2,87				2,87			
682	194j	D-STAN	1,45	1,45						1,45	
683	195f	D-STAN	0,19	0,19				0,19			
684	195h	D-STAN	0,18	0,18				0,18			
685	196a	D-STAN	0,94	0,94				0,94			
686	196b	D-STAN	0,83	0,83				0,83			
687	196c	E-N	0,82	0,82	0,82	0,82					
688	196d	D-STAN	0,99	0,99				0,99			
689	196f	D-STAN	1,17	1,17						1,17	
690	196g	E-N	0,75	0,75	0,75						
691	197b	D-STAN	1,63	1,63				1,63			
692	197c	E-N	1,05	1,05	1,05	1,05					
693	197d	D-STAN	1,23	1,23				1,23			
694	197f	E-N	1,09	1,09	1,09						
695	198c	E-N	0,72	0,72	0,72						
696	198d	E-LS	0,02	0,02	0,02						
697	198f	D-STAN	1,59	1,59				1,59			
698	198g	E-N	2,09	2,09	2,09						
699	198h	D-STAN	0,95	0,95				0,95			
700	198i	E-N	0,70	0,70	0,70						
701	198j	D-STAN	0,88	0,88				0,88			
702	199c	E-N	1,72	1,72	1,72						
703	199d	D-STAN	1,31	1,31				1,31			
704	199j	SUKCESJA	0,01	0,01			0,01				
705	200d	D-STAN	1,80	1,80				1,80			
706	200f	D-STAN	1,46	1,46				1,46			
707	201f	D-STAN	0,40	0,40				0,40			
708	201g	D-STAN	0,51	0,51				0,51			
709	201h	D-STAN	0,36	0,36				0,36			
OBRĘB SULECHÓW											
LEŚNICTWO KLĘPSK											
710	74a	D-STAN	3,08	0,48					0,48		
711	75a	D-STAN	3,89	3,89				3,89			
712	77a	PARK	0,21	0,21			0,21				
713	77b	PARK	4,69	4,69			4,69				
714	77f	D-STAN	2,58	2,58				2,58			
715	77p	D-STAN	0,52	0,52				0,52			
716	87a	D-STAN	0,48	0,48				0,48			

L.p.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. wyd.	Pow. ref.	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD
717	87b	D-STAN	2,01	2,01				2,01			
718	88n	D-STAN	0,23	0,23				0,23			
719	88o	D-STAN	1,54	1,54				1,54			
720	91b	D-STAN	2,17	2,17				2,17			
721	91f	D-STAN	0,87	0,87				0,87			
722	91g	D-STAN	3,08	3,08				3,08			
723	94n	D-STAN	0,23	0,23				0,23			
724	94p	D-STAN	0,43	0,43				0,43			
725	94r	D-STAN	0,28	0,28				0,28			
726	106k	D-STAN	0,40	0,40				0,40			
727	107g	BAGNO	0,20	0,20			0,20				
728	115d	D-STAN	0,56	0,56				0,56			
729	120d	D-STAN	1,04	1,04				1,04			
730	125j	D-STAN	0,39	0,39				0,39			
731	125p	D-STAN	0,98	0,98				0,98			
732	125r	D-STAN	2,26	2,26				2,26			
733	125s	SUKCESJA	0,79	0,79			0,79				
734	126k	D-STAN	1,71	1,71				1,71			
735	126l	PS	0,69	0,69			0,69				
736	127f	D-STAN	2,08	2,08				2,08			
737	128j	D-STAN	0,78	0,78		0,78					
738	128k	D-STAN	0,74	0,74				0,74			
739	128n	D-STAN	1,32	1,32				1,32			
740	132f	D-STAN	2,16	2,16	2,16	2,16		2,16			
741	133c	D-STAN	2,06	2,06				2,06			
742	133d	D-STAN	0,61	0,61				0,61			
743	133f	D-STAN	2,02	2,02	2,02			2,02			
744	134f	D-STAN	1,91	1,91				1,91			
745	135g	D-STAN	1,42	1,42				1,42			
746	135j	SUKCESJA	0,48	0,48							0,48
LEŚNICTWO TRZEBIECHÓW											
747	138c	BAGNO	0,36	0,36							0,36
748	138n	D-STAN	1,65	1,65				1,65			
749	138o	ZADRZEW	0,09	0,09			0,09				
750	138p	D-STAN	0,46	0,46				0,46			
751	138r	D-STAN	0,09	0,09				0,09			
752	138s	D-STAN	0,43	0,43				0,43			
753	139h	BAGNO	0,52	0,52							0,52
754	139t	D-STAN	1,86	1,86				1,86			
755	139w	BAGNO	0,40	0,40							0,40
756	140c	BAGNO	0,46	0,46							0,46
757	142i	BAGNO	0,38	0,38							0,38
758	142m	BAGNO	0,41	0,41							0,41

L.p.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. wyd.	Pow. ref.	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD
759	143j	D-STAN	0,96	0,96				0,96			
760	143k	D-STAN	0,13	0,13	0,13			0,13			
761	144h	D-STAN	1,97	1,97	1,97			1,97			
762	144i	D-STAN	2,42	2,42	2,42			2,42			
763	144j	D-STAN	2,33	2,33	2,33	2,33		2,33			
764	144k	D-STAN	1,10	1,10	1,10			1,10			
765	144l	D-STAN	2,03	2,03	2,03						
766	144m	D-STAN	0,72	0,72	0,72			0,72			
767	144n	D-STAN	0,93	0,93	0,93			0,93			
768	144o	D-STAN	2,20	2,20	2,20	2,20		2,20			
769	145b	D-STAN	3,71	3,71	3,71			3,71			
770	145c	D-STAN	0,56	0,56	0,56						
771	145d	D-STAN	0,88	0,88	0,88						
772	145f	D-STAN	2,03	2,03	2,03						
773	145g	D-STAN	1,41	1,41	1,41						
774	145h	D-STAN	0,58	0,58	0,58			0,58			
775	145i	D-STAN	2,51	2,51	2,51	2,51		2,51			
776	146a	D-STAN	1,82	1,82	1,82	1,82		1,82			
777	146b	D-STAN	1,46	1,46	1,46			1,46			
778	147d	D-STAN	3,01	3,01				3,01			
779	147i	D-STAN	1,08	1,08				1,08			
780	152c	D-STAN	2,27	2,27		2,27		2,27			
781	152g	D-STAN	4,78	4,78		4,78		4,78			
782	152j	D-STAN	1,16	1,16				1,16			
783	152k	D-STAN	1,75	1,75				1,75			
784	152Aa	D-STAN	0,47	0,47				0,47			
785	152Ab	D-STAN	2,38	2,38				2,38			
786	152Ac	D-STAN	1,25	1,25	1,25						
787	152Ag	D-STAN	1,64	1,64				1,64			
788	152Ah	D-STAN	0,84	0,84				0,84			
789	152Al	D-STAN	0,60	0,60				0,60			
790	152An	D-STAN	0,90	0,90				0,90			
791	153l	D-STAN	1,64	1,64						1,64	
792	153m	D-STAN	2,04	2,04				2,04			
793	154h	D-STAN	3,08	3,08		3,08		3,08			
794	154i	SZCZCHR	0,54	0,54			0,54				
795	154j	D-STAN	0,49	0,49						0,49	
796	154l	D-STAN	1,12	1,12				1,12			
797	154o	SZCZCHR	1,69	1,69			1,69				
798	155f	D-STAN	0,61	0,61						0,61	
799	155g	D-STAN	1,47	1,47	1,47						
800	155h	D-STAN	0,57	0,57	0,57			0,57			
801	155i	D-STAN	1,24	1,24	1,24			1,24			

L.p.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. wyd.	Pow. ref.	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD
802	155j	D-STAN	0,86	0,86	0,86	0,86		0,86			
803	155k	D-STAN	0,94	0,94	0,94			0,94			
804	155l	D-STAN	0,55	0,55	0,55			0,55			
805	155m	D-STAN	1,16	1,16	1,16			1,16			
806	155n	D-STAN	0,57	0,57	0,57						
807	155o	D-STAN	0,80	0,80	0,80			0,80			
808	155p	D-STAN	1,49	1,49	1,49						
809	156a	D-STAN	1,24	1,24	1,24	1,24		1,24			
810	156b	D-STAN	1,10	1,10	1,10	1,10		1,10			
811	156c	D-STAN	2,38	2,38	2,38						
812	156d	D-STAN	0,78	0,78	0,78			0,78			
813	156f	D-STAN	2,08	2,08	2,08			2,08			
814	156g	D-STAN	0,71	0,71	0,71						
815	156h	D-STAN	1,78	1,78	1,78			1,78			
816	156i	D-STAN	0,89	0,89	0,89						
817	156n	D-STAN	0,64	0,64				0,64			
818	161i	BAGNO	0,39	0,39							0,39
819	163m	D-STAN	1,18	1,18						1,18	
820	163n	D-STAN	1,06	1,06						1,06	
821	164f	ZADRZEW	0,24	0,24			0,24				
822	168i	D-STAN	0,68	0,68				0,68			
823	174b	D-STAN	1,51	1,51				1,51			
824	304d	D-STAN	0,71	0,71						0,71	
825	304j	BAGNO	0,79	0,79							0,79
826	305c	BAGNO	0,07	0,07							0,07
827	311b	D-STAN	0,27	0,27				0,27			
828	311c	D-STAN	0,58	0,58				0,58			
829	311g	D-STAN	2,57	2,57				2,57			
830	311m	D-STAN	0,39	0,39				0,39			
831	311n	D-STAN	1,40	1,40						1,40	
832	311y	D-STAN	1,69	1,69				1,69			
833	312a	D-STAN	0,71	0,71				0,71			
834	312b	D-STAN	0,73	0,73				0,73			
835	312c	D-STAN	0,94	0,94				0,94			
836	315i	D-STAN	2,37	2,37		2,37		2,37			
837	316h	D-STAN	1,57	1,57				1,57			
838	317l	D-STAN	0,79	0,79		0,79					
839	318d	D-STAN	1,61	1,61				1,61			
840	318i	GRODZISKO	1,21	1,21			1,21				
841	320c	PS	3,45	3,45		3,45					
842	320g	D-STAN	0,94	0,94						0,94	
843	321c	D-STAN	2,68	2,68				2,68			
844	324a	D-STAN	7,79	7,79				7,79			

L.p.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. wyd.	Pow. ref.	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD
845	325m	ZADRZEW	0,49	0,49			0,49				
846	325o	BAGNO	0,27	0,27							0,27
847	326d	BAGNO	0,34	0,34							0,34
848	326h	D-STAN	0,50	0,50				0,50			
849	327d	D-STAN	2,86	2,86				2,86			
850	327g	D-STAN	1,03	1,03		1,03		1,03			
851	327i	D-STAN	1,49	1,49				1,49			
852	328j	D-STAN	1,81	1,81				1,81			
LEŚNICTWO CIGACICE											
853	180f	ZADRZEW	0,25	0,25			0,25				
854	182a	D-STAN	0,28	0,28						0,28	
855	185a	D-STAN	0,04	0,04				0,04			
856	187j	D-STAN	2,53	2,53						2,53	
857	187l	ZADRZEW	0,36	0,36			0,36				
858	187w	D-STAN	0,79	0,79		0,79					
859	190t	LZ-JARY	0,54	0,54			0,54				
860	190w	D-STAN	0,64	0,64						0,64	
861	190x	D-STAN	0,16	0,16		0,16		0,16			
862	190y	D-STAN	0,72	0,72				0,72			
863	190z	D-STAN	1,35	1,35				1,35			
864	261k	BAGNO	0,31	0,31							0,31
865	261m	SUKCESJA	0,10	0,10			0,10				
866	261bx	D-STAN	0,71	0,71				0,71			
867	262b	SUKCESJA	5,65	5,65			5,65				
868	263a	SUKCESJA	4,59	4,59			4,59				
869	263f	BAGNO	0,58	0,58							0,58
870	265c	D-STAN	0,73	0,73				0,73			
871	265h	D-STAN	5,02	5,02				5,02			
872	265i	D-STAN	0,68	0,68				0,68			
873	266b	D-STAN	1,95	1,95				1,95			
874	266c	D-STAN	1,69	1,69				1,69			
875	267d	D-STAN	0,54	0,54				0,54			
876	267g	BAGNO	0,22	0,22							0,22
877	267o	D-STAN	1,67	1,67				1,67			
878	268c	BAGNO	0,75	0,75							0,75
879	268g	BAGNO	0,19	0,19							0,19
880	268i	BAGNO	0,27	0,27							0,27
881	269i	E-N	0,35	0,35	0,35						
882	269j	E-N	0,17	0,17	0,17						
883	270a	D-STAN	1,41	1,41				1,41			
884	271b	D-STAN	0,98	0,98				0,98			
885	271j	SUKCESJA	0,08	0,08			0,08				
886	271m	SUKCESJA	0,07	0,07			0,07				

L.p.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. wyd.	Pow. ref.	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD
887	272b	SUKCESJA	0,28	0,28			0,28				
888	272l	BAGNO	1,86	1,86							1,86
889	272m	D-STAN	2,54	2,54				2,54			
890	273d	SUKCESJA	2,17	2,17			2,17				
891	273h	D-STAN	1,62	1,62				1,62			
892	273i	D-STAN	1,00	1,00				1,00			
893	273k	D-STAN	1,37	1,37				1,37			
894	273n	D-STAN	0,80	0,80				0,80			
895	273o	SUKCESJA	0,46	0,46			0,46				
896	273p	D-STAN	0,17	0,17		0,17		0,17			
897	280j	D-STAN	2,62	2,62				2,62			
898	281g	D-STAN	0,99	0,99				0,99			
899	281j	D-STAN	0,73	0,73						0,73	
900	281n	SUKCESJA	0,07	0,07			0,07				
901	282c	E-LZ	0,45	0,45	0,45						
902	282d	E-LZ	0,49	0,49	0,49						
903	282f	D-STAN	5,91	5,91				5,91			
904	282j	SUKCESJA	0,03	0,03			0,03				
905	282k	SUKCESJA	0,02	0,02			0,02				
906	282l	SUKCESJA	0,02	0,02			0,02				
907	282s	D-STAN	1,76	1,76						1,76	
908	283g	SUKCESJA	0,12	0,12			0,12				
909	283l	E-N	0,27	0,27	0,27						
910	283m	E-N	0,20	0,20	0,20						
911	284c	SUKCESJA	0,10	0,10			0,10				
912	284j	E-N	12,67	12,67	12,67						
913	284k	ZBIORNIK	0,24	0,24	0,24	0,24					0,24
914	284l	SUKCESJA	2,25	2,25			2,25				
915	284o	E-LZ	2,70	2,70	2,70						
916	284p	D-STAN	7,40	7,40				7,40			
917	284r	ZBIORNIK	0,46	0,46	0,46	0,46					0,46
918	284s	ZBIORNIK	0,26	0,26	0,26	0,26					0,26
919	288b	D-STAN	1,17	1,17		1,17					
920	290g	SUKCESJA	0,16	0,16			0,16				
921	290i	D-STAN	1,35	1,35				1,35			
922	290o	SUKCESJA	0,04	0,04			0,04				
923	291g	SUKCESJA	0,16	0,16			0,16				
924	292d	D-STAN	2,37	2,37				2,37			
925	292f	Ł	3,91	3,91		3,91					
926	292g	BAGNO	0,40	0,40							0,40
927	292h	D-STAN	0,30	0,30				0,30			
928	292k	BAGNO	0,70	0,70		0,70					0,70
929	292l	ZADRZEW	2,72	2,72			2,72				

L.p.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. wyd.	Pow. ref.	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD
930	293a	D-STAN	1,22	1,22				1,22			
931	293c	E-N	8,31	8,31	8,31						
932	293f	ZADRZEW	3,24	3,24			3,24				
933	294c	E-N	3,83	3,83	3,83						
934	294d	E-N	7,84	7,84	7,84						
935	294h	E-WS	0,51	0,51	0,51	0,51					0,51
936	297a	SUKCESJA	0,06	0,06			0,06				
937	297p	SUKCESJA	0,05	0,05			0,05				
938	298m	D-STAN	0,30	0,30				0,30			
939	298n	D-STAN	1,06	1,06				1,06			
940	300c	D-STAN	0,98	0,98		0,98		0,98			
941	300f	E-N	7,83	7,83	7,83						
LEŚNICTWO STARY DWÓR											
942	195h	D-STAN	1,19	1,19				1,19			
943	198d	D-STAN	1,56	1,56				1,56			
944	199i	D-STAN	0,33	0,33				0,33			
945	199w	D-STAN	1,07	1,07				1,07			
946	199dx	D-STAN	0,47	0,47				0,47			
947	206c	D-STAN	1,45	1,45				1,45			
948	206f	D-STAN	1,15	1,15				1,15			
949	206k	ZADRZEW	0,29	0,29			0,29				
950	214m	ZADRZEW	0,22	0,22			0,22				
951	214Ak	D-STAN	0,84	0,84				0,84			
952	215a	D-STAN	0,18	0,18				0,18			
953	221c	D-STAN	3,66	0,34					0,34		
954	221d	D-STAN	3,02	0,30					0,30		
955	221Ad	D-STAN	0,92	0,92				0,92			
956	221Ah	D-STAN	1,03	1,03				1,03			
957	226i	D-STAN	1,64	1,64				1,64			
958	230m	D-STAN	0,87	0,87				0,87			
959	230p	D-STAN	1,15	1,15				1,15			
960	230Ai	D-STAN	3,90	0,40					0,40		
961	230Bt	D-STAN	6,36	6,36				6,36			
962	230Bw	D-STAN	0,70	0,70				0,70			
963	237h	E-LZ	2,38	2,38	2,38						
964	239c	D-STAN	1,48	1,48				1,48			
965	242f	D-STAN	0,71	0,71				0,71			
966	243d	D-STAN	3,03	3,03				3,03			
967	243k	E-N	0,98	0,98	0,98						
968	243l	E-N	0,55	0,55	0,55						
969	243n	D-STAN	1,04	1,04				1,04			
970	243p	E-N	0,71	0,71	0,71						
971	244n	D-STAN	2,14	2,14				2,14			

L.p.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. wyd.	Pow. ref.	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD
972	244o	D-STAN	3,48	3,48				3,48			
973	244p	D-STAN	0,91	0,91				0,91			
974	245a	ZADRZEW	0,56	0,56			0,56				
975	245d	D-STAN	0,70	0,70				0,70			
976	245g	D-STAN	0,93	0,93				0,93			
977	248i	D-STAN	1,22	1,22				1,22			
978	248l	D-STAN	0,77	0,77				0,77			
979	249j	D-STAN	0,74	0,74				0,74			
980	250g	D-STAN	1,55	1,55				1,55			
981	250k	D-STAN	0,97	0,97				0,97			
982	257i	SUKCESJA	0,36	0,36			0,36				
983	258d	SUKCESJA	0,38	0,38			0,38				
984	259j	SUKCESJA	0,22	0,22			0,22				
985	259p	BAGNO	1,22	1,22							1,22
986	259x	D-STAN	0,91	0,91				0,91			
987	260f	E-N	13,05	13,05	13,05						
988	260h	D-STAN	1,58	1,58				1,58			
989	260i	D-STAN	3,44	3,44				3,44			
990	260k	E-N	5,52	5,52	5,52						
991	260l	E-N	0,80	0,80	0,80						
LEŚNICTWO KIJE											
992	4h	D-STAN	2,47	2,47						2,47	
993	4i	D-STAN	1,69	1,69						1,69	
994	6f	D-STAN	5,34	0,20					0,20		
995	7i	D-STAN	1,48	1,48				1,48			
996	7j	D-STAN	1,75	1,75				1,75			
997	7k	D-STAN	0,96	0,96				0,96			
998	8c	D-STAN	0,65	0,65						0,65	
999	9a	D-STAN	2,51	2,51		2,51					
1000	13l	BAGNO	0,23	0,23							0,23
1001	15g	D-STAN	1,90	0,45					0,45		
1002	15r	D-STAN	0,93	0,93				0,93			
1003	16a	D-STAN	0,16	0,16				0,16			
1004	17a	D-STAN	1,23	1,23				1,23			
1005	17b	D-STAN	0,80	0,80				0,80			
1006	17c	D-STAN	0,77	0,77				0,77			
1007	17j	D-STAN	0,43	0,43				0,43			
1008	17m	D-STAN	0,45	0,45				0,45			
1009	17n	D-STAN	1,41	1,41						1,41	
1010	17s	D-STAN	1,10	1,10						1,10	
1011	17y	D-STAN	0,46	0,46				0,46			
1012	17z	D-STAN	1,43	1,43				1,43			
1013	17ax	D-STAN	1,42	1,42						1,42	

L.p.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. wyd.	Pow. ref.	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD
1014	20j	D-STAN	0,90	0,90				0,90			
1015	20k	D-STAN	0,80	0,80				0,80			
1016	20m	D-STAN	0,27	0,27						0,27	
1017	24a	SUKCESJA	0,15	0,15			0,15				
1018	26b	D-STAN	2,88	2,88				2,88			
1019	27a	D-STAN	1,49	1,49				1,49			
1020	27c	D-STAN	2,30	2,30				2,30			
1021	27g	BAGNO	0,70	0,70							0,70
1022	29b	D-STAN	1,04	1,04				1,04			
1023	30b	SUKCESJA	0,86	0,86			0,86				
1024	42c	D-STAN	1,54	1,54				1,54			
1025	44b	D-STAN	1,16	1,16				1,16			
1026	46b	D-STAN	6,31	6,31				6,31			
1027	50o	D-STAN	0,24	0,24				0,24			
1028	51a	ZADRZEW	0,75	0,75			0,75				
1029	52k	D-STAN	0,07	0,07				0,07			
1030	54k	D-STAN	1,94	1,94				1,94			
1031	55a	D-STAN	1,13	1,13				1,13			
1032	55c	D-STAN	1,36	1,36				1,36			
1033	55d	D-STAN	4,63	4,63		4,63					
1034	55f	E-LS	1,55	1,55	1,55						
1035	55g	SZCZCHR	5,72	5,72			5,72				
1036	55h	D-STAN	4,39	4,39				4,39			
1037	55i	BAGNO	0,08	0,08							0,08
1038	55j	D-STAN	0,60	0,60		0,60					
1039	55k	D-STAN	1,93	1,93						1,93	
1040	55l	D-STAN	0,42	0,42						0,42	
1041	55m	D-STAN	5,06	5,06				5,06			
1042	55n	D-STAN	0,37	0,37						0,37	
1043	55o	SZCZCHR	3,58	3,58				3,58			
1044	55r	D-STAN	1,33	1,33						1,33	
1045	55s	D-STAN	1,54	1,54				1,54			
1046	56c	D-STAN	0,73	0,73				0,73			
1047	56d	D-STAN	2,62	2,62		2,62					
1048	56f	E-N	1,58	1,58	1,58						
1049	56g	E-N	2,89	2,89	2,89						
1050	56i	D-STAN	2,04	2,04				2,04			
1051	56k	D-STAN	0,92	0,92				0,92			
1052	57a	D-STAN	0,54	0,54				0,54			
1053	57b	D-STAN	0,05	0,05				0,05			
1054	57d	D-STAN	0,23	0,23						0,23	
1055	57g	D-STAN	0,37	0,37						0,37	
1056	57h	D-STAN	0,70	0,70						0,70	

L.p.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. wyd.	Pow. ref.	ER_1_CHR	ER_2_SDL	ER_3_NUZ	ER_4_KSY	ER_5_KEP	ER_6_INN	ER_7_WOD
1057	57i	D-STAN	0,39	0,39						0,39	
1058	57j	D-STAN	1,14	1,14						1,14	
1059	57k	D-STAN	0,66	0,66		0,66					
1060	57n	BAGNO	0,81	0,81							0,81
1061	57o	D-STAN	0,82	0,82		0,82					
1062	61a	D-STAN	2,27	2,27		2,27					
1063	61b	E-N	3,83	3,83	3,83						
1064	61c	E-LS	0,42	0,42	0,42						
1065	61d	E-LS	0,38	0,38	0,38						
1066	61i	E-N	0,33	0,33	0,33						
1067	61l	E-N	5,77	5,77	5,77						
1068	61o	D-STAN	1,78	1,78		1,78					
1069	61r	D-STAN	0,98	0,98		0,98					
1070	61w	E-N	4,67	4,67	4,67						
1071	64a	D-STAN	5,15	5,15		5,15					
1072	64b	E-N	6,46	6,46	6,46						
1073	64c	D-STAN	7,52	7,52		7,52		7,52			
1074	64i	D-STAN	2,33	2,33				2,33			
1075	66g	SZCZCHR	0,38	0,38				0,38			
1076	68f	BAGNO	0,40	0,40							0,40
1077	69b	D-STAN	2,63	2,63		2,63					
1078	69c	E-N	3,19	3,19	3,19						
1079	69g	D-STAN	0,66	0,66				0,66			
1080	69h	D-STAN	0,19	0,19						0,19	
1081	70n	D-STAN	0,43	0,43				0,43			
1082	71c	GRODZISKO	0,61	0,61	0,61						
1083	71h	D-STAN	1,16	1,16						1,16	
1084	72g	D-STAN	1,11	1,11						1,11	

ZAŁĄCZNIK NR 4

Tabela 122. *Osobliwości przyrodnicze w Nadleśnictwie Sulechów*

Adres leśny	Rodzaj osobliwości	Nazwa	Lokalizacja	Liczba
OBRĘB KLENICA				
LEŚNICTWO KONOTOP				
14-10-1-12-92 -d -00	GR DRZEW		E	1
14-10-1-12-181 -a -00	DRZEWO	DB.S	C	1
14-10-1-12-185 -l -00	DRZEWO	LP	E	1
LEŚNICTWO BOJADŁA				
14-10-1-13-119 -h -00	WYDMY		C	
14-10-1-13-119 -p -00	WYDMY		E	
14-10-1-13-125 -f -00	WYDMY		C	
14-10-1-13-128 -d -00	WYDMY		C	
14-10-1-13-128 -g -00	WYDMY		C	
14-10-1-13-150 -c -00	WYDMY		S	
14-10-1-13-151 -a -00	DRZEWO	DB.S	E	6
14-10-1-13-151 -b -00	DRZEWO	DB.S	SW	1
14-10-1-13-153 -d -00	DRZEWO	DB.S	SE	1
14-10-1-13-188 -m -00	DRZEWO	DB.S	W	1
14-10-1-13-223 -k -00	DRZEWO	DB.S	NE	1
14-10-1-13-233 -f -00	WYDMY		C	
14-10-1-13-245 -a -00	WYDMY		N	
LEŚNICTWO KARSZYN				
14-10-1-14-4 -g -00	DRZEWO	DB.S	NE	1
14-10-1-14-4 -h -00	DRZEWO	BK	SE	1
14-10-1-14-4 -i -00	DRZEWO	BK	N	1
14-10-1-14-11 -g -00	ŻEREMIA		N	1
14-10-1-14-23 -c -00	DRZEWO	DB.S	NW	1
14-10-1-14-23 -d -00	DRZEWO	DB.S	C	1
14-10-1-14-23 -g -00	DRZEWO	DB.S	E	1
14-10-1-14-24 -h -00	DRZEWO	DB.S	E	2
14-10-1-14-39 -f -00	DRZEWO	DB.S	S	2
14-10-1-14-42 -c -00	DRZEWO	DB.S	W	1
14-10-1-14-54 -c -00	DRZEWO	DB.B	SE	1
LEŚNICTWO KLENICA				
14-10-1-16-301 -f -00	DRZEWO	DB.S	NW	2
14-10-1-16-305 -c -00	DRZEWO	DB.S	SE	1
14-10-1-16-305 -c -00	DRZEWO	DB.S	NE	1
14-10-1-16-305 -h -00	DRZEWO	DB.S	E	
14-10-1-16-311 -h -00	GR DRZEW		W	1
14-10-1-16-313 -a -00	DRZEWO	DB.S	W	
OBRĘB NIETKOWICE				
LEŚNICTWO BRODY				
14-10-2-07-314 -i -00	DRZEWO	DB.S	N	1
LEŚNICTWO BĘDÓW				
14-10-2-09-77 -o -00	ŻEREMIA		S	
14-10-2-09-223 -o -00	DRZEWO	DB.S	W	1
LESNICTWO SYCOWICE				
14-10-2-10-50 -r -00	DRZEWO	SO	NE	
14-10-2-10-50 -w -00	DRZEWO	DB.S	E	
14-10-2-10-55 -d -00	DRZEWO	DB.S	NW	1
LEŚNICTWO PRZETOCZNICA				
14-10-2-11-192 -l -00	ŹRÓDŁA		C	1
OBRĘB SULECHÓW				
LEŚNICTWO KLĘPSK				
14-10-3-01-113 -c -00	DRZEWO	DB.S	E	1

Adres leśny	Rodzaj osobliwości	Nazwa	Lokalizacja	Liczba
14-10-3-01-114 -h -00	DRZEWO	BK	S	1
14-10-3-01-129 -d -00	DRZEWO	ŻYW.Z	SE	1
LEŚNICTWO TRZEBIECHÓW				
14-10-3-02-144 -i -00	ŹRÓDŁA		N	1
14-10-3-02-145 -i -00	ŹRÓDŁA		C	1
14-10-3-02-154 -h -00	ŻEREMIA		S	1
14-10-3-02-156 -n -00	ŹRÓDŁA		W	1
14-10-3-02-315 -g -00	GŁAZY		W	1
14-10-3-02-326 -a -00	ALEJA		N	1
14-10-3-02-326 -b -00	ALEJA		NE	1
14-10-3-02-326 -r -00	ALEJA		N	1
LEŚNICTWO CIGACICE				
14-10-3-03-191 -j -00	MOGIŁA		N	1
14-10-3-03-265 -h -00	ŹRÓDŁA		C	1
14-10-3-03-266 -c -00	DRZEWO	DB.S	E	1
14-10-3-03-285 -d -00	DRZEWO	CIS	E	1
14-10-3-03-295 -c -00	DRZEWO	CIS	N	1
LEŚNICTWO STARY DWÓR				
14-10-3-04-221A -l -00	DRZEWO	DB.S	C	1
14-10-3-04-230A -k -00	DRZEWO	SO	NE	1
LEŚNICTWO KIJE				
14-10-3-05-55 -p -00	DRZEWO	DB.S	S	2
14-10-3-05-55 -p -00	DRZEWO	WB	E	1
14-10-3-05-60 -h -00	DRZEWO	CIS	SE	1

ZAŁĄCZNIK NR 5

Tabela 123. *Wykaz bagien zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Adres leśny	Pow. [ha]	Lokalizacja
OBRĘB KLENICA		
LEŚNICTWO Konotop		
Bagna literowane		
14-10-1-12-93 -b -00	1,80	
14-10-1-12-140A -i -00	0,61	
14-10-1-12-183 -o -00	0,53	
Bagna nieliterowane		
14-10-1-12-109 -i -00	0,16	E
14-10-1-12-111 -g -00	0,35	C
14-10-1-12-131 -c -00	0,13	N
14-10-1-12-140A -x -00	0,04	S
14-10-1-12-157 -b -00	0,05	E
14-10-1-12-161 -d -00	0,08	C
14-10-1-12-169 -m -00	0,05	SW
14-10-1-12-169 -o -00	0,05	C
14-10-1-12-187 -l -00	0,09	C
14-10-1-12-195 -d -00	0,14	N
14-10-1-12-202 -j -00	0,13	C
14-10-1-12-208 -b -00	0,09	C
14-10-1-12-208 -f -00	0,03	E
14-10-1-12-209 -k -00	0,06	NW
14-10-1-12-210 -a -00	0,06	C
LEŚNICTWO BOJADŁA		
Bagna nieliterowane		
14-10-1-13-101 -c -00	0,11	S
14-10-1-13-102 -f -00	0,05	S
14-10-1-13-107 -c -00	0,08	C
14-10-1-13-108 -n -00	0,05	E
14-10-1-13-119 -c -00	0,08	NW
14-10-1-13-120 -g -00	0,09	E
14-10-1-13-126 -i -00	0,05	NE
14-10-1-13-126 -i -00	0,06	C
14-10-1-13-164 -a -00	0,12	C
14-10-1-13-165 -b -00	0,26	C
14-10-1-13-166 -m -00	0,08	C
14-10-1-13-167 -f -00	0,21	S
14-10-1-13-178 -h -00	0,03	C
14-10-1-13-188 -b -00	0,10	C
14-10-1-13-189 -c -00	0,05	W
14-10-1-13-189 -c -00	0,16	NE
14-10-1-13-189 -c -00	0,12	W
14-10-1-13-189 -d -00	0,04	SW
14-10-1-13-189 -f -00	0,04	NE
14-10-1-13-194 -b -00	0,05	NE
14-10-1-13-194 -n -00	0,09	SW
14-10-1-13-216 -f -00	0,05	C
14-10-1-13-223 -g -00	0,08	SE
14-10-1-13-233 -m -00	0,15	E
LEŚNICTWO KARSZYN		
Bagna literowane		
14-10-1-14-20 -h -00	0,47	
14-10-1-14-22 -j -00	1,28	
14-10-1-14-35 -l -00	0,90	

Adres leśny	Pow. [ha]	Lokalizacja
14-10-1-14-76 -m -00	1,02	
14-10-1-14-90 -k -00	0,63	
Bagna nieliterowane		
14-10-1-14-10 -n -00	0,08	C
14-10-1-14-12 -d -00	0,03	W
14-10-1-14-15 -d -00	0,07	SE
14-10-1-14-20 -c -00	0,03	S
14-10-1-14-29 -i -00	0,06	SE
14-10-1-14-35 -c -00	0,20	NW
14-10-1-14-35 -c -00	0,40	W
14-10-1-14-35 -h -00	0,01	SE
14-10-1-14-35 -h -00	0,25	E
14-10-1-14-39 -f -00	0,13	W
14-10-1-14-43 -a -00	0,04	NE
14-10-1-14-44 -f -00	0,04	C
14-10-1-14-45 -g -00	0,08	S
14-10-1-14-51 -g -00	0,03	C
14-10-1-14-52 -a -00	0,09	N
14-10-1-14-55 -i -00	0,21	E
14-10-1-14-58 -c -00	0,07	NE
14-10-1-14-60 -a -00	0,17	C
14-10-1-14-60 -d -00	0,30	S
14-10-1-14-65 -b -00	0,08	C
14-10-1-14-65 -l -00	0,13	S
14-10-1-14-65 -l -00	0,03	S
LEŚNICTWO KLENICA		
Bagna literowane		
14-10-1-16-247 -c -00	0,46	
14-10-1-16-249 -i -00	0,43	
14-10-1-16-250 -ix -00	0,10	
14-10-1-16-250 -kx -00	0,21	
14-10-1-16-250 -lx -00	0,02	
14-10-1-16-280 -b -00	0,89	
14-10-1-16-281 -b -00	0,48	
14-10-1-16-290 -c -00	0,98	
14-10-1-16-301 -k -00	0,77	
14-10-1-16-301 -p -00	0,46	
14-10-1-16-302 -h -00	3,02	
14-10-1-16-302 -m -00	0,67	
14-10-1-16-302 -n -00	6,96	
14-10-1-16-309 -b -00	2,34	
14-10-1-16-310 -c -00	0,41	
14-10-1-16-310 -f -00	0,67	
14-10-1-16-311 -c -00	3,93	
14-10-1-16-311 -o -00	0,82	
14-10-1-16-311 -p -00	0,43	
Bagna nieliterowane		
14-10-1-16-66 -a -00	0,14	C
14-10-1-16-66 -a -00	0,05	C
14-10-1-16-247 -b -00	0,04	N
14-10-1-16-247 -d -00	0,48	C
14-10-1-16-247 -d -00	0,14	N
14-10-1-16-247 -d -00	0,40	S
14-10-1-16-249 -n -00	0,15	N
14-10-1-16-249 -r -00	0,25	S
14-10-1-16-250 -fx -00	0,03	SE
14-10-1-16-250 -fx -00	0,10	C

Adres leśny	Pow. [ha]	Lokalizacja
14-10-1-16-254 -a -00	0,21	E
14-10-1-16-254 -f -00	0,25	E
14-10-1-16-264 -a -00	0,10	E
14-10-1-16-264 -f -00	0,08	E
14-10-1-16-270 -m -00	0,08	C
14-10-1-16-273 -c -00	0,17	W
14-10-1-16-275 -a -00	0,04	C
14-10-1-16-277 -b -00	0,08	S
14-10-1-16-277 -b -00	0,16	E
14-10-1-16-277 -b -00	0,04	NE
14-10-1-16-279 -b -00	0,18	SE
14-10-1-16-279 -b -00	0,14	NE
14-10-1-16-280 -c -00	0,17	SE
14-10-1-16-280 -d -00	0,12	SE
14-10-1-16-280 -f -00	0,04	S
14-10-1-16-280 -f -00	0,16	N
14-10-1-16-280 -g -00	0,05	E
14-10-1-16-280 -g -00	0,35	C
14-10-1-16-280 -g -00	0,07	NW
14-10-1-16-281 -a -00	0,45	NE
14-10-1-16-281 -a -00	0,05	E
14-10-1-16-281 -a -00	0,15	N
14-10-1-16-282 -b -00	0,02	E
14-10-1-16-284 -a -00	0,11	N
14-10-1-16-284 -b -00	0,35	W
14-10-1-16-285 -c -00	0,49	S
14-10-1-16-288 -h -00	0,04	C
14-10-1-16-289 -a -00	0,15	W
14-10-1-16-289 -a -00	0,35	NW
14-10-1-16-289 -c -00	0,19	C
14-10-1-16-292 -f -00	0,05	SE
14-10-1-16-293 -b -00	0,10	E
14-10-1-16-294 -f -00	0,10	S
14-10-1-16-294 -f -00	0,04	N
14-10-1-16-295 -a -00	0,05	SW
14-10-1-16-295 -a -00	0,03	C
14-10-1-16-296 -b -00	0,10	C
14-10-1-16-296 -b -00	0,03	C
14-10-1-16-296 -d -00	0,08	C
14-10-1-16-296 -f -00	0,49	C
14-10-1-16-299 -h -00	0,40	SW
14-10-1-16-301 -f -00	0,17	C
14-10-1-16-301 -f -00	0,07	W
14-10-1-16-301 -f -00	0,05	W
14-10-1-16-301 -f -00	0,17	C
14-10-1-16-301 -h -00	0,09	E
14-10-1-16-302 -b -00	0,02	C
14-10-1-16-302 -b -00	0,48	C
14-10-1-16-302 -b -00	0,11	NE
14-10-1-16-302 -g -00	0,09	N
14-10-1-16-302 -s -00	0,06	N
14-10-1-16-302 -t -00	0,05	N
14-10-1-16-302 -x -00	0,17	W
14-10-1-16-303 -d -00	0,11	W
14-10-1-16-304 -a -00	0,08	S
14-10-1-16-304 -a -00	0,04	C
14-10-1-16-305 -c -00	0,11	S

Adres leśny	Pow. [ha]	Lokalizacja
14-10-1-16-305 -c -00	0,03	SW
14-10-1-16-305 -c -00	0,15	SE
14-10-1-16-305 -f -00	0,11	SE
14-10-1-16-305 -h -00	0,08	N
14-10-1-16-305 -h -00	0,10	N
14-10-1-16-305 -h -00	0,10	N
14-10-1-16-309 -a -00	0,16	C
14-10-1-16-309 -a -00	0,05	W
14-10-1-16-309 -a -00	0,05	SW
Zbiorniki		
14-10-1-16-294 -b -00	1,02	
14-10-1-16-294 -g -00	0,48	
14-10-1-16-296 -c -00	1,32	
14-10-1-16-296 -i -00	0,15	
14-10-1-16-296 -j -00	0,20	
14-10-1-16-296 -l -00	0,34	
14-10-1-16-296 -m -00	1,49	
14-10-1-16-297 -c -00	6,90	
14-10-1-16-301 -c -00	1,36	
14-10-1-16-301 -g -00	3,80	
14-10-1-16-301 -i -00	0,96	
14-10-1-16-301 -o -00	0,98	
14-10-1-16-301 -r -00	2,42	
14-10-1-16-302 -i -00	1,37	
14-10-1-16-302 -j -00	7,35	
14-10-1-16-311 -f -00	0,34	
14-10-1-16-311 -g -00	3,99	
14-10-1-16-311 -t -00	0,34	
14-10-1-16-311 -w -00	0,84	
OBREB NIETKOWICE		
LEŚNICTWO BRODY		
Bagna literowane		
14-10-2-07-264 -l -00	1,19	
14-10-2-07-284 -p -00	0,48	
14-10-2-07-307 -f -00	0,25	
Bagna nieliterowane		
14-10-2-07-243 -k -00	0,02	C
14-10-2-07-245 -w -00	0,12	S
14-10-2-07-245 -y -00	0,23	C
14-10-2-07-252 -b -00	0,06	S
14-10-2-07-252 -f -00	0,02	NE
14-10-2-07-264 -d -00	0,06	SW
14-10-2-07-264 -f -00	0,17	W
14-10-2-07-264 -h -00	0,18	NW
14-10-2-07-264 -i -00	0,08	C
14-10-2-07-265 -j -00	0,10	N
14-10-2-07-279 -d -00	0,18	NW
14-10-2-07-285 -k -00	0,02	C
14-10-2-07-286 -a -00	0,17	E
14-10-2-07-287 -f -00	0,12	E
14-10-2-07-310 -a -00	0,24	N
14-10-2-07-310 -d -00	0,22	W
14-10-2-07-310 -d -00	0,24	N
14-10-2-07-313 -c -00	0,19	N
14-10-2-07-315 -g -00	0,38	W
LEŚNICTWO BĘDÓW		
Bagna literowane		

Adres leśny	Pow. [ha]	Lokalizacja
14-10-2-09-77 -i -00	1,04	
14-10-2-09-79 -c -00	0,34	
14-10-2-09-153 -b -00	0,29	
14-10-2-09-158 -c -00	0,78	
14-10-2-09-158 -g -00	3,99	
14-10-2-09-158 -i -00	2,48	
14-10-2-09-158 -l -00	0,90	
14-10-2-09-159 -d -00	7,89	
14-10-2-09-215 -c -00	2,80	
14-10-2-09-216 -g -00	0,22	
14-10-2-09-216 -o -00	0,31	
14-10-2-09-222 -k -00	0,79	
14-10-2-09-223 -b -00	1,63	
14-10-2-09-223 -m -00	2,33	
14-10-2-09-225 -k -00	1,49	
14-10-2-09-225 -s -00	2,58	
Bagna nieliterowane		
14-10-2-09-77 -c -00	0,04	SW
14-10-2-09-77 -p -00	0,14	SW
14-10-2-09-78 -m -00	0,11	C
14-10-2-09-78 -r -00	0,05	SW
14-10-2-09-79 -a -00	0,06	NW
14-10-2-09-79 -h -00	0,30	N
14-10-2-09-79 -h -00	0,09	S
14-10-2-09-80 -h -00	0,12	NW
14-10-2-09-80 -h -00	0,22	E
14-10-2-09-80 -j -00	0,05	C
14-10-2-09-80 -k -00	0,41	E
14-10-2-09-80 -k -00	0,13	C
14-10-2-09-80 -k -00	0,07	NW
14-10-2-09-81 -a -00	0,17	W
14-10-2-09-108 -a -00	0,08	NE
14-10-2-09-108 -a -00	0,06	N
14-10-2-09-109 -c -00	0,08	N
14-10-2-09-109 -g -00	0,02	C
14-10-2-09-110 -f -00	0,05	S
14-10-2-09-141 -m -00	0,01	NW
14-10-2-09-143 -l -00	0,08	W
14-10-2-09-149 -c -00	0,04	C
14-10-2-09-151 -n -00	0,26	C
14-10-2-09-152 -a -00	0,09	C
14-10-2-09-153 -a -00	0,09	SW
14-10-2-09-153 -d -00	0,05	C
14-10-2-09-153 -g -00	0,48	NW
14-10-2-09-157 -b -00	0,04	W
14-10-2-09-157 -h -00	0,36	W
14-10-2-09-159 -c -00	0,14	S
14-10-2-09-159 -c -00	0,10	E
14-10-2-09-159 -g -00	0,33	E
14-10-2-09-160 -a -00	0,06	C
14-10-2-09-160 -h -00	0,20	E
14-10-2-09-160 -i -00	0,06	N
14-10-2-09-160 -l -00	0,19	N
14-10-2-09-215 -p -00	0,07	N
14-10-2-09-223 -i -00	0,06	S
14-10-2-09-223 -n -00	0,13	S
14-10-2-09-225 -r -00	0,09	SE

Adres leśny	Pow. [ha]	Lokalizacja
14-10-2-09-226 -m -00	0,35	C
14-10-2-09-228 -b -00	0,31	C
14-10-2-09-229 -n -00	0,37	S
14-10-2-09-231 -a -00	0,18	C
14-10-2-09-231 -c -00	0,28	C
14-10-2-09-231 -j -00	0,04	C
14-10-2-09-231 -k -00	0,27	NE
14-10-2-09-231 -p -00	0,07	S
14-10-2-09-231 -x -00	0,08	W
14-10-2-09-231 -dx -00	0,39	E
Zbiorniki		
14-10-2-09-160 -o -00	2,52	
14-10-2-09-160 -r -00	0,28	
LEŚNICTWO SYCOWICE		
Bagna literowane		
14-10-2-10-4 -m -00	0,31	
14-10-2-10-19 -g -00	2,49	
14-10-2-10-39 -d -00	0,47	
14-10-2-10-43 -o -00	2,79	
14-10-2-10-50 -b -00	0,62	
14-10-2-10-50 -f -00	0,35	
14-10-2-10-50 -y -00	0,23	
14-10-2-10-52 -g -00	1,15	
14-10-2-10-52 -i -00	0,48	
14-10-2-10-69 -b -00	1,06	
14-10-2-10-129 -k -00	0,14	
Bagna nieliterowane		
14-10-2-10-2 -a -00	0,26	SW
14-10-2-10-11 -c -00	0,09	C
14-10-2-10-12 -a -00	0,23	N
14-10-2-10-12 -b -00	0,07	C
14-10-2-10-21A -d -00	0,09	SE
14-10-2-10-30 -f -00	0,31	S
14-10-2-10-30 -h -00	0,29	C
14-10-2-10-30 -j -00	0,58	S
14-10-2-10-30 -j -00	0,49	N
14-10-2-10-30 -k -00	0,11	C
14-10-2-10-42 -j -00	0,14	SW
14-10-2-10-52 -d -00	0,10	N
14-10-2-10-53 -a -00	0,08	NW
14-10-2-10-55 -b -00	0,17	W
14-10-2-10-56 -j -00	0,15	W
14-10-2-10-107 -a -00	0,18	W
14-10-2-10-179 -f -00	0,31	N
14-10-2-10-179 -f -00	0,09	N
14-10-2-10-204 -f -00	0,08	NE
Zbiorniki		
14-10-2-10-203 -g -00	0,34	
14-10-2-10-203 -j -00	0,48	
14-10-2-10-204 -b -00	0,32	
14-10-2-10-204 -c -00	0,96	
LEŚNICTWO PRZETOCZNICA		
Bagna literowane		
14-10-2-11-34 -m -00	1,25	
14-10-2-11-37 -f -00	3,00	
14-10-2-11-119 -g -00	1,57	
14-10-2-11-189 -f -00	0,46	

Adres leśny	Pow. [ha]	Lokalizacja
Bagna nieliterowane		
14-10-2-11-33 -h -00	0,08	S
14-10-2-11-34 -c -00	0,11	SW
14-10-2-11-83 -a -00	0,17	N
14-10-2-11-92 -i -00	0,35	S
14-10-2-11-95 -b -00	0,18	E
14-10-2-11-118 -f -00	0,20	SW
14-10-2-11-119 -a -00	0,05	N
14-10-2-11-187 -l -00	0,20	S
14-10-2-11-194 -j -00	0,47	E
OBRĘB SULECHÓW		
LEŚNICTWO KLĘPSK		
Bagna literowane		
14-10-3-01-107 -g -00	0,20	
Bagna nieliterowane		
14-10-3-01-85 -a -00	0,05	S
14-10-3-01-105 -b -00	0,04	C
Zbiorniki		
14-10-3-01-135 -d -00	1,21	
14-10-3-01-136 -c -00	0,36	
14-10-3-01-136 -f -00	0,67	
LEŚNICTWO TRZEBIECHÓW		
Bagna literowane		
14-10-3-02-138 -c -00	0,36	
14-10-3-02-139 -h -00	0,52	
14-10-3-02-139 -w -00	0,40	
14-10-3-02-140 -c -00	0,46	
14-10-3-02-142 -i -00	0,38	
14-10-3-02-142 -m -00	0,41	
14-10-3-02-161 -i -00	0,39	
14-10-3-02-304 -j -00	0,79	
14-10-3-02-305 -c -00	0,07	
14-10-3-02-325 -o -00	0,27	
14-10-3-02-326 -d -00	0,34	
Bagna nieliterowane		
14-10-3-02-146 -a -00	0,10	C
14-10-3-02-146 -b -00	0,18	E
14-10-3-02-153 -o -00	0,26	NW
14-10-3-02-154 -l -00	0,22	N
14-10-3-02-154 -o -00	0,18	C
14-10-3-02-155 -m -00	0,27	SE
14-10-3-02-159 -b -00	0,13	NW
14-10-3-02-165 -o -00	0,14	C
14-10-3-02-305 -n -00	0,19	W
14-10-3-02-323 -b -00	0,09	N
14-10-3-02-328 -j -00	0,19	E
LEŚNICTWO CIGACICE		
Bagna literowane		
14-10-3-03-261 -k -00	0,31	
14-10-3-03-263 -f -00	0,58	
14-10-3-03-267 -g -00	0,22	
14-10-3-03-268 -c -00	0,75	
14-10-3-03-268 -g -00	0,19	
14-10-3-03-268 -i -00	0,27	
14-10-3-03-272 -l -00	1,86	
14-10-3-03-292 -g -00	0,40	
14-10-3-03-292 -k -00	0,70	

Adres leśny	Pow. [ha]	Lokalizacja
Bagna nieliterowane		
14-10-3-03-267 -b -00	0,32	S
14-10-3-03-267 -c -00	0,20	S
14-10-3-03-268 -b -00	0,43	C
14-10-3-03-272 -i -00	0,32	W
14-10-3-03-272 -m -00	0,49	N
14-10-3-03-284 -f -00	0,34	W
14-10-3-03-294 -i -00	0,19	C
Zbiorniki		
14-10-3-03-284 -k -00	0,24	
14-10-3-03-284 -r -00	0,46	
14-10-3-03-284 -s -00	0,26	
LEŚNICTWO STARY DWÓR		
Bagna literowane		
14-10-3-04-259 -p -00	1,22	
Bagna nieliterowane		
14-10-3-04-230 -p -00	0,11	S
14-10-3-04-231 -h -00	0,03	NE
14-10-3-04-254 -m -00	0,10	SE
14-10-3-04-259 -x -00	0,11	SE
LEŚNICTWO KIJE		
Bagna literowane		
14-10-3-05-13 -l -00	0,23	
14-10-3-05-27 -g -00	0,70	
14-10-3-05-55 -i -00	0,08	
14-10-3-05-57 -n -00	0,81	
14-10-3-05-68 -f -00	0,40	
Bagna nieliterowane		
14-10-3-05-1 -d -00	0,11	NW
14-10-3-05-1 -d -00	0,02	N
14-10-3-05-15 -h -00	0,16	N
14-10-3-05-15 -m -00	0,17	E
14-10-3-05-16 -b -00	0,14	C
14-10-3-05-16 -k -00	0,40	S
14-10-3-05-17 -c -00	0,11	C
14-10-3-05-17 -c -00	0,05	N
14-10-3-05-17 -x -00	0,05	C
14-10-3-05-36 -a -00	0,13	NE
14-10-3-05-44 -b -00	0,16	C
14-10-3-05-45 -a -00	0,20	NW
14-10-3-05-45 -a -00	0,08	SE
14-10-3-05-55 -c -00	0,22	S
14-10-3-05-56 -c -00	0,04	W
14-10-3-05-56 -i -00	0,46	N
Zbiorniki		
14-10-3-05-56 -h -00	2,57	

ZAŁĄCZNIK NR 6

Tabela 124. *Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w Nadleśnictwie Sulechów*

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat. p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
OBRĘB KLENICA					
LEŚNICTWO KONOTOP					
14-10-1-12-78 -h -00	2,25	OL	115	O	5OL 115-0,7-OLJ
14-10-1-12-79 -d -00	1,85	OL	125	O	10OL 125-0,7-OLJ
14-10-1-12-80 -c -00	4,23	OL	125	O	10OL 125-0,7-OLJ
14-10-1-12-96 -c -00	1,62	OL	125	O	8OL 125-0,7-OLJ
14-10-1-12-96 -g -00	1,40	OL	125	GPZ	9OL 125-0,6-OLJ
14-10-1-12-96 -k -00	1,43	SO	135	S	10SO 135-0,9-BMW
14-10-1-12-96 -l -00	1,27	SO	135	S	10SO 135-0,8-BMŚW
14-10-1-12-97 -b -00	3,20	SO	125	GPZ	4SO 125-0,5-LMW
14-10-1-12-110 -h -00	2,00	SO	125	GZ	10SO 125-1-BMŚW
14-10-1-12-114 -h -00	1,23	SO	135	GZ	9SO 135-1-BMŚW
14-10-1-12-114 -n -00	2,26	SO	135	GZ	10SO 135-1,2-BŚW
14-10-1-12-131 -p -00	1,15	SO	120	GPZ	5SO 120-0,9-LMW
14-10-1-12-131 -t -00	0,81	SO	110	GZ	10SO 110-1-BMŚW
14-10-1-12-134 -g -00	2,24	OL	105	S	10OL 105-0,8-OL
14-10-1-12-135 -d -00	1,52	OL	110	S	10OL 110-0,8-OL
14-10-1-12-141 -c -00	1,07	SO	105	O	10SO 105-0,8-BMW
14-10-1-12-142 -a -00	1,33	SO	105	O	10SO 105-0,5-LMW
14-10-1-12-142 -d -00	0,43	SO	105	O	7SO 105-0,9-BMŚW
14-10-1-12-142 -m -00	0,57	SO	115	O	9SO 115-0,8-BMW
14-10-1-12-158 -b -00	0,92	SO	115	GZ	8SO 115-0,8-BMW
14-10-1-12-158 -i -00	6,05	SO	115	GZ	10SO 115-1,1-BŚW
14-10-1-12-159 -g -00	7,94	SO	120	GZ	10SO 120-1-BŚW
14-10-1-12-169 -g -00	0,45	DB,B	106	O	8DB,B 106-0,8-LMW
14-10-1-12-171 -g -00	1,96	OL	120	O	7OL 120-0,7-OL
14-10-1-12-171 -h -00	2,08	SO	106	O	7SO 106-0,8-LMW
14-10-1-12-171 -j -00	1,91	SO	105	O	4SO 105-0,5-LMW
14-10-1-12-199 -j -00	2,67	SO	110	GZ	9SO 110-0,8-BMŚW
14-10-1-12-200 -g -00	2,74	DB.S	105	GPZ	5DB.S 105-0,6-LMW
14-10-1-12-200 -k -00	5,72	SO	110	GPZ	7SO 110-0,5-LMW
14-10-1-12-200 -m -00	1,75	SO	115	GZ	7SO 115-0,9-BMŚW
14-10-1-12-220 -f -00	7,08	SO	110	O	10SO 110-1,1-BŚW
14-10-1-12-220 -j -00	1,44	SO	110	O	10SO 110-1,1-BMŚW
14-10-1-12-221 -d -00	11,09	SO	107	GZ	10SO 107-1,1-BŚW
14-10-1-12-229 -a -00	1,47	SO	110	O	9SO 110-0,8-BMŚW
14-10-1-12-229 -b -00	1,46	SO	110	O	10SO 110-1-BŚW
14-10-1-12-230 -i -00	1,10	DB.S	130	GPZ	5DB.S 130-0,6-LMŚW
14-10-1-12-230 -k -00	1,38	DB.S	125	GPZ	4DB.S 125-0,8-LMŚW
14-10-1-12-230 -m -00	1,59	SO	120	GZ	10SO 120-1-BMŚW
14-10-1-12-231 -m -00	0,69	SO	120	GZ	10SO 120-0,8-BŚW
LEŚNICTWO BOJADŁA					
14-10-1-13-99 -i -00	1,45	OL	106	O	9OL 106-0,8-OLJ
14-10-1-13-99 -j -00	7,30	OL	106	O	7OL 106-0,8-OLJ
14-10-1-13-99 -l -00	4,69	OL	106	O	3OL 106-0,9-LŁ
14-10-1-13-99 -m -00	0,47	OL	106	O	8OL 106-0,9-OLJ
14-10-1-13-102 -f -00	2,67	SO	110	GPZ	7SO 110-0,9-BMW
14-10-1-13-105 -d -00	1,40	SO	106	GZ	6SO 106-0,9-BŚW
14-10-1-13-116 -b -00	0,94	DB,B	180	O	3DB,B 180-0,6-OLJ
14-10-1-13-116 -m -00	5,71	OL	125	O	4OL 125-0,5-OLJ
14-10-1-13-117 -a -00	4,84	DB,B	149	O	3DB,B 149-0,8-LŁ
14-10-1-13-117 -b -00	6,64	OL	106	O	7OL 106-0,8-OLJ
14-10-1-13-117 -c -00	7,70	OL	106	S	10OL 106-0,7-OL

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat. p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
14-10-1-13-117 -d -00	4,33	OL	106	O	8OL 106-0,8-LŁ
14-10-1-13-117 -f -00	1,78	DB,B	145	O	5DB,B 145-0,8-LŁ
14-10-1-13-117 -g -00	1,39	SO	110	O	5SO 110-0,9-BMW
14-10-1-13-117 -h -00	3,79	OL	106	O	4OL 106-0,8-OLJ
14-10-1-13-118 -f -00	1,24	SO	120	GZ	10SO 120-1-BŚW
14-10-1-13-118 -h -00	0,92	OL	106	O	4OL 106-0,8-LŁ
14-10-1-13-118 -k -00	1,35	OL	106	O	8OL 106-0,8-OLJ
14-10-1-13-119 -l -00	0,91	SO	120	GZ	10SO 120-1-BŚW
14-10-1-13-124 -c -00	3,45	SO	159	S	10SO 159-1-BŚW
14-10-1-13-129 -i -00	4,40	SO	150	S	8SO 150-1-BS
14-10-1-13-139 -f -00	1,21	DB,B	150	GPZ	4DB,B 150-0,8-LMW
14-10-1-13-139 -j -00	1,60	OL	125	O	7OL 125-0,3-OLJ
14-10-1-13-147 -a -00	2,16	OL	125	O	8OL 125-0,4-OLJ
14-10-1-13-147 -d -00	6,66	OL	120	O	8OL 120-0,8-LŁ
14-10-1-13-147 -f -00	3,85	OL	120	O	10OL 120-0,9-OLJ
14-10-1-13-147 -o -00	1,48	OL	120	O	7OL 120-0,8-OLJ
14-10-1-13-149 -h -00	3,92	DB,B	120	O	8DB,B 120-0,8-LŁ
14-10-1-13-153 -p -00	0,78	SO	120	O	10SO 120-0,9-BMW
14-10-1-13-164 -g -00	2,13	SO	110	O	5SO 110-0,9-BMW
14-10-1-13-166 -n -00	0,91	SO	120	O	10SO 120-0,9-BŚW
14-10-1-13-167 -i -00	1,62	DB.S	110	GPZ	10DB.S 110-0,9-LŚW
14-10-1-13-179 -m -00	3,40	SO	125	GZ	10SO 125-1,1-BŚW
14-10-1-13-190 -b -00	1,04	SO	106	O	10SO 106-0,9-BMŚW
14-10-1-13-190 -d -00	0,55	SO	106	O	8SO 106-1-LMW
14-10-1-13-190 -k -00	0,95	SO	125	GPZ	10SO 125-1-BŚW
14-10-1-13-194 -n -00	2,91	SO	150	O	10SO 150-0,8-BŚW
14-10-1-13-216 -i -00	1,89	SO	110	GZ	10SO 110-1-BŚW
14-10-1-13-217 -d -00	0,81	SO	106	GZ	10SO 106-0,9-BŚW
14-10-1-13-232 -o -00	1,44	SO	106	GZ	10SO 106-0,9-BMŚW
14-10-1-13-233 -x -00	2,60	SO	159	S	8SO 159-0,8-BŚW
LEŚNICTWO KARSZYN					
14-10-1-14-1 -b -00	0,56	JS	110	S	6JS 110-0,8-LŁ
14-10-1-14-1 -h -00	2,88	OL	115	S	6OL 115-0,4-OLJ
14-10-1-14-4 -g -00	2,67	OL	107	S	8OL 107-0,6-OLJ
14-10-1-14-4 -h -00	3,39	DB.S	130	S	10DB.S 130-0,9-LŚW
14-10-1-14-4 -i -00	3,05	DB.S	130	S	6DB.S 130-0,9-LMŚW
14-10-1-14-9 -h -00	3,37	DB,B	130	O	10DB,B 130-0,8-LMŚW
14-10-1-14-10 -j -00	3,11	DB.S	125	GPZ	10DB.S 125-0,8-LW
14-10-1-14-10 -k -00	4,14	OL	105	O	10OL 105-0,7-OLJ
14-10-1-14-11 -c -00	2,69	DB,B	120	O	3DB,B 120-0,9-LŁ
14-10-1-14-11 -d -00	1,78	OL	109	O	8OL 109-0,6-LŁ
14-10-1-14-11 -k -00	0,50	DB.S	120	GPZ	10DB.S 120-0,8-LMW
14-10-1-14-12 -a -00	0,41	OL	120	O	9OL 120-0,7-OLJ
14-10-1-14-12 -c -00	3,62	DB,B	125	O	9DB,B 125-0,8-LW
14-10-1-14-14 -a -00	1,41	DB,B	125	GPZ	10DB,B 125-0,7-LW
14-10-1-14-14 -b -00	1,78	OL	105	GPZ	10OL 105-0,7-OLJ
14-10-1-14-14 -c -00	2,59	DB.S	124	GPZ	10DB.S 124-0,8-LW
14-10-1-14-14 -f -00	2,77	DB.S	125	GPZ	10DB.S 125-0,7-LMW
14-10-1-14-15 -a -00	1,68	DB.S	130	O	9DB.S 130-0,9-LŁ
14-10-1-14-15 -d -00	6,29	OL	115	O	5OL 115-0,8-LŁ
14-10-1-14-16 -g -00	1,27	DB,B	125	GPZ	6DB,B 125-0,9-LW
14-10-1-14-18 -c -00	5,21	DB.S	145	O	10DB.S 145-0,7-LŁ
14-10-1-14-19 -b -00	2,28	DB.S	125	O	10DB.S 125-0,7-LMŚW
14-10-1-14-19 -c -00	1,72	DB.S	125	O	10DB.S 125-0,7-LŁ
14-10-1-14-19 -g -00	0,52	DB.S	140	O	10DB.S 140-0,9-LŁ
14-10-1-14-20 -b -00	1,08	DB.S	135	O	7DB.S 135-0,7-LŁ
14-10-1-14-20 -d -00	3,63	DB.S	140	O	10DB.S 140-0,8-LŁ

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat. p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
14-10-1-14-21 -b -00	2,20	DB.S	120	S	7DB.S 120-0,8-LMŚW
14-10-1-14-23 -c -00	3,00	OL	130	S	10OL 130-0,6-OLJ
14-10-1-14-23 -d -00	0,76	DB.S	130	GPZ	6DB.S 130-0,6-LMW
14-10-1-14-23 -k -00	1,07	DB.S	115	GPZ	4DB.S 115-0,7-LMW
14-10-1-14-23 -l -00	1,14	DB.S	115	GPZ	8DB.S 115-0,7-LMŚW
14-10-1-14-25 -h -00	3,02	SO	107	GZ	10SO 107-0,8-BŚW
14-10-1-14-27 -k -00	1,60	DB,B	125	O	9DB,B 125-0,7-LŚW
14-10-1-14-27 -l -00	0,92	DB,B	125	O	6DB,B 125-0,8-LMW
14-10-1-14-27 -p -00	1,71	DB.S	125	O	6DB.S 125-0,8-LMW
14-10-1-14-28 -a -00	4,48	DB.S	115	GPZ	9DB.S 115-0,9-LMW
14-10-1-14-29 -d -00	2,24	DB.S	120	GPZ	10DB.S 120-0,7-LMW
14-10-1-14-29 -h -00	8,06	DB,B	135	O	6DB,B 135-0,7-LŁ
14-10-1-14-34 -f -00	5,75	DB.S	125	O	9DB.S 125-0,8-LŁ
14-10-1-14-35 -h -00	20,13	DB.S	140	O	7DB.S 140-0,8-LŁ
14-10-1-14-36 -d -00	16,57	DB.S	135	O	9DB.S 135-0,7-LŁ
14-10-1-14-37 -f -00	2,31	DB.S	120	O	5DB.S 120-0,7-LŁ
14-10-1-14-38 -k -00	1,78	DB.S	125	GPZ	7DB.S 125-0,9-LMŚW
14-10-1-14-39 -b -00	2,45	OL	110	S	5OL 110-0,8-OLJ
14-10-1-14-39 -g -00	3,04	SO	130	GZ	10SO 130-0,8-BMŚW
14-10-1-14-40 -a -00	0,92	OL	110	S	4OL 110-0,6-OLJ
14-10-1-14-40 -c -00	1,98	SO	125	GZ	10SO 125-0,9-BMŚW
14-10-1-14-40 -d -00	0,92	SO	125	GZ	10SO 125-1,1-BŚW
14-10-1-14-40 -g -00	3,94	OL	125	O	5OL 125-0,7-OLJ
14-10-1-14-40 -f -00	2,75	SO	120	GZ	10SO 120-0,9-BMŚW
14-10-1-14-41 -a -00	10,84	JS	106	O	5JS 106-0,8-OLJ
14-10-1-14-42 -i -00	1,08	DB.S	120	GPZ	7DB.S 120-0,7-LMW
14-10-1-14-43 -b -00	1,18	DB,B	125	O	10DB,B 125-0,9-LŚW
14-10-1-14-44 -b -00	0,84	OL	115	O	5OL 115-0,9-LW
14-10-1-14-44 -h -00	3,34	DB.S	125	O	10DB.S 125-0,7-LMW
14-10-1-14-45 -a -00	0,63	DB.S	125	O	10DB.S 125-0,7-LMW
14-10-1-14-47 -b -00	3,97	DB.S	134	O	8DB.S 134-0,7-LMW
14-10-1-14-47 -g -00	4,14	OL	135	O	6OL 135-0,8-OLJ
14-10-1-14-47 -h -00	1,67	DB,B	135	O	9DB,B 135-0,8-LŁ
14-10-1-14-47 -j -00	5,52	DB.S	134	O	10DB.S 134-0,6-LW
14-10-1-14-47 -k -00	3,29	DB.S	134	O	6DB.S 134-0,8-LŁ
14-10-1-14-49 -a -00	1,82	SO	110	GZ	10SO 110-1,1-BŚW
14-10-1-14-51 -f -00	4,65	DB.S	125	O	9DB.S 125-0,7-LŚW
14-10-1-14-51 -i -00	1,81	DB.S	125	O	9DB.S 125-0,7-LMW
14-10-1-14-51 -l -00	1,87	DB.S	120	O	7DB.S 120-0,7-LŁ
14-10-1-14-52 -a -00	20,34	DB.S	140	O	8DB.S 140-0,8-LŁ
14-10-1-14-53 -a -00	8,55	DB.S	130	O	10DB.S 130-0,7-LŁ
14-10-1-14-54 -b -00	3,73	DB,B	120	O	10DB,B 120-0,7-LMW
14-10-1-14-55 -j -00	3,56	DB,B	130	O	8DB,B 130-0,2-LW
14-10-1-14-56 -f -00	2,41	DB.S	130	GPZ	7DB.S 130-0,8-LMW
14-10-1-14-57 -h -00	0,84	SO	115	GPZ	7SO 115-1-BMW
14-10-1-14-57 -j -00	1,97	SO	101	GPZ	8SO 101-0,9-BMW
14-10-1-14-58 -c -00	3,85	SO	140	S	10SO 140-1,1-BMW
14-10-1-14-58 -l -00	1,82	DB.S	130	GPZ	7DB.S 130-0,7-LW
14-10-1-14-59 -a -00	1,17	DB.S	130	GPZ	9DB.S 130-0,6-LW
14-10-1-14-59 -h -00	4,91	SO	115	GZ	10SO 115-1,1-BŚW
14-10-1-14-59 -j -00	2,31	DB.S	130	GPZ	8DB.S 130-0,6-LMW
14-10-1-14-59 -m -00	2,90	SO	115	GZ	10SO 115-0,9-BMŚW
14-10-1-14-60 -c -00	2,89	SO	115	GZ	10SO 115-0,7-BMŚW
14-10-1-14-60 -d -00	2,27	SO	110	GZ	6SO 110-0,7-BMW
14-10-1-14-60 -g -00	1,31	OL	110	GZ	9OL 110-0,7-OL
14-10-1-14-63 -b -00	5,06	DB.S	134	O	5DB.S 134-0,8-OLJ
14-10-1-14-63 -c -00	4,59	DB.S	135	O	7DB.S 135-0,9-LŁ

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat. p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
14-10-1-14-63 -g -00	7,59	DB.S	135	O	8DB.S 135-1-Ł
14-10-1-14-64 -d -00	11,43	SO	105	GZ	10SO 105-1-BŚW
14-10-1-14-64 -f -00	1,78	SO	105	GZ	10SO 105-0,9-BMŚW
14-10-1-14-64 -i -00	1,02	DB.S	150	GPZ	6DB.S 150-0,7-LMŚW
14-10-1-14-65 -g -00	6,26	DB.S	125	O	9DB.S 125-0,8-Ł
14-10-1-14-65 -h -00	1,91	DB.S	150	O	10DB.S 150-0,9-Ł
14-10-1-14-65 -k -00	5,46	SO	106	O	10SO 106-1-BMŚW
14-10-1-14-65 -l -00	1,96	OL	110	S	5OL 110-0,7-Ł
14-10-1-14-67 -b -00	4,76	DB.S	120	O	6DB.S 120-0,7-LMW
14-10-1-14-67 -c -00	4,54	OL	120	O	5OL 120-0,7-OLJ
14-10-1-14-68 -b -00	1,79	DB.S	130	O	10DB.S 130-0,8-LMW
14-10-1-14-69 -h -00	1,07	DB.S	130	O	8DB.S 130-0,8-LW
14-10-1-14-71 -b -00	6,76	SO	120	GZ	10SO 120-0,9-BŚW
14-10-1-14-71 -c -00	2,13	SO	120	GZ	10SO 120-1-BMŚW
14-10-1-14-71 -d -00	2,11	DB.S	117	GPZ	9DB.S 117-0,7-LMW
14-10-1-14-82 -c -00	2,04	DB.S	120	O	7DB.S 120-0,8-LW
14-10-1-14-82 -d -00	1,15	JS	101	O	9JS 101-0,9-OLJ
14-10-1-14-82 -h -00	3,79	JS	120	O	7JS 120-0,8-OLJ
14-10-1-14-83 -b -00	2,93	OL	120	O	8OL 120-0,9-OL
14-10-1-14-83 -c -00	1,05	DB.S	120	O	10DB.S 120-0,8-LW
14-10-1-14-83 -d -00	4,84	JS	120	O	7JS 120-0,9-OLJ
14-10-1-14-84 -d -00	3,24	JS	120	O	7JS 120-0,9-OLJ
14-10-1-14-84 -g -00	2,49	DB.S	130	O	8DB.S 130-0,8-LW
14-10-1-14-84 -i -00	1,30	DB.S	120	O	9DB.S 120-0,8-LW
14-10-1-14-88 -c -00	2,93	SO	110	GPZ	10SO 110-0,7-BMŚW
14-10-1-14-90 -a -00	0,85	SO	109	GPZ	10SO 109-0,4-BŚW
14-10-1-14-90 -b -00	3,13	SO	110	GZ	10SO 110-1-BŚW
LEŚNICTWO KLENICA					
14-10-1-16-66 -a -00	17,65	DB.S	125	O	8DB.S 125-0,7-Ł
14-10-1-16-66 -d -00	0,28	DB.S	120	GPZ	9DB.S 120-0,9-Ł
14-10-1-16-91 -a -00	1,83	DB.S	120	GPZ	8DB.S 120-0,9-LW
14-10-1-16-91 -j -00	0,72	DB.S	120	GPZ	4DB.S 120-0,9-LMŚW
14-10-1-16-235 -l -00	1,22	SO	110	GZ	10SO 110-0,9-BMŚW
14-10-1-16-249 -a -00	1,40	DB.S	110	GPZ	9DB.S 110-1,1-Ł
14-10-1-16-249 -j -00	0,32	DB.S	120	GPZ	9DB.S 120-1-LMŚW
14-10-1-16-249 -k -00	0,64	DB.S	120	GPZ	7DB.S 120-1,1-LMŚW
14-10-1-16-250 -z -00	0,24	DB.S	140	GPZ	8DB.S 140-0,9-LMŚW
14-10-1-16-250 -cx -00	1,53	SO	120	GPZ	8SO 120-0,9-LMŚW
14-10-1-16-250 -nx -00	0,33	DB.S	105	GPZ	5DB.S 105-1,1-Ł
14-10-1-16-251 -f -00	1,35	DB.S	115	GPZ	7DB.S 115-0,8-Ł
14-10-1-16-252 -c -00	0,64	DB.S	125	GPZ	10DB.S 125-0,8-Ł
14-10-1-16-254 -a -00	3,84	DB.S	125	GPZ	10DB.S 125-0,7-Ł
14-10-1-16-255 -d -00	2,24	SO	110	GZ	10SO 110-0,9-BMŚW
14-10-1-16-257 -h -00	4,98	DB.S	125	GPZ	9DB.S 125-0,9-Ł
14-10-1-16-259 -d -00	4,13	DB.S	130	GPZ	10DB.S 130-0,9-Ł
14-10-1-16-262 -l -00	1,08	DB.S	125	GPZ	9DB.S 125-0,7-Ł
14-10-1-16-262 -n -00	1,23	DB.S	130	GPZ	9DB.S 130-0,9-Ł
14-10-1-16-264 -m -00	7,92	SO	105	O	10SO 105-1-BŚW
14-10-1-16-265 -g -00	6,23	SO	115	GZ	10SO 115-1-BŚW
14-10-1-16-267 -d -00	7,29	SO	102	GZ	10SO 102-1,2-BŚW
14-10-1-16-267 -f -00	1,26	SO	115	GZ	10SO 115-0,5-BŚW
14-10-1-16-268 -b -00	6,55	SO	115	GZ	10SO 115-0,8-BŚW
14-10-1-16-268 -d -00	3,94	SO	115	GZ	10SO 115-1,1-BŚW
14-10-1-16-269 -b -00	2,85	DB.S	120	GZ	10DB.S 120-0,6-BMŚW
14-10-1-16-269 -k -00	1,94	DB.S	125	GPZ	9DB.S 125-0,9-LMŚW
14-10-1-16-270 -a -00	5,08	SO	113	GZ	10SO 113-1,2-BŚW
14-10-1-16-270 -c -00	5,17	SO	113	GZ	10SO 113-1,2-BŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat. p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
14-10-1-16-270 -f -00	1,81	SO	113	GZ	10SO 113-1-BMŚW
14-10-1-16-270 -h -00	2,39	SO	113	GZ	10SO 113-1-BMŚW
14-10-1-16-270 -o -00	1,30	DB,B	115	GPZ	5DB,B 115-1,2-LMŚW
14-10-1-16-270 -t -00	0,48	DB.S	105	S	10DB.S 105-0,6-LMŚW
14-10-1-16-270 -w -00	0,45	DB.S	110	S	9DB.S 110-0,9-LŚW
14-10-1-16-272A -c -00	0,37	SO	115	GPZ	10SO 115-1-LMŚW
14-10-1-16-272A -t -00	1,67	SO	120	GZ	5SO 120-0,8-BŚW
14-10-1-16-273 -c -00	2,46	SO	125	GPZ	6SO 125-0,7-LMW
14-10-1-16-273 -d -00	1,00	DB.S	125	GPZ	10DB.S 125-0,7-LMW
14-10-1-16-274 -f -00	1,83	DB.S	130	GPZ	9DB.S 130-0,8-LMW
14-10-1-16-275 -b -00	1,10	DB.S	130	O	10DB.S 130-0,9-BMW
14-10-1-16-277 -b -00	3,48	DB.S	125	GPZ	10DB.S 125-0,7-LMŚW
14-10-1-16-279 -h -00	0,63	AK	105	GPZ	7AK 105-1,2-LMW
14-10-1-16-280 -a -00	1,86	DB.S	120	O	10DB.S 120-0,8-LŁ
14-10-1-16-280 -c -00	15,81	DB.S	120	O	10DB.S 120-0,7-LŁ
14-10-1-16-280 -d -00	0,45	OL	110	S	9OL 110-0,7-OL
14-10-1-16-280 -g -00	12,49	DB.S	130	O	10DB.S 130-0,6-LŁ
14-10-1-16-281 -a -00	28,45	DB.S	130	O	10DB.S 130-0,8-LŁ
14-10-1-16-282 -b -00	13,08	DB.S	130	O	7DB.S 130-0,7-LŁ
14-10-1-16-283 -a -00	25,96	DB.S	130	S	10DB.S 130-0,8-LŁ
14-10-1-16-284 -a -00	15,89	JS	110	O	9JS 110-0,5-LŁ
14-10-1-16-285 -a -00	2,13	DB.S	110	O	7DB.S 110-1-LŁ
14-10-1-16-288 -d -00	11,52	DB.S	130	S	5DB.S 130-0,8-LŁ
14-10-1-16-288 -h -00	2,43	DB.S	130	S	7DB.S 130-0,7-LŁ
14-10-1-16-289 -a -00	5,91	DB,C	115	O	7DB,C 115-1-LŁ
14-10-1-16-289 -c -00	2,48	DB.S	150	O	9DB.S 150-1-LŁ
14-10-1-16-290 -h -00	10,40	JS	120	S	4JS 120-0,7-LŁ
14-10-1-16-290 -i -00	9,07	DB.S	130	O	9DB.S 130-0,8-LŁ
14-10-1-16-290 -k -00	0,40	DB.S	115	O	9DB.S 115-0,7-LŁ
14-10-1-16-291 -d -00	2,40	DB.S	115	S	8DB.S 115-1-LŁ
14-10-1-16-292 -c -00	11,14	JS	120	S	5JS 120-0,8-LŁ
14-10-1-16-292 -f -00	9,17	DB.S	105	O	4DB.S 105-0,7-LŁ
14-10-1-16-293 -a -00	15,51	DB.S	135	O	9DB.S 135-0,8-LŁ
14-10-1-16-293 -b -00	3,08	JS	125	O	10JS 125-0,8-LŁ
14-10-1-16-294 -a -00	13,11	DB.S	125	O	10DB.S 125-0,7-LŁ
14-10-1-16-294 -f -00	2,90	DB.S	140	S	9DB.S 140-0,9-LŁ
14-10-1-16-295 -a -00	2,20	DB.S	180	S	4DB.S 180-0,7-LŁ
14-10-1-16-295 -b -00	0,47	DB.S	140	O	6DB.S 140-0,8-LŁ
14-10-1-16-295 -c -00	6,20	JS	125	O	6JS 125-0,7-LŁ
14-10-1-16-295 -d -00	7,38	JS	130	O	4JS 130-0,6-LŁ
14-10-1-16-296 -b -00	5,13	DB.S	110	O	10DB.S 110-0,9-LŁ
14-10-1-16-296 -d -00	1,33	SO	120	O	5SO 120-0,9-LŁ
14-10-1-16-296 -f -00	8,31	DB.S	110	O	10DB.S 110-0,8-LMŚW
14-10-1-16-296 -g -00	6,49	DB.S	120	O	10DB.S 120-0,9-LMŚW
14-10-1-16-296 -k -00	6,27	DB.S	140	O	10DB.S 140-0,8-LŁ
14-10-1-16-297 -a -00	0,82	DB.S	115	O	4DB.S 115-0,7-LŁ
14-10-1-16-297 -f -00	5,89	DB.S	120	O	9DB.S 120-0,9-LŁ
14-10-1-16-297 -g -00	1,09	DB.S	120	O	10DB.S 120-0,8-LMŚW
14-10-1-16-298 -a -00	18,05	DB.S	130	O	9DB.S 130-0,9-LŁ
14-10-1-16-299 -a -00	4,75	DB.S	130	O	7DB.S 130-0,8-LŁ
14-10-1-16-301 -b -00	0,25	DB.S	120	O	3DB.S 120-0,8-LŁ
14-10-1-16-301 -f -00	13,44	DB.S	145	O	10DB.S 145-0,8-LŁ
14-10-1-16-301 -h -00	2,85	DB.S	150	S	5DB.S 150-0,7-LŁ
14-10-1-16-301 -n -00	4,18	DB.S	130	O	10DB.S 130-0,8-LŁ
14-10-1-16-302 -o -00	3,09	DB.S	140	S	8DB.S 140-0,6-LŁ
14-10-1-16-302 -t -00	2,14	DB.S	115	O	4DB.S 115-0,9-LŁ
14-10-1-16-302 -dx -00	4,41	DB.S	135	O	10DB.S 135-0,7-LŁ

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat. p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
14-10-1-16-303 -b -00	1,12	DB.S	105	O	9DB.S 105-0,7-LŁ
14-10-1-16-303 -d -00	19,68	DB.S	130	O	10DB.S 130-0,6-LŁ
14-10-1-16-304 -a -00	6,44	DB.S	134	S	10DB.S 134-0,8-LŁ
14-10-1-16-304 -f -00	3,58	DB.S	135	S	9DB.S 135-0,8-LŁ
14-10-1-16-305 -c -00	8,81	DB.S	170	S	3DB.S 170-0,8-LŁ
14-10-1-16-306 -a -00	4,58	DB.S	120	O	10DB.S 120-0,9-LŁ
14-10-1-16-306 -d -00	1,01	DB.S	130	S	10DB.S 130-1-LŁ
14-10-1-16-307 -a -00	7,35	DB.S	120	O	10DB.S 120-0,9-LŁ
14-10-1-16-308 -b -00	7,67	DB.S	130	S	8DB.S 130-0,9-LŁ
14-10-1-16-309 -a -00	5,75	DB.S	130	S	10DB.S 130-0,8-LŁ
14-10-1-16-309 -d -00	6,06	DB.S	130	S	7DB.S 130-0,8-LŁ
14-10-1-16-310 -d -00	2,30	DB.S	140	S	7DB.S 140-0,7-LŁ
14-10-1-16-311 -a -00	0,86	DB.S	120	S	9DB.S 120-0,9-LŁ
14-10-1-16-311 -n -00	2,01	DB.S	115	S	10DB.S 115-0,9-LŁ
14-10-1-16-311 -r -00	4,13	DB.S	130	S	6DB.S 130-0,5-LŁ
14-10-1-16-312 -a -00	4,98	JS	130	S	4JS 130-0,8-LŁ
14-10-1-16-313 -a -00	7,06	DB.S	130	S	7DB.S 130-0,8-LŁ
14-10-1-16-314 -b -00	1,21	DB.S	130	S	5DB.S 130-0,6-LŁ
14-10-1-16-314 -c -00	2,47	DB.S	130	S	8DB.S 130-0,6-LŁ
OBRĘB NIETKOWICE					
LEŚNICTWO BRODY					
14-10-2-07-235 -h -00	2,79	SO	120	GZ	10SO 120-1,3-BŚW
14-10-2-07-236 -b -00	3,96	SO	110	GZ	10SO 110-1,1-BŚW
14-10-2-07-238 -a -00	0,61	SO	115	GZ	10SO 115-1,2-BŚW
14-10-2-07-239 -g -00	1,45	SO	120	GZ	10SO 120-1,1-BŚW
14-10-2-07-242 -r -00	3,99	SO	130	GZ	7SO 130-1,3-BŚW
14-10-2-07-243 -a -00	0,93	SO	125	O	10SO 125-0,8-BMŚW
14-10-2-07-245 -y -00	1,34	SO	125	GZ	6SO 125-0,9-BŚW
14-10-2-07-250 -f -00	1,26	SO	110	GZ	10SO 110-0,9-BŚW
14-10-2-07-251 -h -00	1,87	SO	110	GZ	10SO 110-1,1-BŚW
14-10-2-07-251 -l -00	1,04	SO	110	O	10SO 110-1,1-LMŚW
14-10-2-07-257 -h -00	4,36	SO	120	GZ	10SO 120-1,2-BŚW
14-10-2-07-257 -j -00	1,52	SO	104	GZ	10SO 104-1-BŚW
14-10-2-07-258 -f -00	5,23	SO	110	GZ	10SO 110-1,2-BŚW
14-10-2-07-262 -h -00	0,41	SO	115	S	10SO 115-1,2-BŚW
14-10-2-07-262 -i -00	1,60	SO	104	S	10SO 104-1,2-BŚW
14-10-2-07-274 -c -00	10,42	SO	130	GZ	5SO 130-1,3-BŚW
14-10-2-07-274 -f -00	3,49	SO	130	GZ	6SO 130-1,1-BŚW
14-10-2-07-278 -c -00	0,44	SO	104	GZ	10SO 104-0,9-BŚW
14-10-2-07-278 -h -00	2,53	SO	104	GZ	10SO 104-1,2-BŚW
14-10-2-07-278 -p -00	0,10	SO	104	GZ	10SO 104-0,9-BŚW
14-10-2-07-282 -d -00	0,07	SO	104	GZ	10SO 104-0,9-BŚW
14-10-2-07-283 -t -00	0,37	SO	110	GZ	10SO 110-0,9-BMŚW
14-10-2-07-283 -w -00	1,77	SO	104	GPZ	5SO 104-1,1-LMW
14-10-2-07-285 -h -00	1,96	SO	115	GZ	10SO 115-1,1-BŚW
14-10-2-07-286 -c -00	1,21	DB.S	110	O	5DB.S 110-0,7-BMŚW
14-10-2-07-293 -g -00	5,14	SO	120	GZ	9SO 120-0,9-BŚW
14-10-2-07-296 -c -00	10,62	SO	104	GZ	10SO 104-1,2-BŚW
14-10-2-07-298 -f -00	2,17	SO	115	GZ	10SO 115-1,1-BŚW
14-10-2-07-298 -t -00	0,95	SO	130	GZ	10SO 130-1,1-BŚW
14-10-2-07-301 -m -00	0,66	SO	135	GZ	10SO 135-1,1-BŚW
14-10-2-07-301 -o -00	0,49	SO	130	GZ	9SO 130-0,8-BŚW
14-10-2-07-303 -b -00	1,87	SO	105	O	10SO 105-0,9-BŚW
14-10-2-07-303 -d -00	0,12	SO	105	O	10SO 105-0,9-BMŚW
14-10-2-07-303 -o -00	3,95	SO	110	O	10SO 110-1,2-BMŚW
14-10-2-07-306 -h -00	4,37	OL	105	O	10OL 105-0,8-LMW
14-10-2-07-307 -n -00	0,10	SO	110	GZ	7SO 110-0,9-BŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat. p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
14-10-2-07-309 -r -00	1,57	SO	120	GZ	10SO 120-0,9-BŚW
14-10-2-07-309 -t -00	1,01	SO	120	GZ	10SO 120-0,9-BŚW
14-10-2-07-310 -l -00	4,60	SO	130	S	10SO 130-1-BŚW
14-10-2-07-311 -i -00	2,21	SO	122	GZ	10SO 122-0,8-BŚW
14-10-2-07-312 -h -00	0,83	DB,B	170	GPZ	3DB,B 170-0,8-LMŚW
14-10-2-07-313 -b -00	2,34	SO	113	GZ	5SO 113-1-BŚW
14-10-2-07-313 -c -00	2,39	DB.S	165	O	8DB.S 165-1,1-LW
14-10-2-07-313 -i -00	2,60	SO	110	O	4SO 110-0,9-LW
14-10-2-07-315 -i -00	2,64	SO	130	GZ	8SO 130-1-BMŚW
LEŚNICTWO BĘDÓW					
14-10-2-09-71 -b -00	2,53	SO	120	S	10SO 120-1-BŚW
14-10-2-09-71 -g -00	5,72	SO	115	O	10SO 115-1,1-BŚW
14-10-2-09-71 -k -00	1,59	SO	115	O	10SO 115-1-BMŚW
14-10-2-09-72 -c -00	5,83	SO	110	O	10SO 110-1-BŚW
14-10-2-09-72 -h -00	1,75	SO	110	O	10SO 110-1,1-BMŚW
14-10-2-09-73 -c -00	7,76	SO	110	S	10SO 110-1-BŚW
14-10-2-09-77 -g -00	3,59	SO	115	O	10SO 115-1-BŚW
14-10-2-09-78 -d -00	1,35	SO	125	GZ	9SO 125-1,1-BMŚW
14-10-2-09-79 -h -00	3,49	DB.S	145	O	9DB.S 145-0,8-LMW
14-10-2-09-80 -b -00	3,03	SO	115	O	10SO 115-0,9-BŚW
14-10-2-09-81 -a -00	3,75	SO	125	O	10SO 125-0,3-BMŚW
14-10-2-09-108 -d -00	1,20	SO	105	GZ	6SO 105-0,8-BMŚW
14-10-2-09-109 -k -00	0,48	SO	115	GZ	10SO 115-1-BŚW
14-10-2-09-109 -l -00	0,59	SO	115	GZ	10SO 115-1,1-BŚW
14-10-2-09-138 -i -00	0,61	SO	115	GZ	10SO 115-1-BŚW
14-10-2-09-138 -j -00	1,55	SO	115	GZ	10SO 115-1,2-BŚW
14-10-2-09-139 -m -00	1,69	SO	115	GZ	10SO 115-0,8-BMŚW
14-10-2-09-139 -r -00	0,83	SO	115	GZ	8SO 115-0,9-BMŚW
14-10-2-09-141 -j -00	3,88	SO	115	GZ	10SO 115-1,1-BŚW
14-10-2-09-144 -f -00	1,47	SO	120	GZ	10SO 120-1,2-BŚW
14-10-2-09-148 -b -00	0,64	SO	120	O	10SO 120-1-BŚW
14-10-2-09-149 -c -00	1,93	SO	105	O	9SO 105-1-BMŚW
14-10-2-09-151 -b -00	1,70	DB.S	150	O	9DB.S 150-0,5-LW
14-10-2-09-151 -g -00	2,33	SO	105	O	10SO 105-1-BMŚW
14-10-2-09-151 -h -00	1,50	SO	145	O	6SO 145-0,7-LMW
14-10-2-09-151 -i -00	1,83	SO	105	O	10SO 105-1-BŚW
14-10-2-09-152 -a -00	4,50	SO	125	O	10SO 125-0,9-BMŚW
14-10-2-09-153 -d -00	6,75	SO	110	O	10SO 110-1-BMŚW
14-10-2-09-153 -f -00	1,69	SO	125	O	10SO 125-0,9-BŚW
14-10-2-09-153 -g -00	6,57	SO	120	O	10SO 120-1,1-BMŚW
14-10-2-09-154 -c -00	1,86	SO	110	O	10SO 110-0,9-BMŚW
14-10-2-09-154 -i -00	3,09	SO	115	O	10SO 115-0,6-BMŚW
14-10-2-09-159 -b -00	6,38	SO	105	O	10SO 105-0,9-BMŚW
14-10-2-09-160 -f -00	2,09	SO	115	O	9SO 115-1-BMŚW
14-10-2-09-182 -i -00	2,71	SO	135	GZ	10SO 135-1-BŚW
14-10-2-09-183 -a -00	8,34	SO	125	GZ	10SO 125-0,9-BŚW
14-10-2-09-183 -c -00	10,98	SO	105	GZ	10SO 105-1-BŚW
14-10-2-09-183 -f -00	1,59	SO	105	GZ	10SO 105-1,1-BŚW
14-10-2-09-184 -j -00	5,36	SO	120	GPZ	10SO 120-0,7-BMŚW
14-10-2-09-205 -f -00	2,33	SO	115	O	10SO 115-0,8-BŚW
14-10-2-09-206 -b -00	6,94	SO	110	GZ	10SO 110-1,1-BŚW
14-10-2-09-208 -i -00	2,42	SO	110	GZ	10SO 110-1-BŚW
14-10-2-09-208 -j -00	1,35	SO	110	GZ	10SO 110-1-BMŚW
14-10-2-09-209 -d -00	0,44	SO	120	GPZ	8SO 120-1-LMŚW
14-10-2-09-209 -j -00	0,33	SO	120	GPZ	8SO 120-0,9-LMŚW
14-10-2-09-213 -h -00	0,62	SO	115	GZ	10SO 115-1,1-BŚW
14-10-2-09-213 -i -00	0,82	SO	115	GZ	10SO 115-1,1-BŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat. p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
14-10-2-09-215 -j -00	2,32	SO	110	GZ	10SO 110-1,1-BŚW
14-10-2-09-225 -l -00	2,25	SO	125	GZ	10SO 125-1,2-BMŚW
14-10-2-09-225 -r -00	2,49	DB.S	120	GPZ	4DB.S 120-0,7-LMW
14-10-2-09-229 -f -00	2,11	SO	115	GZ	10SO 115-1,2-BŚW
14-10-2-09-229 -i -00	4,85	SO	105	GPZ	10SO 105-1-BMŚW
14-10-2-09-229 -j -00	1,19	SO	105	GZ	10SO 105-1,2-BŚW
14-10-2-09-231 -a -00	14,98	DB.S	120	S	6DB.S 120-0,7-LŁ
14-10-2-09-231 -c -00	2,91	SO	105	O	9SO 105-0,8-LMW
14-10-2-09-231 -i -00	1,38	SO	105	O	8SO 105-1,2-LMW
14-10-2-09-231 -m -00	1,92	SO	115	O	8SO 115-1-LMW
14-10-2-09-247 -h -00	3,53	SO	120	O	10SO 120-1-BŚW
14-10-2-09-248 -l -00	5,73	SO	110	GPZ	10SO 110-0,8-BMŚW
14-10-2-09-248 -o -00	3,58	SO	110	GPZ	7SO 110-0,7-BMŚW
14-10-2-09-249 -k -00	0,58	DB.S	120	GZ	5DB.S 120-0,6-BMŚW
LEŚNICTWO SYCOWICE					
14-10-2-10-3 -g -00	0,62	SO	140	S	10SO 140-0,8-BMŚW
14-10-2-10-3 -i -00	0,69	SO	110	S	10SO 110-0,8-LMŚW
14-10-2-10-3 -j -00	1,94	SO	140	S	10SO 140-1-BMŚW
14-10-2-10-4 -h -00	1,12	SO	120	O	10SO 120-0,8-BMŚW
14-10-2-10-4 -i -00	1,77	SO	115	O	10SO 115-1,1-LMŚW
14-10-2-10-4 -k -00	1,77	SO	110	O	10SO 110-0,7-BŚW
14-10-2-10-5 -c -00	1,87	SO	125	O	10SO 125-0,9-BMŚW
14-10-2-10-5 -m -00	0,53	SO	130	O	8SO 130-0,9-BMŚW
14-10-2-10-5 -n -00	4,38	SO	110	O	10SO 110-0,8-BŚW
14-10-2-10-6 -b -00	1,24	SO	125	O	10SO 125-0,8-BŚW
14-10-2-10-12 -f -00	1,99	SO	104	O	10SO 104-0,8-BŚW
14-10-2-10-18 -h -00	5,39	SO	110	O	10SO 110-1,2-BMŚW
14-10-2-10-18 -i -00	5,17	SO	110	O	10SO 110-1-BŚW
14-10-2-10-19 -c -00	1,26	SO	115	O	10SO 115-1-BŚW
14-10-2-10-19 -f -00	4,20	SO	115	O	10SO 115-0,7-BMŚW
14-10-2-10-19 -h -00	0,80	SO	115	O	10SO 115-0,8-BMŚW
14-10-2-10-19 -i -00	1,86	SO	115	O	10SO 115-1-BMŚW
14-10-2-10-20 -a -00	1,24	SO	115	O	10SO 115-1-BŚW
14-10-2-10-20 -f -00	3,14	SO	115	O	10SO 115-1-BŚW
14-10-2-10-21 -j -00	2,23	DB.S	130	GPZ	10DB.S 130-0,7-LMŚW
14-10-2-10-21A -l -00	1,77	SO	104	GZ	10SO 104-0,9-BŚW
14-10-2-10-23 -l -00	1,26	SO	125	GZ	10SO 125-1-BMŚW
14-10-2-10-23 -o -00	1,82	SO	110	GZ	10SO 110-1,1-BŚW
14-10-2-10-24 -i -00	1,85	SO	110	GZ	10SO 110-1-BŚW
14-10-2-10-25 -h -00	0,76	SO	115	GZ	10SO 115-0,9-BMŚW
14-10-2-10-29 -d -00	1,84	SO	110	O	10SO 110-1-BŚW
14-10-2-10-29 -f -00	1,78	SO	110	O	10SO 110-1-BMŚW
14-10-2-10-30 -f -00	5,41	DB,B	145	O	9DB,B 145-0,2-LŚW
14-10-2-10-30 -g -00	2,73	DB,B	145	O	7DB,B 145-0,7-LŚW
14-10-2-10-30 -h -00	2,26	SO	145	O	6SO 145-0,8-LŚW
14-10-2-10-40 -c -00	5,72	SO	104	GZ	10SO 104-1-BŚW
14-10-2-10-40 -d -00	2,12	SO	120	GZ	10SO 120-1,1-BMŚW
14-10-2-10-44 -f -00	2,69	SO	104	GZ	10SO 104-1-BŚW
14-10-2-10-44 -k -00	2,64	SO	125	GZ	10SO 125-0,8-BŚW
14-10-2-10-44 -l -00	1,36	SO	125	GZ	10SO 125-0,8-BMŚW
14-10-2-10-44 -m -00	1,22	SO	124	GZ	10SO 124-0,8-BŚW
14-10-2-10-48 -i -00	2,42	SO	115	GZ	10SO 115-1,1-BŚW
14-10-2-10-49 -g -00	2,02	SO	104	GZ	10SO 104-0,9-BŚW
14-10-2-10-49 -i -00	1,30	SO	104	GZ	10SO 104-1-BMŚW
14-10-2-10-50 -h -00	1,90	SO	130	S	5SO 130-0,7-LMB
14-10-2-10-50 -j -00	1,10	SO	104	O	10SO 104-1-BŚW
14-10-2-10-50 -l -00	2,28	SO	104	O	10SO 104-1-BŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat. p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
14-10-2-10-50 -m -00	2,29	SO	104	O	10SO 104-0,9-BMŚW
14-10-2-10-53 -i -00	3,05	SO	140	O	10SO 140-0,8-BMŚW
14-10-2-10-53 -o -00	0,97	SO	140	O	10SO 140-0,8-BMŚW
14-10-2-10-56 -k -00	0,59	SO	104	O	10SO 104-0,9-BŚW
14-10-2-10-57 -d -00	0,55	SO	145	O	10SO 145-0,8-BMŚW
14-10-2-10-57 -j -00	1,99	SO	145	O	9SO 145-0,3-LMŚW
14-10-2-10-57 -n -00	2,94	SO	104	O	10SO 104-0,8-BŚW
14-10-2-10-68 -d -00	3,46	SO	110	O	10SO 110-0,8-BŚW
14-10-2-10-104 -b -00	13,87	SO	105	GZ	10SO 105-0,9-BŚW
14-10-2-10-105 -g -00	8,00	SO	115	GZ	10SO 115-0,9-BŚW
14-10-2-10-106 -f -00	4,00	SO	104	GZ	10SO 104-1,2-BMŚW
14-10-2-10-106 -j -00	1,57	SO	104	GZ	10SO 104-0,8-BŚW
14-10-2-10-132 -d -00	5,38	SO	125	GZ	5SO 125-1-BŚW
14-10-2-10-133 -c -00	12,17	SO	120	GZ	10SO 120-1,2-BŚW
14-10-2-10-176 -h -00	2,16	SO	115	O	7SO 115-0,7-BŚW
14-10-2-10-176 -m -00	1,65	SO	120	O	10SO 120-1-BŚW
14-10-2-10-178 -f -00	8,93	SO	120	GZ	10SO 120-0,9-BŚW
14-10-2-10-178 -h -00	3,46	SO	130	GZ	7SO 130-0,9-BŚW
14-10-2-10-203 -a -00	0,78	SO	104	O	10SO 104-0,9-BŚW
14-10-2-10-203 -k -00	1,55	SO	145	O	10SO 145-1-BMŚW
LEŚNICTWO PRZETOCZNICA					
14-10-2-11-31 -k -00	0,71	SO	104	GZ	8SO 104-0,9-BMŚW
14-10-2-11-31 -w -00	0,63	SO	104	GZ	5SO 104-0,9-BŚW
14-10-2-11-31 -y -00	0,98	SO	105	GZ	8SO 105-1-BMŚW
14-10-2-11-32 -h -00	1,04	SO	110	GZ	9SO 110-1-BMŚW
14-10-2-11-33 -b -00	5,24	SO	110	GZ	10SO 110-1,1-BŚW
14-10-2-11-34 -i -00	1,82	DB.S	135	O	5DB.S 135-1-LŚW
14-10-2-11-34 -p -00	2,46	SO	110	O	7SO 110-1-BMŚW
14-10-2-11-35 -b -00	1,85	SO	120	GZ	7SO 120-1-BMŚW
14-10-2-11-36 -f -00	3,64	SO	110	GZ	10SO 110-1-BŚW
14-10-2-11-58 -h -00	0,61	SO	125	GZ	10SO 125-1-BMŚW
14-10-2-11-60 -f -00	3,59	SO	104	GZ	10SO 104-1-BŚW
14-10-2-11-83 -c -00	1,83	SO	120	O	10SO 120-0,8-BŚW
14-10-2-11-86 -h -00	7,69	SO	110	GZ	10SO 110-0,9-BŚW
14-10-2-11-92 -j -00	1,95	SO	105	O	8SO 105-0,9-BW
14-10-2-11-95 -i -00	1,05	SO	125	O	10SO 125-1,1-BŚW
14-10-2-11-112 -s -00	1,44	SO	105	GPZ	10SO 105-0,9-LŚW
14-10-2-11-114 -k -00	1,41	SO	130	O	7SO 130-0,9-BŚW
14-10-2-11-115 -k -00	3,14	SO	120	O	10SO 120-1-BŚW
14-10-2-11-118 -i -00	1,72	DB.S	180	S	5DB.S 180-0,4-LMŚW
14-10-2-11-121 -c -00	8,04	SO	110	GZ	10SO 110-1-BŚW
14-10-2-11-121 -f -00	1,20	SO	130	GPZ	10SO 130-0,8-LMŚW
14-10-2-11-121 -i -00	1,62	SO	130	S	10SO 130-0,8-LMŚW
14-10-2-11-122 -f -00	2,55	SO	110	GZ	10SO 110-1,1-BMŚW
14-10-2-11-122 -k -00	3,04	SO	110	S	7SO 110-0,9-BMŚW
14-10-2-11-123 -a -00	1,78	SO	125	O	10SO 125-0,9-BMŚW
14-10-2-11-123 -d -00	5,67	SO	125	O	10SO 125-1,1-BMŚW
14-10-2-11-123 -h -00	1,13	SO	115	GPZ	10SO 115-0,6-LMŚW
14-10-2-11-127 -l -00	5,52	SO	115	GZ	10SO 115-1-BŚW
14-10-2-11-128 -h -00	1,22	SO	125	GZ	10SO 125-1-BŚW
14-10-2-11-163 -b -00	2,50	SO	120	GPZ	10SO 120-0,7-BMŚW
14-10-2-11-164 -j -00	1,85	SO	115	O	10SO 115-0,9-BMŚW
14-10-2-11-165 -b -00	1,85	SO	125	O	10SO 125-1,1-LMŚW
14-10-2-11-165 -d -00	1,73	SO	135	O	10SO 135-0,8-BŚW
14-10-2-11-165 -g -00	3,09	SO	125	O	10SO 125-1,1-BŚW
14-10-2-11-168 -f -00	0,88	SO	115	GPZ	10SO 115-0,7-BMŚW
14-10-2-11-170 -a -00	2,08	SO	104	GZ	10SO 104-0,9-BŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat. p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
14-10-2-11-172 -g -00	4,41	SO	125	GZ	9SO 125-0,9-BŚW
14-10-2-11-187 -d -00	1,52	SO	120	O	10SO 120-1-BŚW
14-10-2-11-192 -f -00	2,80	SO	120	O	10SO 120-1-BŚW
OBRĘB SULECHÓW					
LEŚNICTWO KLĘPSK					
14-10-3-01-79 -i -00	3,15	SO	120	GZ	10SO 120-0,9-BMŚW
14-10-3-01-80 -c -00	4,21	SO	120	GPZ	10SO 120-0,7-LMŚW
14-10-3-01-80 -f -00	4,05	SO	120	GPZ	10SO 120-0,6-LMŚW
14-10-3-01-84 -h -00	2,46	SO	105	GPZ	10SO 105-0,6-LŚW
14-10-3-01-85 -h -00	1,98	SO	105	GPZ	10SO 105-0,7-LŚW
14-10-3-01-86 -l -00	0,68	AK	120	GPZ	10AK 120-0,6-LŚW
14-10-3-01-91 -b -00	2,17	SO	170	GPZ	10SO 170-0,9-LMŚW
14-10-3-01-91 -g -00	3,08	SO	170	GPZ	10SO 170-0,9-LMŚW
14-10-3-01-95 -j -00	6,21	SO	125	GPZ	10SO 125-0,6-LŚW
14-10-3-01-97 -i -00	5,61	SO	125	GPZ	9SO 125-0,6-BMŚW
14-10-3-01-99 -g -00	2,81	SO	109	GPZ	10SO 109-0,7-LMŚW
14-10-3-01-99 -p -00	2,00	AK	103	GPZ	6AK 103-0,6-LŚW
14-10-3-01-100 -c -00	0,54	SO	125	GZ	6SO 125-0,7-BMŚW
14-10-3-01-101 -a -00	1,57	SO	115	GZ	10SO 115-0,9-BMŚW
14-10-3-01-101 -f -00	6,15	SO	116	GZ	10SO 116-0,9-BŚW
14-10-3-01-101 -k -00	3,05	SO	125	GZ	10SO 125-1-BŚW
14-10-3-01-102 -a -00	1,75	SO	115	GZ	9SO 115-0,8-BMŚW
14-10-3-01-103 -a -00	1,15	SO	115	S	10SO 115-0,9-LŚW
14-10-3-01-103 -b -00	1,74	SO	115	S	10SO 115-0,9-BMŚW
14-10-3-01-103 -c -00	4,37	SO	115	S	10SO 115-1-LŚW
14-10-3-01-104 -a -00	3,38	SO	120	GPZ	10SO 120-0,3-LMŚW
14-10-3-01-104 -b -00	2,85	SO	120	GPZ	9SO 120-0,6-LMŚW
14-10-3-01-105 -b -00	1,41	AK	105	GPZ	7AK 105-0,8-LŚW
14-10-3-01-106 -h -00	5,01	SO	130	GPZ	10SO 130-0,6-LMŚW
14-10-3-01-107 -f -00	3,01	SO	130	GPZ	10SO 130-0,4-LŚW
14-10-3-01-109 -n -00	4,81	SO	120	GZ	10SO 120-0,9-BMŚW
14-10-3-01-115 -d -00	0,56	SO	145	GZ	10SO 145-1-BMŚW
14-10-3-01-124 -a -00	2,63	SO	110	GPZ	10SO 110-0,6-LŚW
14-10-3-01-125 -g -00	3,32	SO	129	GPZ	10SO 129-0,6-LMŚW
14-10-3-01-125 -l -00	2,01	SO	130	GPZ	10SO 130-0,7-BMŚW
14-10-3-01-125 -o -00	0,55	SO	130	GZ	10SO 130-1-BMŚW
14-10-3-01-128 -o -00	3,01	SO	115	GPZ	9SO 115-0,6-BMŚW
14-10-3-01-131 -i -00	2,96	SO	115	O	10SO 115-0,7-LMŚW
14-10-3-01-132 -f -00	2,16	DB,B	165	S	3DB,B 165-0,8-LŚW
14-10-3-01-133 -c -00	2,06	OL	110	O	10OL 110-0,8-OLJ
14-10-3-01-133 -f -00	2,02	BK	110	S	5BK 110-0,8-LŚW
14-10-3-01-134 -i -00	2,61	SO	115	O	10SO 115-1-BMŚW
14-10-3-01-136 -j -00	3,12	SO	125	O	10SO 125-0,7-LMŚW
14-10-3-01-136 -m -00	1,48	SO	110	O	10SO 110-0,6-BMŚW
14-10-3-01-137 -c -00	4,24	SO	109	GPZ	10SO 109-0,6-LMŚW
LEŚNICTWO TRZEBIECHÓW					
14-10-3-02-138 -k -00	0,78	AK	104	GPZ	7AK 104-0,5-LMŚW
14-10-3-02-138 -n -00	1,65	OL	110	GPZ	9OL 110-0,9-OL
14-10-3-02-138 -s -00	0,43	DB.S	130	GPZ	4DB.S 130-0,4-LW
14-10-3-02-143 -g -00	0,69	DB,B	145	GPZ	7DB,B 145-0,9-LMŚW
14-10-3-02-143 -j -00	0,96	DB,B	145	GPZ	7DB,B 145-0,8-LŚW
14-10-3-02-143 -k -00	0,13	DB,B	145	S	5DB,B 145-0,6-LŚW
14-10-3-02-144 -d -00	1,04	SO	105	GPZ	10SO 105-0,7-LMŚW
14-10-3-02-144 -h -00	1,97	SO	120	S	7SO 120-0,9-LŚW
14-10-3-02-144 -i -00	2,42	SO	120	S	9SO 120-1-LMŚW
14-10-3-02-144 -j -00	2,33	BK	170	S	3BK 170-0,7-LŚW
14-10-3-02-144 -k -00	1,10	SO	135	S	7SO 135-1-LŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat. p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
14-10-3-02-144 -m -00	0,72	DG	104	S	7DG 104-1-LŚW
14-10-3-02-144 -n -00	0,93	SO	104	S	9SO 104-1-LMŚW
14-10-3-02-144 -o -00	2,20	DB,B	120	S	4DB,B 120-0,8-LŚW
14-10-3-02-145 -b -00	3,71	SO	145	S	5SO 145-1-LŚW
14-10-3-02-145 -h -00	0,58	SO	109	S	7SO 109-1-LMŚW
14-10-3-02-145 -i -00	2,51	DB,B	135	S	5DB,B 135-0,9-LW
14-10-3-02-146 -a -00	1,82	DB.S	135	S	5DB.S 135-0,8-LŚW
14-10-3-02-146 -b -00	1,46	DB,B	135	S	2DB,B 135-0,9-LŚW
14-10-3-02-146 -c -00	5,23	SO	125	O	10SO 125-0,4-LŚW
14-10-3-02-147 -d -00	3,01	OL	104	O	3OL 104-0,9-LW
14-10-3-02-147 -i -00	1,08	DB.S	130	GPZ	7DB.S 130-0,9-LW
14-10-3-02-150 -a -00	0,76	SO	109	GZ	10SO 109-0,9-BMŚW
14-10-3-02-150 -d -00	2,13	SO	115	GZ	10SO 115-0,8-BMŚW
14-10-3-02-150 -f -00	2,99	SO	115	GPZ	10SO 115-0,5-LMŚW
14-10-3-02-150 -j -00	4,71	SO	115	GPZ	9SO 115-0,7-LMŚW
14-10-3-02-152 -j -00	1,16	DB.S	160	S	8DB.S 160-0,8-LMŚW
14-10-3-02-152A -d -00	1,40	DB.S	125	GPZ	7DB.S 125-0,8-LMŚW
14-10-3-02-152A -f -00	0,88	DB.S	130	GPZ	8DB.S 130-0,9-LMŚW
14-10-3-02-152A -h -00	0,84	DB.S	120	GPZ	6DB.S 120-0,9-LŚW
14-10-3-02-153 -m -00	2,04	DB.S	150	O	6DB.S 150-0,7-LŚW
14-10-3-02-154 -h -00	3,08	DB.S	135	O	9DB.S 135-0,9-LŚW
14-10-3-02-154 -p -00	0,58	DB.S	130	O	10DB.S 130-0,9-LŚW
14-10-3-02-155 -h -00	0,57	DB.S	140	S	5DB.S 140-1-LŚW
14-10-3-02-155 -j -00	0,86	DB.S	145	S	9DB.S 145-0,7-LŚW
14-10-3-02-155 -l -00	0,55	OL	102	S	10OL 102-0,9-OLJ
14-10-3-02-155 -m -00	1,16	OL	102	S	5OL 102-0,8-OLJ
14-10-3-02-155 -o -00	0,80	DB.S	140	S	8DB.S 140-0,9-LŚW
14-10-3-02-156 -a -00	1,24	BK	145	S	5BK 145-0,9-LŚW
14-10-3-02-156 -b -00	1,10	DB,B	130	S	6DB,B 130-0,8-LŚW
14-10-3-02-156 -d -00	0,78	DB.S	145	S	8DB.S 145-0,8-LŚW
14-10-3-02-156 -f -00	2,08	SO	110	S	7SO 110-1-LŚW
14-10-3-02-156 -h -00	1,78	SO	125	S	8SO 125-1-LŚW
14-10-3-02-156 -m -00	1,78	SO	125	O	3SO 125-0,6-LŚW
14-10-3-02-156 -n -00	0,64	DB.S	145	O	5DB.S 145-1-LŚW
14-10-3-02-157 -a -00	0,57	DB.S	130	GPZ	5DB.S 130-0,3-LŚW
14-10-3-02-157 -h -00	4,26	DB.S	135	GPZ	8DB.S 135-0,9-LŚW
14-10-3-02-160 -c -00	1,19	DB.S	130	GPZ	10DB.S 130-0,8-LŚW
14-10-3-02-162 -g -00	0,88	SO	104	GZ	10SO 104-1-BMŚW
14-10-3-02-163 -o -00	6,02	SO	115	GPZ	6SO 115-0,4-LŚW
14-10-3-02-168 -i -00	0,68	DB.S	130	GPZ	7DB.S 130-0,7-LŚW
14-10-3-02-172 -b -00	1,65	SO	105	GPZ	10SO 105-0,7-BMŚW
14-10-3-02-172 -c -00	2,66	SO	105	GPZ	10SO 105-0,9-BMŚW
14-10-3-02-172 -i -00	1,82	SO	120	GPZ	7SO 120-0,7-LMŚW
14-10-3-02-172 -j -00	1,76	SO	120	GPZ	7SO 120-1-LMŚW
14-10-3-02-174 -b -00	1,51	DB.S	105	GPZ	5DB.S 105-1-LW
14-10-3-02-186 -a -00	0,44	SO	125	GPZ	7SO 125-0,9-LŚW
14-10-3-02-301 -h -00	2,38	SO	102	GZ	10SO 102-0,9-BMŚW
14-10-3-02-309 -c -00	3,99	SO	110	GPZ	10SO 110-0,7-BMŚW
14-10-3-02-309 -d -00	4,73	SO	110	GPZ	10SO 110-0,6-BMŚW
14-10-3-02-311 -g -00	2,57	DB.S	120	S	9DB.S 120-0,8-LMŚW
14-10-3-02-311 -i -00	0,22	DB.S	120	S	10DB.S 120-0,8-LŁ
14-10-3-02-311 -j -00	0,66	DB.S	120	S	8DB.S 120-0,7-LŁ
14-10-3-02-311 -l -00	3,00	DB.S	130	S	10DB.S 130-0,7-LW
14-10-3-02-311 -m -00	0,39	DB.S	110	S	10DB.S 110-0,7-LMW
14-10-3-02-311 -p -00	1,34	SO	110	S	10SO 110-0,8-BMŚW
14-10-3-02-311 -t -00	3,81	OL	125	S	7OL 125-0,8-LŁ
14-10-3-02-311 -y -00	1,69	DB.S	115	S	10DB.S 115-0,9-LŁ

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat. p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
14-10-3-02-311 -z -00	6,99	DB.S	145	S	8DB.S 145-0,8-LŁ
14-10-3-02-312 -j -00	7,21	DB.S	130	S	7DB.S 130-0,8-LŁ
14-10-3-02-312 -n -00	4,48	DB.S	115	S	8DB.S 115-0,7-LW
14-10-3-02-313 -a -00	0,62	DB.S	114	S	10DB.S 114-0,8-LŁ
14-10-3-02-313 -b -00	1,06	DB.S	145	S	10DB.S 145-0,8-LŁ
14-10-3-02-313 -d -00	3,59	DB.S	145	S	10DB.S 145-0,4-LMŚW
14-10-3-02-314 -a -00	0,86	DB.S	145	S	10DB.S 145-0,8-LŁ
14-10-3-02-314 -h -00	1,97	DB.S	135	GPZ	10DB.S 135-0,9-LMW
14-10-3-02-314 -m -00	3,77	DB.S	140	GPZ	7DB.S 140-0,8-LMW
14-10-3-02-315 -g -00	4,37	SO	110	GZ	10SO 110-1-BMŚW
14-10-3-02-315 -h -00	10,15	OL	110	S	10OL 110-0,8-OLJ
14-10-3-02-315 -i -00	2,37	DB.S	125	S	6DB.S 125-0,7-LŁ
14-10-3-02-315 -j -00	1,29	SO	110	GZ	10SO 110-0,9-BŚW
14-10-3-02-316 -a -00	0,95	SO	120	GPZ	7SO 120-0,8-LMŚW
14-10-3-02-316 -h -00	1,57	DB.S	145	GPZ	5DB.S 145-0,9-LŁ
14-10-3-02-317 -l -00	0,79	DB.S	144	GPZ	10DB.S 144-0,8-LŁ
14-10-3-02-318 -a -00	3,27	SO	104	GZ	9SO 104-1-BŚW
14-10-3-02-318 -d -00	1,61	DB.S	130	O	6DB.S 130-0,7-LŁ
14-10-3-02-318 -f -00	2,28	OL	115	O	7OL 115-0,8-LMW
14-10-3-02-318 -g -00	1,74	SO	110	O	8SO 110-0,8-BMŚW
14-10-3-02-318 -h -00	15,56	OL	115	O	8OL 115-0,9-OLJ
14-10-3-02-318 -k -00	2,14	DB.S	120	O	7DB.S 120-0,8-LŁ
14-10-3-02-319 -a -00	8,95	DB.S	110	S	8DB.S 110-0,7-LŁ
14-10-3-02-319 -b -00	8,64	DB.S	140	S	6DB.S 140-0,5-LŁ
14-10-3-02-319 -c -00	8,68	OL	104	S	6OL 104-0,9-LŁ
14-10-3-02-320 -a -00	5,81	DB.S	145	S	7DB.S 145-0,9-LŁ
14-10-3-02-320 -d -00	2,92	DB.S	125	S	10DB.S 125-0,9-LŁ
14-10-3-02-320 -f -00	2,25	DB.S	125	S	10DB.S 125-0,9-LMW
14-10-3-02-321 -a -00	7,15	DB.S	135	S	9DB.S 135-0,8-LŁ
14-10-3-02-321 -c -00	2,68	OL	104	S	10OL 104-0,9-LŁ
14-10-3-02-322 -a -00	5,07	DB.S	145	S	5DB.S 145-0,8-LŁ
14-10-3-02-323 -f -00	1,51	DB.S	104	S	8DB.S 104-0,8-LMW
14-10-3-02-325 -b -00	2,02	DB.S	109	S	5DB.S 109-0,9-LŁ
14-10-3-02-326 -a -00	3,45	SO	110	O	4SO 110-0,7-LMŚW
14-10-3-02-326 -h -00	0,50	DB.S	130	O	10DB.S 130-0,8-LW
14-10-3-02-327 -d -00	2,86	OL	120	O	5OL 120-0,8-LŁ
14-10-3-02-327 -f -00	2,39	SO	109	O	6SO 109-0,7-LMŚW
14-10-3-02-327 -g -00	1,03	DB.S	135	S	10DB.S 135-0,9-LŁ
14-10-3-02-327 -i -00	1,49	OL	120	O	7OL 120-0,8-LŁ
LEŚNICTWO CIGACICE					
14-10-3-03-179 -h -00	4,51	SO	120	GZ	10SO 120-0,7-BMŚW
14-10-3-03-182 -f -00	3,73	SO	125	O	6SO 125-0,4-LMŚW
14-10-3-03-183 -a -00	0,59	SO	110	GPZ	6SO 110-0,7-LMŚW
14-10-3-03-183 -d -00	7,43	SO	115	O	10SO 115-0,8-LMŚW
14-10-3-03-184 -b -00	3,63	SO	108	O	9SO 108-0,9-LMŚW
14-10-3-03-185 -b -00	1,46	SO	108	O	7SO 108-0,6-LMŚW
14-10-3-03-190 -w -00	0,64	AK	109	GPZ	5AK 109-0,7-LŚW
14-10-3-03-190 -x -00	0,16	DB.S	120	S	5DB.S 120-0,9-LŚW
14-10-3-03-190 -y -00	0,72	SO	120	O	4SO 120-0,9-LMŚW
14-10-3-03-190 -z -00	1,35	DB.S	120	O	4DB.S 120-1-LŚW
14-10-3-03-261 -a -00	2,60	AK	107	GPZ	4AK 107-1-LMŚW
14-10-3-03-261 -c -00	1,38	SO	119	GZ	10SO 119-1-BMŚW
14-10-3-03-261 -d -00	0,95	SO	120	GZ	5SO 120-0,9-BMŚW
14-10-3-03-261 -o -00	0,06	DB.S	139	GZ	10DB.S 139-0,3-BMŚW
14-10-3-03-261 -ax -00	0,16	DB.S	109	GPZ	5DB.S 109-0,7-LMŚW
14-10-3-03-261 -bx -00	0,71	DB.S	109	GPZ	10DB.S 109-0,8-LMŚW
14-10-3-03-263 -i -00	4,42	SO	110	S	6SO 110-0,6-BMŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat. p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
14-10-3-03-265 -a -00	0,31	SO	115	O	10SO 115-1-BMŚW
14-10-3-03-265 -c -00	0,73	DB.S	114	O	4DB.S 114-0,4-BMŚW
14-10-3-03-265 -i -00	0,68	DB.S	114	O	4DB.S 114-0,7-LW
14-10-3-03-266 -b -00	1,95	DB.S	130	O	3DB.S 130-0,7-LW
14-10-3-03-273 -f -00	1,46	DB.S	150	O	7DB.S 150-0,7-LMW
14-10-3-03-273 -h -00	1,62	DB.S	135	S	10DB.S 135-0,5-LMW
14-10-3-03-273 -p -00	0,17	DB.S	105	S	7DB.S 105-0,7-LMW
14-10-3-03-274 -k -00	0,92	SO	115	GPZ	10SO 115-0,8-LMŚW
14-10-3-03-277 -g -00	0,99	SO	104	S	10SO 104-0,7-BŚW
14-10-3-03-277 -k -00	1,45	SO	125	S	10SO 125-1,2-LMŚW
14-10-3-03-277 -n -00	1,94	SO	110	S	10SO 110-1,2-BMŚW
14-10-3-03-278 -i -00	4,22	SO	104	O	10SO 104-1-BŚW
14-10-3-03-279 -j -00	1,11	SO	115	O	10SO 115-1-BŚW
14-10-3-03-280 -t -00	0,01	SO	130	GZ	10SO 130-0,9-BŚW
14-10-3-03-281 -g -00	0,99	DB.S	150	GZ	3DB.S 150-0,8-BMŚW
14-10-3-03-282 -g -00	0,87	SO	110	O	10SO 110-1-BMŚW
14-10-3-03-287 -i -00	3,74	SO	120	GZ	10SO 120-0,8-BMŚW
14-10-3-03-289 -b -00	5,99	SO	104	GPZ	10SO 104-0,9-BMŚW
14-10-3-03-289 -c -00	5,06	SO	104	GPZ	10SO 104-1,2-BMŚW
14-10-3-03-289 -d -00	0,81	SO	104	GZ	8SO 104-1-BMŚW
14-10-3-03-290 -i -00	1,35	SO	125	GZ	10SO 125-0,9-BMŚW
14-10-3-03-291 -d -00	0,39	SO	130	GZ	10SO 130-1,1-BŚW
14-10-3-03-291 -k -00	10,98	SO	130	GZ	10SO 130-0,9-BŚW
14-10-3-03-294 -g -00	2,04	SO	120	O	10SO 120-0,8-BŚW
14-10-3-03-294 -j -00	3,83	SO	105	O	7SO 105-0,6-LMŚW
14-10-3-03-298 -m -00	0,30	DB.S	120	GPZ	9DB.S 120-0,8-LMŚW
14-10-3-03-298 -n -00	1,06	DB.S	120	GPZ	10DB.S 120-0,8-LMŚW
14-10-3-03-299 -a -00	0,88	SO	120	GZ	10SO 120-1-BŚW
14-10-3-03-299 -j -00	0,61	DB.S	110	GPZ	6DB.S 110-0,6-LMŚW
14-10-3-03-300 -c -00	0,98	DB.S	110	S	8DB.S 110-0,6-LŁ
LEŚNICTWO STARY DWÓR					
14-10-3-04-194 -a -00	0,62	SO	125	GPZ	6SO 125-0,9-LMŚW
14-10-3-04-197 -i -00	0,99	SO	110	GZ	10SO 110-1-BŚW
14-10-3-04-197 -j -00	1,31	SO	125	O	7SO 125-1-BMŚW
14-10-3-04-197 -l -00	2,01	SO	125	GZ	7SO 125-1,1-BŚW
14-10-3-04-199 -c -00	0,49	SO	120	GPZ	9SO 120-0,9-LMŚW
14-10-3-04-199 -i -00	0,33	OL	110	GPZ	10OL 110-0,7-LW
14-10-3-04-199 -bx -00	0,88	SO	103	GPZ	10SO 103-1,1-LMŚW
14-10-3-04-202 -m -00	2,44	SO	110	GZ	10SO 110-1-BŚW
14-10-3-04-203 -j -00	2,11	SO	125	GZ	10SO 125-1-BŚW
14-10-3-04-203 -m -00	4,93	SO	115	O	10SO 115-1,2-BŚW
14-10-3-04-206 -c -00	1,45	SO	120	O	8SO 120-1-BŚW
14-10-3-04-206 -f -00	1,15	SO	120	O	8SO 120-1-BŚW
14-10-3-04-207 -g -00	2,60	SO	110	GZ	6SO 110-1-BMŚW
14-10-3-04-209 -p -00	2,83	SO	125	GZ	6SO 125-1-BŚW
14-10-3-04-214A -d -00	0,77	SO	115	GZ	10SO 115-1-BŚW
14-10-3-04-214A -j -00	0,75	SO	130	GZ	10SO 130-0,7-BŚW
14-10-3-04-215 -s -00	0,93	SO	135	GZ	10SO 135-1-BŚW
14-10-3-04-218 -i -00	0,88	SO	119	GZ	10SO 119-0,8-BŚW
14-10-3-04-221 -g -00	4,33	SO	125	GZ	10SO 125-1,1-BŚW
14-10-3-04-221A -m -00	0,64	SO	125	GZ	10SO 125-1,1-BŚW
14-10-3-04-221B -i -00	3,65	SO	125	GZ	10SO 125-1,1-BŚW
14-10-3-04-221B -j -00	6,83	SO	125	GZ	10SO 125-1,1-BŚW
14-10-3-04-221C -t -00	3,64	SO	115	GZ	9SO 115-1-BŚW
14-10-3-04-223 -c -00	0,97	SO	125	GZ	10SO 125-1,1-BMŚW
14-10-3-04-225 -b -00	0,98	SO	135	GZ	9SO 135-0,8-BMŚW
14-10-3-04-225 -k -00	1,22	SO	135	GZ	10SO 135-1-BMŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat. p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
14-10-3-04-226 -d -00	1,67	SO	125	GPZ	10SO 125-1-LMŚW
14-10-3-04-226 -f -00	5,39	SO	125	GZ	10SO 125-1-BŚW
14-10-3-04-226 -h -00	2,95	SO	125	GZ	10SO 125-1-BMŚW
14-10-3-04-226 -i -00	1,64	SO	145	GZ	6SO 145-1,2-BMŚW
14-10-3-04-230A -a -00	1,53	SO	120	GZ	10SO 120-1,1-BŚW
14-10-3-04-230A -c -00	1,57	SO	120	GZ	10SO 120-1-BŚW
14-10-3-04-230A -f -00	0,66	SO	120	GZ	10SO 120-1-BŚW
14-10-3-04-230A -l -00	0,31	SO	115	GZ	10SO 115-1-BMŚW
14-10-3-04-230A -t -00	3,01	SO	115	GZ	10SO 115-1,1-BŚW
14-10-3-04-230B -c -00	3,39	SO	125	GZ	10SO 125-1,1-BŚW
14-10-3-04-230B -i -00	5,58	SO	125	GZ	10SO 125-1-BŚW
14-10-3-04-230B -t -00	6,36	SO	124	GPZ	10SO 124-0,9-LŁ
14-10-3-04-230B -w -00	0,70	DB.S	118	GPZ	8DB.S 118-0,6-LŁ
14-10-3-04-238 -h -00	4,29	SO	104	GPZ	9SO 104-1-BMŚW
14-10-3-04-239 -c -00	1,48	SO	145	GZ	10SO 145-1,3-BMŚW
14-10-3-04-240 -k -00	3,29	SO	104	O	10SO 104-1,1-BŚW
14-10-3-04-242 -o -00	1,21	SO	104	O	10SO 104-1-BMŚW
14-10-3-04-243 -b -00	2,21	SO	129	O	10SO 129-1,1-BŚW
14-10-3-04-243 -h -00	3,50	SO	130	O	10SO 130-0,8-LMŚW
14-10-3-04-243 -n -00	1,04	DB.S	110	S	7DB.S 110-0,5-LMŚW
14-10-3-04-245 -d -00	0,70	DB.S	113	O	10DB.S 113-0,5-BMŚW
14-10-3-04-245 -j -00	0,95	SO	120	O	9SO 120-0,9-BMŚW
14-10-3-04-246 -j -00	0,65	DB.S	114	O	9DB.S 114-0,8-BMŚW
14-10-3-04-248 -l -00	0,77	SO	109	O	6SO 109-1-LMŚW
14-10-3-04-249 -j -00	0,74	SO	109	O	4SO 109-0,8-LW
14-10-3-04-250 -l -00	1,47	SO	115	O	10SO 115-1-BMŚW
14-10-3-04-255 -b -00	4,45	SO	110	O	5SO 110-0,7-BMŚW
14-10-3-04-260 -h -00	1,58	DB.S	144	S	3DB.S 144-0,6-LŁ
14-10-3-04-260 -i -00	3,44	DB.S	145	S	4DB.S 145-0,8-LŁ
LEŚNICTWO KIJE					
14-10-3-05-1 -h -00	1,68	SO	110	GPZ	10SO 110-1-LMŚW
14-10-3-05-1 -j -00	4,89	SO	110	GPZ	10SO 110-0,6-BMŚW
14-10-3-05-1 -k -00	1,61	SO	110	GPZ	10SO 110-0,6-LMŚW
14-10-3-05-1 -n -00	3,51	SO	110	GZ	10SO 110-1,1-BMŚW
14-10-3-05-2 -c -00	2,73	SO	115	GZ	10SO 115-1,1-BMŚW
14-10-3-05-7 -k -00	0,96	SO	123	GPZ	10SO 123-1,1-LMŚW
14-10-3-05-11 -g -00	2,86	SO	124	GPZ	10SO 124-0,9-LMŚW
14-10-3-05-14 -c -00	1,71	DB.S	115	GPZ	7DB.S 115-1-LMŚW
14-10-3-05-15 -r -00	0,93	DB.S	120	GPZ	7DB.S 120-0,9-LMŚW
14-10-3-05-16 -a -00	0,16	DB.S	160	GPZ	4DB.S 160-0,5-LŚW
14-10-3-05-16 -f -00	2,90	DB.S	115	GPZ	10DB.S 115-0,8-LŚW
14-10-3-05-17 -j -00	0,43	LP	170	GPZ	10LP 170-0,6-LMŚW
14-10-3-05-17 -p -00	0,35	SO	130	GZ	10SO 130-1,1-BMŚW
14-10-3-05-17 -r -00	0,45	SO	120	GPZ	6SO 120-1-LMŚW
14-10-3-05-17 -y -00	0,46	SO	110	GZ	7SO 110-0,7-BMŚW
14-10-3-05-17 -ax -00	1,42	DB.S	110	S	3DB.S 110-0,7-LŚW
14-10-3-05-20 -j -00	0,90	SO	120	GPZ	10SO 120-1-LMŚW
14-10-3-05-20 -k -00	0,80	SO	120	GPZ	8SO 120-1-LMŚW
14-10-3-05-23 -d -00	4,98	SO	110	GPZ	10SO 110-0,8-LMŚW
14-10-3-05-23 -f -00	5,43	SO	115	GPZ	10SO 115-1-BMŚW
14-10-3-05-23 -i -00	1,17	SO	115	GPZ	10SO 115-0,6-LŚW
14-10-3-05-27 -c -00	2,30	DB.S	125	O	10DB.S 125-0,8-LŚW
14-10-3-05-28 -d -00	1,26	SO	109	GZ	10SO 109-1-BMŚW
14-10-3-05-33 -g -00	2,58	SO	115	GPZ	10SO 115-0,9-BMŚW
14-10-3-05-34 -g -00	7,79	SO	110	GZ	10SO 110-1,1-BMŚW
14-10-3-05-40 -h -00	1,91	SO	120	GZ	10SO 120-1-BŚW
14-10-3-05-42 -b -00	2,15	SO	104	GZ	10SO 104-1,1-BŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat. p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
14-10-3-05-42 -c -00	1,54	SO	104	O	10SO 104-1-BMŚW
14-10-3-05-46 -a -00	2,98	SO	104	O	5SO 104-0,5-BMŚW
14-10-3-05-49 -j -00	0,91	SO	110	GZ	10SO 110-1-BŚW
14-10-3-05-50 -l -00	1,29	SO	120	GZ	10SO 120-1-BŚW
14-10-3-05-50 -m -00	1,39	SO	120	GPZ	8SO 120-1-BMŚW
14-10-3-05-51 -c -00	2,93	SO	105	GZ	10SO 105-0,9-BMŚW
14-10-3-05-53 -i -00	0,53	SO	103	GPZ	4SO 103-0,7-LMŚW
14-10-3-05-55 -k -00	1,93	DB.S	120	GPZ	5DB.S 120-0,6-LMŚW
14-10-3-05-55 -m -00	5,06	DB.S	110	O	8DB.S 110-0,9-LŚW
14-10-3-05-55 -n -00	0,37	DB.S	110	GPZ	9DB.S 110-0,6-LMŚW
14-10-3-05-55 -s -00	1,54	DB.S	150	O	3DB.S 150-0,9-LW
14-10-3-05-56 -a -00	1,79	DB.S	120	O	6DB.S 120-0,9-LŚW
14-10-3-05-57 -f -00	4,64	DB.S	130	O	8DB.S 130-0,5-LŚW
14-10-3-05-57 -h -00	0,70	DB.S	115	O	5DB.S 115-0,7-LŚW
14-10-3-05-63 -d -00	4,68	SO	105	GPZ	10SO 105-0,9-BMŚW
14-10-3-05-67 -d -00	4,11	SO	110	GPZ	10SO 110-0,8-BMŚW
14-10-3-05-70 -n -00	0,43	DB.S	125	GPZ	10DB.S 125-0,7-LMŚW

ZAŁĄCZNIK NR 7

Tabela 125. *Zestawienie zadrzewień i zakrzewień zainwentaryzowanych na terenie Nadleśnictwa Sulechów*

Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierz-chnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy
OBRĘB KELNICA				
LEŚNICTWO KONOTOP				
12- 93-b	OL	1,80	70	BAGNO: ZADRZEW: OL 70,BRZ 70,SO 90;ZAKRZEW: OL ,KRU 0,ŚW 0,BRZ 0,GB 0
12- 110-n	DB.B	3,83	140	Ł: ZADRZEW: DB.B 140,OL 80,BRZ 80,OL 40;ZAKRZEW: OL ,KRU 0,BEZ.C 0,CZM.P 0
12- 110-s	BRZ	1,16	80	R: ZADRZEW: BRZ 80,OL 80,OS 50,SO 50,KSZ 80,DB.B 50,JS 80;ZAKRZEW: KRU ,OL 0,WB 0,DB 0
12- 131-j	OL	0,13	60	E-N: ZADRZEW: OL 60,BRZ 60;ZAKRZEW: KRU ,OL 0
12- 131-k	SO	1,16	60	E-PS: ZADRZEW: SO 60,OL 60
12- 131-l	SO	2,97	65	E-Ł: ZADRZEW: SO 65,BRZ 65
12- 131-m	OL	1,73	20	E-Ł: ZADRZEW: OL 20;ZAKRZEW: OL ,BRZ 0,KRU 0
12- 131-r	SO	2,08	45	E-Ł: ZADRZEW: SO 45,SO 60,OL 45,BRZ 45,DB.S 60,ŚW 40,SO 25;ZAKRZEW: SO ,OL 0,KRU 0
12- 131-s	OL	2,12	60	E-Ł: ZADRZEW: OL 60,SO 60
12- 140A-c	SO	0,97	45	E-PS: ZADRZEW: SO 45
12- 140A-d	SO	3,54	65	E-Ł: ZADRZEW: SO 65,BRZ 65,OL 65,DB.S 130,SO 20,BRZ 20
12- 140A-i	SO	0,61	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,BRZ 25,BRZ 50,OL 25;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,KRU 0
12- 140A-m	OL	2,36	75	E-Ł: ZADRZEW: OL 75
12- 174-b	DB.B	0,35	120	PLAC: ZADRZEW: DB.B 120,SO 28,BRZ 28;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0
12- 182-j	SO	2,73	60	E-N: ZADRZEW: SO 60,OL 19,BRZ 19,OL 45,BRZ 45,OL 60;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,OL 0,SO 0
12- 183-o	OL	0,53	27	BAGNO: ZADRZEW: OL 27,OL 19,OL 58,BRZ 27;ZAKRZEW: OL ,KRU 0
12- 185-l	LP	0,18	160	PLAC: ZADRZEW: LP 160,DB.S 105,LP 105,OL 105,KSZ 105,WZ 75,JS 75;ZAKRZEW: KRU ,OL 0,BEZ.C 0,LP 0,SO 0
12- 185-p	BRZ	0,69	16	Ł: ZADRZEW: BRZ 16,OL 16;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,OL 0
12- 185-s	JB	0,15	50	ZAB INNE: ZADRZEW: JB 50,OL 25,GR 50;ZAKRZEW: OL ,KRU 0,JB 0
12- 198-g	OL	2,05	50	Ł: ZADRZEW: OL 50,SO 85,OL 85,DB.S 85,BRZ 50,BRZ 16;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,OL 0
12- 199-a	SO	0,36	30	PS: ZADRZEW: SO 30,OL 85,KSZ 85,ŚW 30,OL 30;ZAKRZEW: SO ,OL 0,KRU 0,BRZ 0
12- 199-b	JS	1,29	130	PLAC: ZADRZEW: JS 130,LP 85,OL 85,DB.C 85,DG 85,SO 30,BRZ 85,DB.C 30,BRZ 30;ZAKRZEW: SO ,GŁG 0,GB 0,BRZ 0,ŚW 0
12- 200-f	OL	0,67	120	R: ZADRZEW: OL 120,OL 60,JS 60,BRZ 60,WZ 60,DB.B 130;ZAKRZEW: ŚL.T ,BRZ 0,KRU 0,OL 0,GŁG 0
12- 200-i	GŁG	0,57	-	PS: ZAKRZEW: GŁG ,SO 0
12- 200-j	OL	1,09	50	Ł: ZADRZEW: OL 50,OL 110,JS 50,BRZ 50;ZAKRZEW: OL ,BRZ 0,SO 0,GŁG 0,KRU 0
12- 210-b	OL	1,07	61	Ł: ZADRZEW: OL 61;ZAKRZEW: OL ,KRU 0
12- 211-f	OL	1,48	110	Ł: ZADRZEW: OL 110,OL 61,OL 25,BRZ 25,SO 25;ZAKRZEW: ŚL.T ,KRU 0
12- 213-l	DB.B	1,57	90	Ł: ZADRZEW: DB.B 90,SO 90,BRZ 90,SO 38,BRZ 38,GR 38;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0
12- 219-a	SO	1,64	39	E-N: ZADRZEW: SO 39,ŚW 39,SO 20;ZAKRZEW: SO ,KRU 0,BRZ 0,ŚW 0
12- 219-k	SO	0,84	95	E-N: ZADRZEW: SO 95,SO 40;ZAKRZEW: SO
12- 230-j	AK	1,10	60	R: ZADRZEW: AK 60,WB 60,JS 60,WZ 60,BRZ 60,MD 40,DB.S 40,KL 40,WZ 30,WB 30,KL 30,OL 30,DB.S 30,GR 20,CZR 20,ŚL 20;ZAKRZEW: BEZ.C ,JS 0,DB 0,WB 0,ŚL 0
12- 230-l	JS	0,24	80	L-CTWO: ZADRZEW: JS 80,ŻYW.Z 30,AK 30,KSZ 80,ŚW 30,WB 30;ZAKRZEW: AK ,ŚW 0,BEZ.C 0,GB 0
LEŚNICTWO BOJADŁA				
13- 105-i	SO	0,14	5	PL ŁOW-R: SAMOS: SO 5
13- 106-f	SO	0,52	75	PL ŁOW-R: ZADRZEW: SO 75;SAMOS: SO 5

Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierz-chnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy
13- 107-b	OL	1,39	20	ZADRZEW: SAMOS: OL 20,OL 15,OL 25;ZADRZEW: OL 60
13- 116-a	OL	10,83	65	Ł: ZADRZEW: OL 65,OL 100,JS 145,OL 45,BRZ 75,OL 140,SO 75,GB 140,DB.S 120,BRZ 45,JS 100,BRZ 100,SO 100;SAMOS: OL 20
13- 119-z	SO	0,69	25	R: ZADRZEW: SO 25
13- 120-r	SO	0,85	-	R: ZAKRZEW: SO
13- 120-s	ŚL	0,07	-	PLAC: ZAKRZEW: ŚL
13- 126-b	SO	0,14	5	PS: SAMOS: SO 5
13- 127-b	ŚL.T	0,16	-	PS: ZAKRZEW: ŚL.T
13- 127-c	OL	0,09	45	ZADRZEW: ZADRZEW: OL 45;ZAKRZEW: ŚL.T ,BEZ.C 0,OL 0,DB 0
13- 127-d	SO	0,20	45	R: ZADRZEW: SO 45;SAMOS: SO 4
13- 127-r	SO	0,16	45	R: ZADRZEW: SO 45;ZAKRZEW: SO ,CZM 0,KRU 0,DB 0
13- 128-f	SO	0,26	80	WYDMA: ZADRZEW: SO 80;ZAKRZEW: SO
13- 129-k	SO	0,56	90	WYDMA: ZADRZEW: SO 90,SO 120,SO 60;ZAKRZEW: SO
13- 139-d	DB.B	0,70	100	PL ŁOW-R: ZADRZEW: DB.B 100,BRZ 80
13- 194-a	OL	0,60	50	Ł: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: OL
13- 194-r	BRZ	0,15	20	R: ZADRZEW: BRZ 20,SO 20;SAMOS: BRZ 15,SO 15,OL 15,OS 15
13- 194-w	OL	1,74	60	PS: ZADRZEW: OL 60,DB.S 65;SAMOS: DB 25,OL 12,BRZ 12
13- 223-k	OL	3,02	60	PS: ZADRZEW: OL 60,DB.S 210,BRZ 30
13- 224-f	OL	5,85	40	Ł: ZADRZEW: OL 40,OL 60,BRZ 55
13- 232-c	OL	0,48	60	Ł: ZADRZEW: OL 60
13- 232-i	SO	0,75	55	Ł: ZADRZEW: SO 55,BRZ 65,OL 55,OL 85
13- 233-ax	OL	0,02	35	LZR-Ł: ZADRZEW: OL 35
13- 233-bx	BRZ	0,46	25	LZR-R: ZADRZEW: BRZ 25;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0
13- 233-cx	BRZ	0,06	25	LZR-R: ZADRZEW: BRZ 25
13- 233-dx	BRZ	0,05	25	LZR-PS: ZADRZEW: BRZ 25
13- 233-h	OL	2,31	35	PS: ZADRZEW: OL 35,OL 65,BRZ 65,DB.S 75
13- 233-i	OL	0,32	35	R: ZADRZEW: OL 35
13- 233-k	SO	1,44	25	Ł: ZADRZEW: SO 25,OL 25;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,KRU 0,OL 0
13- 233-n	SO	0,24	25	R: ZADRZEW: SO 25,BRZ 25;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0
13- 233-o	SO	0,26	25	R: ZADRZEW: SO 25;ZAKRZEW: BRZ ,KRU 0,SO 0
13- 233-r	OL	0,82	50	PS: ZADRZEW: OL 50,BRZ 25,DB.S 65
13- 233-s	BRZ	0,32	26	R: ZADRZEW: BRZ 26,OL 26,SO 20
13- 233-t	BRZ	0,03	25	R: ZADRZEW: BRZ 25
13- 233-z	OL	0,06	35	LZR-R: ZADRZEW: OL 35
13- 236-h	OL	1,06	55	Ł: ZADRZEW: OL 55
13- 236-j	SO	2,10	50	WYDMA: ZADRZEW: SO 50,SO 75;ZAKRZEW: SO
13- 240-a	SO	0,32	70	R: ZADRZEW: SO 70
13- 240-m	LP	0,24	130	L-CTWO: ZADRZEW: LP 130,BRZ 55
13- 241-b	SO	1,31	50	WYDMA: ZADRZEW: SO 50;ZAKRZEW: SO
13- 248-g	AK	0,17	60	PLAC: ZADRZEW: AK 60,SO 30,BRZ 30,AK 30;ZAKRZEW: AK
13- 248-j	SO	6,20	90	E-N: ZADRZEW: SO 90,SO 60,DB.B 120;ZAKRZEW: SO ,DB 0,AK 0
LEŚNICTWO KARSZYN				
14- 1-c	OL	2,50	60	Ł: ZADRZEW: OL 60
14- 4-k	OL	0,29	60	Ł: ZADRZEW: OL 60;ZAKRZEW: OL
14- 7-c	OL	0,57	100	PS: ZADRZEW: OL 100,OL 70,OL 40;ZAKRZEW: OL
14- 8-a	OL	0,88	30	Ł: ZADRZEW: OL 30
14- 8-b	SO	1,31	70	R: ZADRZEW: SO 70,BRZ 40,GR 70
14- 10-i	OL	1,86	60	Ł: ZADRZEW: OL 60,DB.B 120,WZ 60;ZAKRZEW: ŚL.T ,KRU 0,CZM 0,OL 0,WB 0

Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierz-chnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy
14- 20-h	BRZ	0,47	60	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 60,OL 50,GB 35;ZAKRZEW: KRU ,OL 0,CZM 0
14- 22-j	OL	1,28	60	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,BRZ 60,OL 40
14- 22-k	OL	4,31	40	Ł: ZADRZEW: OL 40
14- 27-g	AK	0,58	-	L-CTWO: ZAKRZEW: AK ,LP 0,ŚW 0;ZADRZEW: LP 95,AK 30,DB.S 95,ŚW 30,JB 30
14- 35-l	OL	0,90	30	BAGNO: ZADRZEW: OL 30,JS 30;ZAKRZEW: JS ,OL 0,ŚW 0,ŚL.T 0
14- 41-d	OL	1,86	40	Ł: ZADRZEW: OL 40,JS 90,OL 60,BRZ 60
14- 42-f	BRZ	1,35	40	Ł: ZADRZEW: BRZ 40,OL 40
14- 43-d	OL	0,98	50	PS: ZADRZEW: OL 50,WB 50
14- 54-d	OL	8,72	50	Ł: ZADRZEW: OL 50
14- 54-g	BEZ.C	0,20	-	ZAB INNE: ZAKRZEW: BEZ.C ,ŚL.T 0,JS 0,CZM 0
14- 54-h	DB.B	0,30	90	PLAC: ZADRZEW: DB.B 90;ZAKRZEW: DB.S ,JS 0,KRU 0,CZM 0,ŚL.T 0
14- 54-l	DB.S	1,02	120	PS: ZADRZEW: DB.S 120,SO 120,JS 85,OL 50
14- 56-c	JS	2,20	90	Ł: ZADRZEW: JS 90,OL 60;ZAKRZEW: BRZ ,OL 0,ŚW 0
14- 57-c	OL	1,87	60	Ł: ZADRZEW: OL 60,SO 70;SAMOS: BRZ 10
14- 58-b	BRZ	0,59	40	E-N: ZADRZEW: BRZ 40;ZAKRZEW: OL ,BRZ 0,KRU 0
14- 63-m	SO	1,09	40	WYDMA: ZADRZEW: SO 40,SO 100,DB.S 120,JW 120,AK 100,LP 100,KSZ 85;ZAKRZEW: AK ,SO 0,KRU 0,DB 0,BRZ 0
14- 63-o	DB.S	0,54	120	WYDMA: ZADRZEW: DB.S 120,AK 75,AK 55,SO 110,SO 55,AK 35,LP 90;ZAKRZEW: AK ,KRU 0,BRZ 0,DB 0,LP 0
14- 63-p	AK	0,08	70	ZADRZEW: ZADRZEW: AK 70,AK 40;ZAKRZEW: LSZ ,AK 0,KRU 0,DB 0
14- 64-h	AK	0,28	-	PS: ZAKRZEW: AK ,BEZ.C 0,GŁG 0,KRU 0;ZADRZEW: AK 30,KSZ 70,LP 70,KL 30,AK 70,KL 70
14- 64-k	LSZ	0,47	-	R: ZAKRZEW: LSZ ,SO 0,JW 0,GŁG 0;ZADRZEW: DB.S 150,SO 30,GB 90,KL 90
14- 64-l	GR	0,21	30	PS: ZADRZEW: GR 30;ZAKRZEW: AK ,GŁG 0
14- 64-m	CZR	0,16	30	R: ZADRZEW: CZR 30,KL 30;ZAKRZEW: KRU ,DB 0,GŁG 0
14- 76-m	OL	1,02	25	BAGNO: SAMOS: OL 25,SO 25,BRZ 25,SO 10;ZADRZEW: BRZ 60,OL 60,SO 60
14- 81-a	WZ	1,68	30	Ł: ZADRZEW: WZ 30,OL.S 30
14- 88-j	SO	1,52	30	R: ZADRZEW: SO 30,SO 70,OL 70,BRZ 70;ZAKRZEW: SO ,KRU 0,BRZ 0
14- 90-k	OL	0,63	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: KRU ,CZM 0,BRZ 0,OS 0
LEŚNICTWO KLENICA				
16- 91-i	ŚL.T	1,01	-	Ł: ZAKRZEW: ŚL.T
16- 235-p	SO	2,05	21	E-LZ: ZADRZEW: SO 21,DB.S 120,DB.S 50,BRZ 50
16- 247-c	OL	0,46	75	BAGNO: ZADRZEW: OL 75;ZAKRZEW: WB ,OL 0
16- 247-n	SO	3,47	90	R: ZADRZEW: SO 90,LP 90,BRZ 40,DB.S 60
16- 249-i	DB.S	0,43	70	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 70,GR 70;ZAKRZEW: ŚL.T ,WB 0
16- 250-jx	DB.S	0,29	70	ZADRZEW: ZADRZEW: DB.S 70,DB.S 90,OS 40,BRZ 90,DB.S 40,WZ 70,OL 40,LP 40;ZAKRZEW: ŚL.T ,AK 0,DB.S 0,GR 0
16- 250-m	WB	0,20	-	PS: ZAKRZEW: WB
16- 250-p	SO	0,17	20	R: ZADRZEW: SO 20,BRZ 15
16- 252-b	OL	3,10	50	E-N: ZADRZEW: OL 50,BRZ 50,SO 50,DB.S 50
16- 253-~d	OL	0,16	62	LINIE: ZADRZEW: OL 62,SO 62,BRZ 62
16- 262-j	OL	1,02	15	E-N: ZADRZEW: OL 15
16- 263-g	BRZ	0,22	20	R: ZADRZEW: BRZ 20
16- 269-g	BRZ	0,29	38	R: ZADRZEW: BRZ 38,SO 38,AK 38
16- 270-j	AK	0,21	50	ZAB INNE: ZADRZEW: AK 50,KL 50,SO 95,GR 50
16- 270-k	AK	0,20	70	ZAB INNE: ZADRZEW: AK 70
16- 270-l	JB	0,23	60	S-R: ZADRZEW: JB 60,WIŚ 30,WB 30
16- 270-p	LP	0,23	30	PS: ZADRZEW: LP 30,CZR 30
16- 270-r	LP	0,36	30	R: ZADRZEW: LP 30,DB.C 30,JS 30,MD 30,SO 15

Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierz-chnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy
16- 270-x	DG	0,18	30	L-CTWO: ZADRZEW: DG 30,JD 30,SO.WE 30
16- 274-d	OL	1,94	50	E-N: ZADRZEW: OL 50,DB.S 90,SO 90,TP 50,OL 10,SO 10
16- 276-~f	OL	0,02	38	LINIE: ZADRZEW: OL 38,SO 38
16- 276-g	OL	0,10	70	R: ZADRZEW: OL 70
16- 276-h	OL	0,25	70	Ł: ZADRZEW: OL 70;ZAKRZEW: OL ,ŚL.T 0
16- 278-m	BEZ.C	0,42	-	R: ZAKRZEW: BEZ.C ,JW 0,SO 0
16- 279-i	OL	7,28	15	T PRZEM: ZADRZEW: OL 15,TP 60,BRZ 60,ŚW 40,OS 60,LP 80
16- 280-b	OL	0,89	80	BAGNO: ZADRZEW: OL 80,JS 60,OL 30,WB 35,WZ 35
16- 281-b	OL	0,48	25	BAGNO: ZADRZEW: OL 25
16- 288-a	DB.S	15,55	110	E-N: ZADRZEW: DB.S 110,WB 70,DB.S 70,KL.P 70,JS 70,TP 70,WZ 70;ZAKRZEW: GŁG ,ŚL.T 0,GB 0
16- 288-f	JS	2,99	130	E-N: ZADRZEW: JS 130
16- 288-g	DB.S	5,06	20	ZADRZEW: ZADRZEW: DB.S 20;ZAKRZEW: ŚL.T ,GŁG 0
16- 289-d	DB.S	1,79	110	PL ŁOW-R: ZADRZEW: DB.S 110,DB.S 70,GR 70;ZAKRZEW: DER.Ś ,ŚL.T 0,GŁG 0
16- 290-c	ŚL.T	0,98	-	BAGNO: ZAKRZEW: ŚL.T ,DER.Ś 0,GŁG 0,DB 0
16- 290-j	TP	0,91	55	U FIZJOGR: ZADRZEW: TP 55
16- 297-c	DB.S	6,90	100	ZBIORNIK: ZADRZEW: DB.S 100,WZ 80,WB 50,JS 120,KL.P 100,LP 80
16- 297-d	DB.S	2,22	130	PS: ZADRZEW: DB.S 130,WB 60,JS 40
16- 299-d	BRZ	0,77	30	U FIZJOGR: ZADRZEW: BRZ 30,OS 30,DB.S 30,DB.C 30,SO 30,WB 30
16- 299-f	WB	1,48	-	PS: ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,DER.Ś 0,KRU 0
16- 300-c	WB	3,09	50	E-WS: ZADRZEW: WB 50
16- 301-c	OL	1,36	85	ZBIORNIK: ZADRZEW: OL 85
16- 301-g	ŚL.T	3,80	-	ZBIORNIK: ZAKRZEW: ŚL.T ,WB 0,DER.Ś 0;ZADRZEW: TP 60,DB.S 100,WB 60,OL 30,LP 30,JS 100
16- 301-j	BRZ.O	4,62	20	R: ZADRZEW: BRZ.O 20,OL 20
16- 301-k	DB.S	0,77	100	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 100,OL 20,TP 60,WB 80,DB.S 40,BRZ.O 20;ZAKRZEW: WB ,ŚL.T 0
16- 301-o	WB	0,98	-	ZBIORNIK: ZAKRZEW: WB ,DER.Ś 0,OS 0,BRZ 0;ZADRZEW: OS 20
16- 301-p	WB	0,46	-	BAGNO: ZAKRZEW: WB ;ZADRZEW: TP 50,LP 50,WB 30
16- 301-r	TP	2,42	60	ZBIORNIK: ZADRZEW: TP 60,DB.S 130,OS 60,WB 60,DB.S 80
16- 302-c	DB.S	1,45	140	PS: ZADRZEW: DB.S 140,DB.S 95,DB.S 55,JS 95,BRZ 55,KL.P 30,WZ 30;ZAKRZEW: DER.Ś ,ŚL.T 0,GŁG 0
16- 302-h	TP	3,02	70	BAGNO: ZADRZEW: TP 70,OS 70,WB 70,OL 70,DB.S 100,BRZ.O 70;ZAKRZEW: WB
16- 302-i	DB.S	1,37	120	ZBIORNIK: ZADRZEW: DB.S 120
16- 302-j	DB.S	7,35	100	ZBIORNIK: ZADRZEW: DB.S 100,GR 60;ZAKRZEW: WB
16- 302-m	TP	0,67	70	BAGNO: ZADRZEW: TP 70,WB 70,DB.S 70;ZAKRZEW: WB ,GŁG 0
16- 302-n	WB	6,96	-	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,ŚL.T 0;ZADRZEW: WB 70,TP 60,DB.S 60,OS 50,OL 30
16- 305-a	WB	0,80	50	PS: ZADRZEW: WB 50
16- 305-b	WZ	1,11	70	PS: ZADRZEW: WZ 70,DB.S 50,JS 48,WZ 45
16- 305-d	JS	3,77	100	U FIZJOGR: ZADRZEW: JS 100,WZ 70,JS 70,LP 50,DB.S 100,TP 70,WB 70;SAMOS: ŚNG.B 25,DER.Ś 25,WZ 25,KL 25
16- 306-c	TP	3,97	65	U FIZJOGR: ZADRZEW: TP 65,DB.S 130,LP 80,WZ 65,JS 65,KL.P 65,WB 80,KL.P 100,WZ 40,DB.S 65,GB 40,GR 65,JS 40,LP 40
16- 306-f	WZ	0,52	70	U FIZJOGR: ZADRZEW: WZ 70,DB.S 130,JS 100,WB 80,DB.S 70,GB 70,JS 50;ZAKRZEW: DER.Ś ,KAL.K 0,WB 0
16- 307-b	WB	1,41	50	U FIZJOGR: ZADRZEW: WB 50,JKL 30,DB.S 30;ZAKRZEW: DER.Ś ,TRZ 0
16- 308-a	DB.S	1,26	130	U FIZJOGR: ZADRZEW: DB.S 130,WZ 100,WZ 50,KL.P 50,DB.S 50
16- 308-d	DB.S	1,05	130	U FIZJOGR: ZADRZEW: DB.S 130
16- 308-f	TP	2,78	60	U FIZJOGR: ZADRZEW: TP 60,DB.S 130,AK 60,DB.S 80,WZ 130,WB 60,OS 60,WZ 60,JS 80

Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierz-chnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy
16- 308-h	LP	3,69	40	PS: ZADRZEW: LP 40,DB.S 40
16- 308-i	WZ	2,05	50	U FIZJOGR: ZADRZEW: WZ 50,JS 50,WB 50
16- 309-b	DB.S	2,34	200	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 200,JS 75,WZ 100,WB 70,DB.S 130,WZ 50;ZAKRZEW: WB
16- 309-c	JS	0,52	80	U FIZJOGR: ZADRZEW: JS 80,WZ 40
16- 309-f	TP	2,80	70	U FIZJOGR: ZADRZEW: TP 70,DB.S 120,WZ 40,WB 70,GR 70
16- 310-a	DB.S	12,66	140	U FIZJOGR: ZADRZEW: DB.S 140,WZ 140,DB.S 90,JS 140,LP 60,TP 70,WB 70,WZ 60,KL.P 60,JS 60,WZ 80,WZ 40,DB.S 70
16- 310-b	ŚL.T	13,06	-	U FIZJOGR: ZAKRZEW: ŚL.T ,GŁG 0,WB 0,KAL.K 0;ZADRZEW: WB 50,DB.S 90,DB.S 120,TP 50,WZ 90,WZ 50,LP 50,GR 50
16- 310-c	WB	0,41	75	BAGNO: ZADRZEW: WB 75
16- 311-b	DB.S	3,76	100	U FIZJOGR: ZADRZEW: DB.S 100,DB.S 140,WB 80,DB.S 60,TP 80,LP 80,WZ 60,WZ 100,JS 100,JS 60,GR 80,KL.P 60;ZAKRZEW: DER.Ś ,GŁG 0,WB 0
16- 311-c	WB	3,93	40	BAGNO: ZADRZEW: WB 40
16- 311-f	WB	0,34	70	ZBIORNIK: ZADRZEW: WB 70
16- 311-g	TP	3,99	80	ZBIORNIK: ZADRZEW: TP 80,WB 80,DB.S 140,DB.S 80,WZ 80
16- 311-j	DB.S	0,08	70	ZADRZEW: ZADRZEW: DB.S 70,WZ 50,GR 50,WZ 15
16- 311-k	OS	0,98	50	Ł: ZADRZEW: OS 50,WB 50,TP 80,WZ 80,DB.S 50,OS 20
16- 311-l	OS	8,99	70	Ł: ZADRZEW: OS 70,WB 50,WZ 50
16- 311-m	OS	0,11	70	ZADRZEW: ZADRZEW: OS 70,TP 70,WZ 70,DB.S 40
16- 311-o	DB.S	0,82	60	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 60,WB 65,WZ 115,TP 80,DB.S 115,WZ 60,GR 60
16- 311-p	TP	0,43	70	BAGNO: ZADRZEW: TP 70,DB.S 70
16- 311-s	DB.S	3,49	120	U FIZJOGR: ZADRZEW: DB.S 120,DB.S 100,WZ 120,GR 80,WB 80,LP 80,TP 80,WZ 60,DB.S 60;ZAKRZEW: DER.Ś ,GŁG 0,WB 0,ŚL.T 0
16- 312-b	DB.S	5,79	130	E-N: ZADRZEW: DB.S 130,TP 70,JS 70,DB.S 70,KL.P 70,WZ 50,WB 50,LP 50,DB.S 50,OS 30;ZAKRZEW: DER.Ś ,GŁG 0,WZ 0
16- 313-b	TP	3,08	80	E-N: ZADRZEW: TP 80,DB.S 80
16- 314-a	DB.S	17,84	130	E-N: ZADRZEW: DB.S 130,TP 70,DB.S 100,WZ 100,BRZ 70,KL.P 70,OS 55,WB 55,GR 55,OS 30;ZAKRZEW: ŚL.T ,GŁG 0,DER.Ś 0
OBRĘB NIETKOWICE				
LEŚNICTWO BRODY				
07- 245-f	BRZ	0,32	40	PS: ZADRZEW: BRZ 40,WB 90,BRZ 90
07- 245-g	OL	0,08	90	Ł-ROWY: ZADRZEW: OL 90,BRZ 90
07- 245-h	OL	0,52	35	R: ZADRZEW: OL 35
07- 264-l	SO	1,19	15	BAGNO: ZADRZEW: SO 15,SO 40
07- 265-h	SO	1,91	34	E-N: ZADRZEW: SO 34,SO 125
07- 277-t	BRZ	0,67	35	R: ZADRZEW: BRZ 35,OL 55,OS 35
07- 277-w	DB.S	0,09	90	PS: ZADRZEW: DB.S 90,OS 56,BRZ 56
07- 277-y	OS	0,76	40	R: ZADRZEW: OS 40,BRZ 70
07- 277-z	BRZ	0,25	25	R: ZADRZEW: BRZ 25
07- 278-n	OL	0,17	45	PS: ZADRZEW: OL 45
07- 281-g	AK	0,55	65	PLAC: ZADRZEW: AK 65,KL 80,LP 80,GR 80;ZAKRZEW: SO ,AK 0
07- 284-k	SO	0,64	18	L ENERG: SAMOS: SO 18
07- 284-p	OL	0,48	60	BAGNO: ZADRZEW: OL 60
07- 285-n	SO	7,12	100	E-N: ZADRZEW: SO 100,WB 60,OS 60,OS 40,OL 40;ZAKRZEW: OS ,IWA 0,KRU 0,SO 0
07- 285-o	WB	0,91	70	ZADRZEW: ZADRZEW: WB 70
07- 286-g	DB.S	2,50	120	Ł: ZADRZEW: DB.S 120,TP 74,OL 74,BRZ 22,OL 22;ZAKRZEW: WB ,AK 0
07- 290-~a	SO	0,21	40	DROGI L: ZADRZEW: SO 40
07- 291-h	BRZ	0,56	19	L ENERG: SAMOS: BRZ 19
07- 309-g	SO	0,88	-	L ENERG: ZAKRZEW: SO
07- 315-ax	OL	0,24	65	R: ZADRZEW: OL 65

Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierz-chnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy
07- 315-ix	OL	0,95	35	Ł: ZADRZEW: OL 35,OL 80
LEŚNICTWO BĘDÓW				
09- 54-a	LP	0,54	60	R: ZADRZEW: LP 60,JS 20;ZAKRZEW: JS ,CZM 0
09- 54-b	JS	0,18	85	L-CTWO: ZADRZEW: JS 85,LP 85
09- 54-c	ŚW	0,60	40	PS: ZADRZEW: ŚW 40,JB 15;ZAKRZEW: JS ,WB 0,CZM 0
09- 54-s	BRZ	0,48	-	L ENERG: ZAKRZEW: BRZ ,SO 0
09- 54-w	SO	0,73	-	L ENERG: ZAKRZEW: SO ,BRZ 0
09- 70-b	SO	1,54	25	R: ZADRZEW: SO 25
09- 75-n	BRZ	2,21	-	L ENERG: ZAKRZEW: BRZ ,SO 0
09- 75-o	BRZ	0,07	-	L ENERG: ZAKRZEW: BRZ
09- 77-i	OL	1,04	47	BAGNO: ZADRZEW: OL 47,OL 20;ZAKRZEW: OL
09- 77-n	OL	0,60	30	Ł: ZADRZEW: OL 30,OL 60,SO 60,BRZ 30;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,OL 0
09- 77-o	OL	1,79	30	Ł: ZADRZEW: OL 30,BRZ 30,OL 50,BRZ 50,SO 30,OL 15;ZAKRZEW: KRU ,OL 0,BRZ 0,SO 0
09- 79-c	OS	0,34	35	BAGNO: ZADRZEW: OS 35,OL 35;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,OL 0,OS 0
09- 81-b	WB	2,31	40	E-N: ZADRZEW: WB 40;ZAKRZEW: ŚL.T ,WB 0
09- 141-f	SO	0,40	28	PS: ZADRZEW: SO 28,BRZ 28;ZAKRZEW: SO ,WB 0
09- 141-g	BRZ	0,69	28	Ł: ZADRZEW: BRZ 28,BRZ 50,SO 28;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,KRU 0
09- 141-h	SO	0,14	75	ZADRZEW: ZADRZEW: SO 75,SO 28;ZAKRZEW: SO ,KRU 0
09- 148-i	OL	1,10	80	Ł: ZADRZEW: OL 80,BRZ 30,OL 30,OL 15;ZAKRZEW: KRU ,OL 0,BEZ.C 0
09- 148-p	AK	2,43	-	L ENERG: ZAKRZEW: AK ,BRZ 0,SO 0
09- 151-f	DB.S	8,31	150	E-N: ZADRZEW: DB.S 150,OL 85,SO 60,OL 60;ZAKRZEW: WB ,OL 0,KRU 0,DB 0
09- 153-b	WB	0,29	-	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,ŚL.T 0,BRZ 0
09- 154-a	DB.S	0,30	110	E-N: ZADRZEW: DB.S 110;ZAKRZEW: ŚL.T
09- 154-d	WZ	2,98	110	E-N: ZADRZEW: WZ 110,DB.S 50,OL 50,WZ 50
09- 154-k	DB.S	1,21	60	ZADRZEW: ZADRZEW: DB.S 60,WB 60,WZ 60
09- 156-j	SO	0,98	-	L ENERG: ZAKRZEW: SO ,BRZ 0
09- 158-c	BRZ	0,78	25	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 25,SO 25,TP 25;ZAKRZEW: ŚL.T ,BRZ 0,OL 0,TP 0
09- 158-g	OL	3,99	30	BAGNO: ZADRZEW: OL 30,BRZ 25,OL 15,OS 50,DB.S 50,DB.S 30;ZAKRZEW: KRU ,OL 0,ŚL.T 0,BRZ 0,CZM.P 0
09- 158-i	WB	2,48	45	BAGNO: ZADRZEW: WB 45,OL 60;ZAKRZEW: OL ,WB 0
09- 158-j	DB.S	0,91	85	ZADRZEW: ZADRZEW: DB.S 85,DB.S 120,OL 25,DB.S 45,BRZ 15;ZAKRZEW: ŚL.T ,CZM.P 0,BRZ 0,DB 0,WB 0
09- 158-l	OL	0,90	45	BAGNO: ZADRZEW: OL 45,WB 45,DB.S 90,WZ 90,OL 25;ZAKRZEW: OL ,KRU 0
09- 158-m	OL	1,15	45	ZADRZEW: ZADRZEW: OL 45;ZAKRZEW: OL
09- 158-o	WB	0,57	80	E-N: ZADRZEW: WB 80,OL 30;ZAKRZEW: OL ,WB 0
09- 158-p	OL	0,22	80	E-LZ: ZADRZEW: OL 80;ZAKRZEW: OL ,WB 0
09- 158-r	OL	0,31	80	E-N: ZADRZEW: OL 80;ZAKRZEW: OL
09- 158-s	DB.S	0,71	60	E-LZ: ZADRZEW: DB.S 60;ZAKRZEW: OL
09- 159-d	OL	7,89	80	BAGNO: ZADRZEW: OL 80,OL 50,OL 25,DB.S 120,DB.S 35;ZAKRZEW: OL ,WB 0,KRU 0,ŚL.T 0
09- 159-f	OL	1,39	25	ZADRZEW: ZADRZEW: OL 25;ZAKRZEW: OL
09- 160-b	DB.S	2,33	80	E-N: ZADRZEW: DB.S 80,WZ 80,WZ 45,SO 80;ZAKRZEW: WB ,ŚL.T 0,WZ 0,DB 0,OL 0
09- 160-d	WB	0,86	80	ZADRZEW: ZADRZEW: WB 80,DB.S 30,WB 30,OL 15;ZAKRZEW: ŚL.T ,GŁG 0,OL 0,DB 0,WB 0
09- 160-g	SO	0,99	25	ZADRZEW: ZADRZEW: SO 25,DB.S 90,DB.S 40,DB.S 25,OL 25,BRZ 25;ZAKRZEW: ŚL.T ,GŁG 0,SO 0,BRZ 0
09- 160-n	DB.S	1,67	80	E-N: ZADRZEW: DB.S 80,WB 80,WZ 60,DB.S 60,WZ 40;ZAKRZEW: WZ ,DB 0,WB 0
09- 160-o	DB.S	2,52	120	ZBIORNIK: ZADRZEW: DB.S 120,WZ 120,DB.S 60,WB 60

Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierz-chnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy
09- 160-p	WB	0,16	80	E-N: ZADRZEW: WB 80
09- 160-r	WB	0,28	40	ZBIORNIK: ZADRZEW: WB 40;ZAKRZEW: WB ,OL 0
09- 209-l	JB	0,36	-	R: ZAKRZEW: JB ,ŚW 0,SO 0,AK 0,WIŚ 0
09- 209-m	MD	0,08	25	ZAB INNE: ZADRZEW: MD 25;ZAKRZEW: AK ,JW 0,DB 0
09- 209-n	DB.S	0,89	120	ZADRZEW: ZADRZEW: DB.S 120,DB.S 80,AK 105,AK 80,BRZ 80,DB.S 55,BRZ 105,AK 55,JB 40,DB.S 40;ZAKRZEW: KRU ,AK 0,JW 0,DB 0,JRZ 0
09- 215-c	OL	2,80	80	BAGNO: ZADRZEW: OL 80,OL 60,OL 29,BRZ 60;ZAKRZEW: KRU ,OL 0,BRZ 0
09- 215-m	OL	0,09	20	Ł: ZADRZEW: OL 20;ZAKRZEW: OL
09- 216-b	OL	1,54	40	Ł: ZADRZEW: OL 40,BRZ 40;ZAKRZEW: OL ,BRZ 0,KRU 0
09- 216-c	OL	2,53	65	R: ZADRZEW: OL 65
09- 216-g	OL	0,22	30	BAGNO: ZADRZEW: OL 30;ZAKRZEW: OL
09- 216-j	OL	0,32	30	PS: ZADRZEW: OL 30;ZAKRZEW: OL
09- 216-m	OL	0,14	15	PS: ZADRZEW: OL 15;ZAKRZEW: OL
09- 216-n	OL	0,78	-	PS: ZAKRZEW: OL ,KRU 0;ZADRZEW: OL 25,OL 65
09- 216-o	KRU	0,31	-	BAGNO: ZAKRZEW: KRU ,OL 0,BRZ 0
09- 221-g	ŚW	0,21	70	S-R: ZADRZEW: ŚW 70,ŚW 25,ORZ.C 30,JB 20;ZAKRZEW: CIS ,ŻYW.Z 0,LSZ 0,ŚNG.B 0,ŚW 0,JAŁ 0,JRZ 0
09- 221-h	WB	0,34	40	L-CTWO: ZADRZEW: WB 40,LP 100,ORZ.C 50,CIS 82;ZAKRZEW: ORZ.C
09- 221-k	BRZ	0,68		L ENERG: ZAKRZEW: BRZ
09- 222-k	DB.S	0,79	70	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 70,DB.S 120,DB.S 45,WZ 70,BRZ 40,DB.C 70,WB 40,TP 40;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,DB 0
09- 222-l	SO	0,07	45	ZADRZEW: ZADRZEW: SO 45;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0
09- 222-m	DB.S	0,01	-	L ENERG: ZAKRZEW: DB.S ,BRZ 0
09- 222-n	BRZ	1,32	-	L ENERG: ZAKRZEW: BRZ ,SO 0
09- 223-a	DB.S	2,82	110	E-N: ZADRZEW: DB.S 110,DB.S 50,OS 70,OL 50,WB 70,TP 70,SO 50,JS 50,BRZ 20,OL 70,DB.S 40,BRZ 50,WZ 70,TP 25,DB.S 25,MD 20;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,OL 0,DER.B 0
09- 223-b	DB.S	1,63	70	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 70,SO 50,TP 90,DB.S 115,WB 50,BRZ 50,DB.S 40,WZ 40,TP 25,OL 25;ZAKRZEW: WB ,TP 0,DB 0,OL 0
09- 223-c	DB.S	3,44	70	ZADRZEW: ZADRZEW: DB.S 70,DB.S 115,SO 50,OL 50,OS 50,TP 70,DB.S 40,OL 20,SO 116,BRZ 50,BRZ 20;ZAKRZEW: OL ,DB 0,BRZ 0,WB 0
09- 223-k	SO	0,66	50	E-N: ZADRZEW: SO 50,DB.S 110,OL 50,DB.S 50,TP 70,TP 50,SO 110,BRZ 50,OS 50;ZAKRZEW: ŚL.T ,OS 0,BRZ 0,DB 0,AK 0
09- 223-m	WB	2,33	70	BAGNO: ZADRZEW: WB 70,OL 15;ZAKRZEW: ŚL.T ,WB 0,OL 0
09- 223-o	DB.S	2,74	70	E-N: ZADRZEW: DB.S 70,DB.S 180,WB 70,OL 50,SO 70,OS 70,DB.S 120,DB.S 50,WB 45,OS 50,WZ 50,GB 45,JS 45,AK 40;ZAKRZEW: WB ,ŚL.T 0,DER.B 0,AK 0,DB 0,OL 0
09- 223-r	OS	1,41	25	L ENERG: ZADRZEW: OS 25,AK 25,SO 61;ZAKRZEW: ŚL.T ,AK 0
09- 225-g	BRZ	0,22	55	PLAC: ZADRZEW: BRZ 55,SO 125,DB.S 55;ZAKRZEW: SO ,AK 0,DB 0,BRZ 0
09- 225-h	SO	0,25	55	PLAC: ZADRZEW: SO 55,AK 30,SO 25,BRZ 65,BRZ 30,JB 30;ZAKRZEW: AK ,SO 0,KRU 0,BRZ 0,DB 0
09- 225-k	WB	1,49	60	BAGNO: ZADRZEW: WB 60,TP 60,SO 50,DB.S 60,WZ 50,BRZ 35,SO 25,OS 25;ZAKRZEW: WB ,DB 0,OS 0,JS 0,WZ 0
09- 225-s	TP	2,58	94	BAGNO: ZADRZEW: TP 94,WB 94,DB.S 120,WB 64,WZ 60;ZAKRZEW: WB ,BEZ.C 0
09- 226-h	OL	0,54	65	PS: ZADRZEW: OL 65,WB 90;ZAKRZEW: CZM.P ,OL 0,WB 0
09- 228-m	OL	4,26	20	Ł: ZADRZEW: OL 20;ZAKRZEW: OL
09- 229-r	OL	0,48	75	E-LS: ZADRZEW: OL 75,OL 35;ZAKRZEW: OL ,WB 0,KRU 0
09- 229-w	OL	4,22	75	E-N: ZADRZEW: OL 75,DB.S 130,OL 90,SO 95,DB.S 60,WZ 60,OL 20
09- 229-x	WB	4,50	90	E-N: ZADRZEW: WB 90,OL 90,OL 20
09- 230-h	OS	0,71	60	E-N: ZADRZEW: OS 60,OL 45,BRZ 45,BRZ 25,OS 25;ZAKRZEW: WB ,ŚL.T 0,BRZ 0,GŁG 0,OS 0
09- 231-o	OL	1,35	55	ZADRZEW: ZADRZEW: OL 55,WB 55,TP 30,BRZ 20;ZAKRZEW: BRZ ,OL 0,WB 0

Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierz-chnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy
09- 231-t	OL	2,48	60	E-N: ZADRZEW: OL 60,OS 80,DB.S 120,TP 120,SO 60,WB 120,TP 60,OS 35,SO 120,WZ 120,OL 90,BRZ 35,JS 35,WB 35;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,ŚL.T 0,SO 0,TP 0
09- 231-w	TP	1,95	60	E-N: ZADRZEW: TP 60,WB 60,OL 40,WB 40,OS 60,BRZ 40,BRZ 60,DB.S 60;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0
09- 248-s	SO	0,05	48	STADION: ZADRZEW: SO 48
09- 249-x	WB	1,05	80	LZ-WODA: ZADRZEW: WB 80,WB 40,DB.S 80,OL 45,OS 40,DB.S 40,DB.S 25;ZAKRZEW: WB ,OS 0,DB 0
LEŚNICTWO SYCOWICE				
10- 19-g	SO	2,49	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40,SO 115;ZAKRZEW: SO
10- 21A-n	SO	10,05	-	R: ZAKRZEW: SO ,JW 0
10- 22A-b	AK	0,87	30	BR-R: ZADRZEW: AK 30
10- 22A-f	DB.C	1,91	120	DROGI L: ZADRZEW: DB.C 120
10- 23-g	SO	0,91	35	U FIZJOGR: ZADRZEW: SO 35,BRZ 35
10- 24-m	CZM.P	1,71	-	L ENERG: ZAKRZEW: CZM.P
10- 25-l	OS	1,85	60	PL ŁOW-R: ZADRZEW: OS 60,BRZ 60,DB.S 80
10- 39-c	OL	0,64	50	Ł: ZADRZEW: OL 50
10- 39-j	OL	0,75	50	Ł: ZADRZEW: OL 50,DB.C 100,ŚW 100
10- 39-k	OL	0,07	6	LZR-Ł: ZADRZEW: OL 6
10- 39-s	OL	1,52	55	Ł: ZADRZEW: OL 55
10- 3-f	SO	2,81	50	E-N: ZADRZEW: SO 50,SO 75,SO 105;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0
10- 43-o	OL	2,79	60	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,OL 35
10- 46-f	CZM.P	0,78	-	L ENERG: ZAKRZEW: CZM.P
10- 50-b	BRZ	0,62	40	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40,SO 40,OL 30;ZAKRZEW: BRZ ,KRU 0,WB 0,SO 0,OL 0
10- 50-f	BRZ	0,35	40	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,WB 0,SO 0
10- 50-y	BRZ	0,23	35	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 35,SO 35
10- 69-b	OL	1,06	35	BAGNO: ZADRZEW: OL 35
10- 129-d	OL	1,68	45	PS: ZADRZEW: OL 45,BRZ 45;ZAKRZEW: OL ,WB 0
10- 129-k	OL	0,14	45	BAGNO: ZADRZEW: OL 45
LEŚNICTWO PRZETOCZNICA				
11- 31-b	BRZ	0,77	17	Ł: ZADRZEW: BRZ 17
11- 31-c	OS	0,65	40	Ł: ZADRZEW: OS 40;ZAKRZEW: CZM ,BRZ 0
11- 31-g	SO	1,67	40	Ł: ZADRZEW: SO 40,CZM 40;ZAKRZEW: CZM
11- 31-h	SO	0,04	70	R: ZADRZEW: SO 70,OS 40,SO 40,CZM 40;ZAKRZEW: CZM
11- 31-j	SO	0,17	40	R: ZADRZEW: SO 40,AK 40,CZM 40;ZAKRZEW: CZM
11- 31-n	BRZ	1,37	40	Ł: ZADRZEW: BRZ 40,SO 80,SO 40;ZAKRZEW: CZM ,BRZ 0,SO 0
11- 31-o	BRZ	0,70	40	Ł: ZADRZEW: BRZ 40,SO 104,OS 40,DB.S 40,CZM 40;ZAKRZEW: CZM
11- 31-p	CZM	0,30	-	Ł: ZAKRZEW: CZM
11- 31-r	CZM	0,13	40	PS: ZADRZEW: CZM 40,BRZ 30,JB 30;ZAKRZEW: CZM
11- 31-s	ŚW	2,04	40	Ł: ZADRZEW: ŚW 40,BRZ 55,DB.S 40,SO 40,CZM 40;ZAKRZEW: CZM
11- 32-b	BRZ	0,15	53	Ł: ZADRZEW: BRZ 53
11- 32-c	CZM	0,36	-	Ł: ZAKRZEW: CZM
11- 32-f	OS	0,98	84	Ł: ZADRZEW: OS 84,BRZ 43,SO 43;ZAKRZEW: CZM ,KRU 0
11- 34-k	OL	0,41	40	PS: ZADRZEW: OL 40;ZAKRZEW: ŚNG.B
11- 34-m	OL	1,25	38	BAGNO: ZADRZEW: OL 38,OL 58,CZM 38,GR 38,DB.S 38
11- 37-f	SO	3,00	45	BAGNO: ZADRZEW: SO 45,OL 65;ZAKRZEW: WB ,SO 0,BRZ 0
11- 99-f	BRZ	0,64	-	R: ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,CZM.P 0
11- 111-j	DG	0,11	20	L-CTWO: ZADRZEW: DG 20,SO.C 20
11- 115-~b	SO	0,11	50	LINIE: ZADRZEW: SO 50

Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierz-chnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy
11- 119-g	DB.S	1,57	70	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 70;ZAKRZEW: WB
11- 122-~b	SO	0,08	89	LINIE: ZADRZEW: SO 89
11- 125-~d	SO	0,06	89	LINIE: ZADRZEW: SO 89
11- 127-b	SO	0,97	55	PS: ZADRZEW: SO 55,DB.S 140,OL 100,AK 55,DB.S 55,LP 80,TP 80,JS 80,DG 80,GR 80;ZAKRZEW: WB ,AK 0
11- 127-n	OL	0,07	90	KANAŁ: ZADRZEW: OL 90,ŚW 90,AK 60
11- 128-d	OL	0,74	50	Ł: ZADRZEW: OL 50,OL 90,BRZ 40
11- 186-p	OL	0,74	70	Ł: ZADRZEW: OL 70,BRZ 70;ZAKRZEW: BRZ ,WB 0,AK 0,BEZ.C 0
11- 187-h	SO	1,00	80	PS: ZADRZEW: SO 80,SO 55,BRZ 40,DB.S 80,DB.S 40,BRZ 25;ZAKRZEW: KRU ,BEZ.C 0,BRZ 0
11- 189-d	OL	0,28	30	Ł: ZADRZEW: OL 30
11- 189-f	BRZ	0,46	60	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 60,SO 60,OL 15
11- 189-g	OS	1,42	40	Ł: ZADRZEW: OS 40;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,OS 0
11- 189-h	KRU	0,08	-	Ł: ZAKRZEW: KRU
11- 189-m	OL	0,73	30	Ł: ZADRZEW: OL 30
11- 195-~c	OL	0,06	57	LINIE: ZADRZEW: OL 57
11- 196-c	OL	0,82	55	E-N: ZADRZEW: OL 55,SO 30,BRZ 55
11- 196-g	OL	0,75	30	E-N: ZADRZEW: OL 30,OL 50,SO 50,BRZ 50
11- 197-c	OL	1,05	60	E-N: ZADRZEW: OL 60,BRZ 60
11- 197-f	OL	1,09	60	E-N: ZADRZEW: OL 60
11- 198-c	OL	0,72	60	E-N: ZADRZEW: OL 60,BRZ 60,OL 30
11- 198-g	OL	2,09	60	E-N: ZADRZEW: OL 60,OL 30,BRZ 60
11- 198-i	OL	0,70	65	E-N: ZADRZEW: OL 65,OL 30
11- 199-c	OL	1,72	65	E-N: ZADRZEW: OL 65,OL 35,BRZ 65,BRZ 35
OBRĘB SULECHÓW				
LEŚNICTWO KLĘPSK				
01- 77-a	DB.S	0,21	160	PARK: ZADRZEW: DB.S 160,LP 120,JD 100,KL 30;ZAKRZEW: JW ,ŚNG.B 0,BEZ.C 0,DB 0
01- 77-b	DB.S	4,69	160	PARK: ZADRZEW: DB.S 160,SO 160,LP 100,ŚW 100,AK 100,AK 60,ŚW 40,DG 70,DG 100,WZ 100,KL 40,KL 60,JW 40,AK 40,BK 60,MD 100,JW 100;ZAKRZEW: ŚNG.B ,JW 0,AK 0,CZM 0,BEZ.C 0,KL 0,DB 0
01- 85-~b	MD	0,02	26	LINIE: ZADRZEW: MD 26
01- 87-c	OL	0,69	30	PS: ZADRZEW: OL 30,JS 30,OL 40,ŚW 80,AK 60,AK 30;ZAKRZEW: AK ,ŚL.T 0,OL 0
01- 87-j	ŻYW.Z	0,28	50	L-CTWO: ZADRZEW: ŻYW.Z 50,ORZ.C 80,TP 30
01- 87-k	JB	0,10	30	R: ZADRZEW: JB 30;ZAKRZEW: LSZ
01- 87-l	ŚL.T	0,66	-	PS: ZAKRZEW: ŚL.T ,BK 0,DB 0,CZM.P 0
01- 87-m	AK	0,40	20	R: ZADRZEW: AK 20;ZAKRZEW: ŚL.T ,CZM.P 0,BK 0,DB 0
01- 107-b	KL	16,52	60	R: ZADRZEW: KL 60,KL 30,JS 20
01- 107-g	SO	0,20	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60
01- 126-f	CZM.P	4,93	-	R: ZAKRZEW: CZM.P ,KRU 0;ZADRZEW: SO 120
01- 126-l	ŚL	0,69	-	PS: ZAKRZEW: ŚL ,OS 0,AK 0,DB 0,GŁG 0,BRZ 0,CZR.P 0,WZ 0,KL 0,JW 0;ZADRZEW: SO 30,DB.S 30,BRZ 30,CZR.P 30,WZ 50,KL 30,OS 30,OS 50
01- 127-a	BRZ	0,43	55	PS: ZADRZEW: BRZ 55,DB.S 35,BRZ 25,KL 35,AK 35;ZAKRZEW: DB ,SO 0,CZM.P 0,KRU 0,LSZ 0,ŚL.T 0
01- 135-d	OL	1,21	65	ZBIORNIK: ZADRZEW: OL 65,BRZ 45,OL 45;ZAKRZEW: WB ,BEZ.C 0
01- 136-b	OL	1,05	65	R: ZADRZEW: OL 65,TP.C 65;ZAKRZEW: BEZ.C ,OL 0,BRZ 0
01- 136-c	OL	0,36	65	ZBIORNIK: ZADRZEW: OL 65
01- 136-f	OL	0,67	40	ZBIORNIK: ZADRZEW: OL 40,DB.S 80;ZAKRZEW: BEZ.C ,OL 0,ŚL.T 0
LEŚNICTWO TRZEBIECHÓW				
02- 138-c	SO	0,36	100	BAGNO: ZADRZEW: SO 100,DB.S 75,BRZ 75,AK 75,AK 50,BRZ 55,OL 45,DB.S 45;ZAKRZEW: WB ,BEZ.C 0,AK 0

Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierz-chnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy
02- 138-o	TP	0,09	90	ZADRZEW: ZADRZEW: TP 90,GB 110,OL 110,JS 110,JS 70;ZAKRZEW: KRU ,JRZ 0,BEZ.C 0
02- 139-h	DB.S	0,52	80	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 80,OL 80,DB.S 50,OL 40;ZAKRZEW: BEZ.C ,KRU 0,CZM 0,WB 0,OL 0
02- 139-w	DB.S	0,40	170	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 170,OL 50,OL 65,BRZ 60,OS 50;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,OL 0,DB 0
02- 140-c	DB.S	0,46	130	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 130,DB.S 99,OL 99,DB.S 70;ZAKRZEW: KRU ,WB 0,OL 0,DB 0
02- 142-i	BRZ	0,38	85	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 85,SO 85,OL 65;ZAKRZEW: KRU ,OL 0,BRZ 0
02- 142-m	BRZ	0,41	60	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 60,OL 35,OL 55;ZAKRZEW: ŚW ,OL 0,KRU 0
02- 146-f	DB.S	4,28	100	R: ZADRZEW: DB.S 100,SO 60,TP 50,BRZ 60,DB.S 55;ZAKRZEW: ŚL.T
02- 153-k	OL	9,43	80	Ł: ZADRZEW: OL 80,OL 30;ZAKRZEW: KRU ,OL 0
02- 154-n	AK	0,11	90	PLAC: ZADRZEW: AK 90;ZAKRZEW: AK ,GB 0,KRU 0
02- 155-r	AK	0,47	70	PLAC: ZADRZEW: AK 70,DB.S 110;ZAKRZEW: AK ,LSZ 0,GB 0,BK 0
02- 155-t	AK	0,41	75	PS: ZADRZEW: AK 75,JS 60;ZAKRZEW: LSZ ,AK 0
02- 155-w	DB.S	1,69	130	R: ZADRZEW: DB.S 130,JS 70,JB 50;ZAKRZEW: ŚL.T ,KRU 0,JS 0
02- 161-i	ŚW	0,39	80	BAGNO: ZADRZEW: ŚW 80,BRZ 60,OL 60;ZAKRZEW: KRU ,ŚW 0,BEZ.C 0,JRZ 0
02- 164-f	SO	0,24	55	ZADRZEW: ZADRZEW: SO 55,SO 75,AK 55;ZAKRZEW: BEZ.C ,AK 0,BK 0,KRU 0
02- 164-g	KRU	0,29	-	L ENERG: ZAKRZEW: KRU ,OL 0,BEZ.C 0
02- 165-j	AK	0,37	-	L ENERG: ZAKRZEW: AK ,KRU 0,DB 0
02- 166-h	AK	0,36	-	L ENERG: ZAKRZEW: AK ,KRU 0,ŚL.T 0,DB 0
02- 167-j	BRZ	0,80	-	L ENERG: ZAKRZEW: BRZ ,AK 0,KRU 0,DB 0
02- 174-i	LP	0,20	120	PS: ZADRZEW: LP 120,JS 75,DG 50;ZAKRZEW: BEZ.C ,KRU 0,DB 0,ŚL 0
02- 174-j	ŚL	0,12	-	R: ZAKRZEW: ŚL ,CZR 0
02- 174-k	CZR	0,32	40	S-R: ZADRZEW: CZR 40;ZAKRZEW: CZR ,ŚL 0
02- 175-b	BRZ	6,23	45	R: ZADRZEW: BRZ 45,AK 45,DB.S 45;ZAKRZEW: ŚL.T
02- 175-k	JB	1,37	69	S-R: ZADRZEW: JB 69,ŚL 35,GR 55,CZR 55;ZAKRZEW: PRZ.C ,KRU 0,BRZ 0,ŚL.T 0,SO 0,KL 0,DB 0,OS 0
02- 175-l	ORZ.C	0,18	-	PLAC: ZAKRZEW: ORZ.C ,CZR 0,ŚL 0
02- 175-m	ŚL	0,02	-	PLAC: ZAKRZEW: ŚL
02- 175-p	AK	0,09	-	L ENERG: ZAKRZEW: AK
02- 186-f	ŚL.T	0,31	-	L ENERG: ZAKRZEW: ŚL.T ,AK 0,DB 0,BRZ 0
02- 301-a	TP	1,55	65	PS: ZADRZEW: TP 65,SO 65,OL 55
02- 304-j	BRZ	0,79	66	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 66,BRZ 55,OL 55,ŚW 55,OS 55,DB.S 85;ZAKRZEW: KRU ,JRZ 0,DB 0
02- 305-b	AK	0,22	35	PS: ZADRZEW: AK 35,AK 50;ZAKRZEW: AK ,KRU 0,JRZ 0
02- 305-c	WB	0,07	30	BAGNO: ZADRZEW: WB 30;ZAKRZEW: WB ,KRU 0
02- 316-f	DB.S	1,34	140	R: ZADRZEW: DB.S 140
02- 318-i	DB.S	1,21	150	GRODZISKO: ZADRZEW: DB.S 150,GB 90,BK 120,JS 120,DB.S 90,LP 100;ZAKRZEW: KRU ,GB 0,BK 0,KL 0
02- 320-c	DB.S	3,45	85	PS: ZADRZEW: DB.S 85,OL 75
02- 325-m	DB.S	0,49	110	ZADRZEW: ZADRZEW: DB.S 110;ZAKRZEW: AK ,KRU 0
02- 325-n	DB.S	0,31	140	S-R: ZADRZEW: DB.S 140,BRZ 30,OL 30;ZAKRZEW: BRZ ,OL 0
02- 325-o	DB.S	0,27	190	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 190,BK 100,OL 100;ZAKRZEW: KRU ,AK 0,DB 0
02- 326-c	DB.S	3,40	125	PS: ZADRZEW: DB.S 125,OL 80,ŚW 35,BRZ 70,SO 75,BRZ 50,OL 40,DB.C 125,DB.S 55,BRZ 25,GB 45,OL 25,DB.S 30;ZAKRZEW: KRU ,DB 0,OL 0,ŚW 0
02- 326-d	OL	0,34	60	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,WB 60,SO 60,BRZ 60,GB 60;ZAKRZEW: WB ,OL 0,GB 0
02- 326-r	DB.S	3,06	130	Ł: ZADRZEW: DB.S 130,GB 55,OL 45,DB.S 70,OL 75;ZAKRZEW: ŚL.T ,KRU 0,DB 0
02- 326-s	OL	2,24	60	Ł: ZADRZEW: OL 60,DB.S 85;ZAKRZEW: OL ,DB 0,BRZ 0
02- 327-a	OL	2,46	60	Ł: ZADRZEW: OL 60,OL 35

Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierz-chnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy
LEŚNICTWO CIGACICE				
03- 173-g	AK	0,27	-	L ENERG: ZAKRZEW: AK
03- 173-h	BRZ	0,50	31	L ENERG: ZADRZEW: BRZ 31,SO 31,ŚW 31,AK 31;ZAKRZEW: AK
03- 180-c	SO	0,50	-	KOP PIAS: ZAKRZEW: SO ,BRZ 0
03- 180-f	BRZ	0,25	55	ZADRZEW: ZADRZEW: BRZ 55,SO 55,DB.S 55,JW 40,JKL 40;ZAKRZEW: BEZ.C ,GŁG 0,LP 0
03- 180-k	AK	0,79	-	L ENERG: ZAKRZEW: AK
03- 181-c	AK	0,18	15	L ENERG: ZAKRZEW: AK 15
03- 181-h	AK	0,58	-	L ENERG: ZAKRZEW: AK
03- 182-~a	AK	0,04	60	LINIE: ZADRZEW: AK 60
03- 182-~b	AK	0,31	90	LINIE: ZADRZEW: AK 90
03- 183-~a	AK	0,15	90	LINIE: ZAKRZEW: AK 90
03- 184-~a	SO	0,16	54	LINIE: ZADRZEW: SO 54,AK 88
03- 187-l	TP	0,36	90	ZADRZEW: ZADRZEW: TP 90,LP 90,LP 49,SO 49,BRZ 49;ZAKRZEW: GŁG ,ŚL.T 0,LP 0
03- 187-r	AK	0,60	120	LZ-CM NCZ: ZADRZEW: AK 120,DB.S 120,AK 90,LP 80,JW 120;ZAKRZEW: AK ,BEZ.C 0
03- 189-n	AK	0,35	20	L ENERG: SAMOS: AK 20
03- 190-j	AK	1,01	-	L ENERG: ZAKRZEW: AK
03- 190-t	AK	0,54	24	LZ-JARY: ZADRZEW: AK 24;ZAKRZEW: AK
03- 261-dx	AK	1,08	90	R: ZADRZEW: AK 90,OL 70,ORZ.C 70,BRZ 70,WB 70,OL 35,OL 18,DB.S 90
03- 261-k	OL	0,31	75	BAGNO: ZADRZEW: OL 75,WB 75,WB 40,DB.S 110,BRZ 75
03- 262-~c	BRZ	0,09	35	LINIE: ZADRZEW: BRZ 35
03- 262-~d	SO	0,20	36	LINIE: ZADRZEW: SO 36
03- 263-f	BRZ	0,58	65	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 65,SO 65,SO 36,OL 65,DB.S 65;ZAKRZEW: WB ,OL 0,BRZ 0,OS 0
03- 264-j	AK	2,17	90	R: ZADRZEW: AK 90
03- 267-~f	OL	0,06	70	LINIE: ZADRZEW: OL 70
03- 267-f	DB.S	1,13	120	PS: ZADRZEW: DB.S 120,OL 80,SO 80,LP 80,AK 80;ZAKRZEW: OS 20
03- 267-g	WB	0,22	70	BAGNO: ZADRZEW: WB 70
03- 267-p	JB	0,95	25	R: ZADRZEW: JB 25
03- 268-c	DB.S	0,75	100	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 100,LP 70;ZAKRZEW: KRU ,BEZ.C 0,WB 0
03- 268-g	DB.S	0,19	50	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 50;ZAKRZEW: OL ,KRU 0,BEZ.C 0,WB 0
03- 268-i	OL	0,27	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,BEZ.C 0
03- 269-i	BEZ.C	0,35	-	E-N: ZAKRZEW: BEZ.C
03- 269-j	TP	0,17	80	E-N: ZADRZEW: TP 80;ZAKRZEW: WB ,BEZ.C 0
03- 272-l	OL	1,86	-	BAGNO: ZAKRZEW: OL ;ZADRZEW: OL 90,OL 50
03- 275-~a	SO	0,16	40	LINIE: ZADRZEW: SO 40
03- 275-~b	SO	0,13	56	LINIE: ZADRZEW: SO 56
03- 280-c	OL	2,32	85	PS: ZADRZEW: OL 85,OL 60,TP 40,AK 60;ZAKRZEW: AK ,KRU 0,OL 0
03- 282-c	TP	0,45	68	E-LZ: ZADRZEW: TP 68,JS 68;ZAKRZEW: BEZ.C ,CZM 0,KRU 0
03- 282-d	TP	0,49	68	E-LZ: ZADRZEW: TP 68,SO 70,JS 50;ZAKRZEW: BEZ.C ,CZM 0,ŚL.T 0
03- 283-l	DB.S	0,27	65	E-N: ZADRZEW: DB.S 65,TP 65;ZAKRZEW: BEZ.C ,KRU 0,WB 0
03- 283-m	BEZ.C	0,20	-	E-N: ZAKRZEW: BEZ.C
03- 284-~c	AK	0,03	80	LINIE: ZADRZEW: AK 80
03- 284-j	WB	12,67	80	E-N: ZADRZEW: WB 80,OL 80,SO 80,BRZ 50;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,ŚL.T 0,BRZ 0
03- 284-o	DB.S	2,70	380	E-LZ: ZADRZEW: DB.S 380;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0
03- 285-m	AK	0,19	20	L ENERG: SAMOS: AK 20
03- 285-n	AK	0,13	20	L ENERG: SAMOS: AK 20
03- 285-o	AK	0,20	25	PS: ZADRZEW: AK 25,SO 15;ZAKRZEW: ŚNG.B ,GŁG 0

Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierz-chnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy
03- 286-~b	AK	0,08	80	LINIE: ZADRZEW: AK 80,SO 80
03- 288-~d	BRZ	0,02	39	LINIE: ZADRZEW: BRZ 39,AK 39
03- 292-f	OL	3,91	20	Ł: ZAKRZEW: OL 20
03- 292-k	DB.S	0,70	120	BAGNO: ZADRZEW: DB.S 120,SO 100,AK 50,WB 60;ZAKRZEW: AK
03- 292-l	DB.S	2,72	24	ZADRZEW: ZADRZEW: DB.S 24
03- 293-~b	OL	0,05	80	LINIE: ZADRZEW: OL 80
03- 293-c	WB	8,31	80	E-N: ZADRZEW: WB 80;ZAKRZEW: OL ,WB 0
03- 293-f	OS	3,24	40	ZADRZEW: ZADRZEW: OS 40,WB 60,SO 100,DB.S 24;ZAKRZEW: GŁG ,OS 0
03- 294-c	WZ	3,83	80	E-N: ZADRZEW: WZ 80,DB.S 80,DB.S 452,SO 130,OS 60;ZAKRZEW: WZ ,GŁG 0,ŚL.T 0,KAL.K 0,DER.Ś 0,LP 0
03- 294-d	DB.S	7,84	130	E-N: ZADRZEW: DB.S 130,DB.S 80,WZ 80,SO 120,DB.S 60,WB 60,OS 50,KL.P 50,DB.S 472;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,ŚL.T 0,WZ 0,GŁG 0
03- 295-b	GR	0,80	68	R: ZADRZEW: GR 68
03- 295-h	AK	0,27	-	L ENERG: ZAKRZEW: AK ,DB 0
03- 295-l	DB.S	0,18	90	L-CTWO: ZADRZEW: DB.S 90,ŻYW.Z 30,MW 60
03- 295-m	DB.S	0,48	45	PS: ZADRZEW: DB.S 45,AK 40,DB.S 100;ZAKRZEW: LSZ ,GŁG 0
03- 295-o	AK	0,08	-	L ENERG: ZAKRZEW: AK
03- 295-s	KL.P	0,52	30	PS: ZADRZEW: KL.P 30;ZAKRZEW: SO ,JB 0
03- 295-t	AK	0,23	80	PS: ZADRZEW: AK 80,AK 40;ZAKRZEW: AK
03- 297-n	SO	0,39	15	R: ZADRZEW: SO 15;ZAKRZEW: AK
03- 297-o	SO	0,14	15	R: ZADRZEW: SO 15
03- 299-~d	SO	0,01	36	LINIE: ZADRZEW: SO 36
03- 300-f	DB.S	7,83	130	E-N: ZADRZEW: DB.S 130,TP 80,DB.S 80;ZAKRZEW: WZ ,WB 0
LEŚNICTWO STARY DWÓR				
04- 193-a	BRZ	1,02	16	R: SAMOS: BRZ 16,SO 16
04- 206-k	ŚL.T	0,29		ZADRZEW: ZAKRZEW: ŚL.T ;ZADRZEW: OL 70,SO 70,WZ 140
04- 214-l	DB.S	1,77	140	PS: ZADRZEW: DB.S 140,SO 70
04- 214-m	WZ	0,22	100	ZADRZEW: ZADRZEW: WZ 100,DB.S 100,OL 80
04- 221A-k	GR	1,09	80	R: ZADRZEW: GR 80,JKL 30;ZAKRZEW: WB ,KL 0,DB.S 0
04- 221A-l	DB.S	0,12	180	L-CTWO: ZADRZEW: DB.S 180
04- 221-h	OL	3,58	30	PS: ZADRZEW: OL 30,DB.S 70,SO 55,BRZ 55,OL 50,SO 40,BRZ 40,AK 30,OL 15;ZAKRZEW: OL ,AK 0
04- 221-l	JS	0,03	80	ZAB INNE: ZADRZEW: JS 80;ZAKRZEW: AK ,ŚL 0
04- 230B-s	DB.S	6,85	120	PS: ZADRZEW: DB.S 120,TP.C 90,DB.S 80;ZAKRZEW: ŚNG.B ,ŚL.T 0
04- 230-c	DB.S	0,40	139	ZAB INNE: ZADRZEW: DB.S 139,AK 30,JS 30,JKL 30;ZAKRZEW: JS ,ŚL.T 0,LSZ 0,AK 0,BEZ.C 0,ŚNG.B 0
04- 230-d	ŚL.T	0,43	-	PS: ZAKRZEW: ŚL.T
04- 230-r	OL	0,05	-	Ł: ZAKRZEW: OL
04- 233-l	MD	1,80	60	R: ZADRZEW: MD 60
04- 236-f	SO	6,51	30	R: ZADRZEW: SO 30;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0
04- 237-h	SO	2,38	60	E-LZ: ZADRZEW: SO 60,DB.S 119,AK 89,ŚW 80,WZ 139,WZ 79,SO 89,KSZ 119,AK 64,LP 119,KL 89,BRZ 74,LP 89,SO 35,DB 74,SO.WE 120,MD 74;ZAKRZEW: ŚNG.B ,AK 0
04- 242-g	OL	0,93	20	Ł: ZADRZEW: OL 20,OL 80;ZAKRZEW: LSZ ,OL 0
04- 242-p	OL	1,04	50	Ł: ZADRZEW: OL 50,OL 80;ZAKRZEW: OL
04- 243-k	WB	0,98	100	E-N: ZADRZEW: WB 100,OL 60,WZ 65,WZ 100;ZAKRZEW: JKL ,WZ 0,GŁG 0
04- 243-l	OS	0,55	40	E-N: ZADRZEW: OS 40,OL 20;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,DB 0
04- 243-p	DB.S	0,71	140	E-N: ZADRZEW: DB.S 140,SO 42,WZ 90,GR 90,WB 90,WZ 60,WZ 40;ZAKRZEW: OS ,LP 0,WB 0
04- 243-r	DB.S	4,55	130	PS: ZADRZEW: DB.S 130,WB 80,WZ 120,TP 80,WB 50;ZAKRZEW: WZ ,DB 0,WB 0

Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierz-chnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy
04- 244-m	AK	2,05	80	ZADRZEW: ZADRZEW: AK 80,WZ 80,JS 50,GR 60,BRZ 80,SO 110;ZAKRZEW: ŚL.T ,GŁG 0,BEZ.C 0,WZ 0
04- 245-a	DB.S	0,56	100	ZADRZEW: ZADRZEW: DB.S 100,SO 70,DB.S 70,BRZ 80,AK 80;ZAKRZEW: BEZ.K ,AK 0,CZM 0,LP 0,DB 0,SO 0,LSZ 0
04- 245-l	JB	0,16	25	R: ZADRZEW: JB 25,GR 25;ZAKRZEW: LSZ ,CZR 0
04- 245-o	LP	0,29	90	ZAB INNE: ZADRZEW: LP 90,ŚW 25,ŚW 50
04- 246-bx	AK	0,41	90	PS: ZADRZEW: AK 90,SO 40,BRZ 40,AK 40;ZAKRZEW: AK ,KRU 0,WZ 0,BRZ 0,DB 0
04- 246-cx	AK	0,06	95	R: ZADRZEW: AK 95,AK 40
04- 246-h	SO	0,29	-	R: ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,GŁG 0,WB 0
04- 246-x	OS	0,19	30	R: ZADRZEW: OS 30,AK 40,BRZ 40;ZAKRZEW: ŚNG.B ,LSZ 0,DB 0,OL 0
04- 246-z	TP	0,41	80	PS: ZADRZEW: TP 80,WB 80,TP 40;ZAKRZEW: BRZ ,AK 0,SO 0
04- 248-~c	SO	0,05	44	LINIE: ZADRZEW: SO 44,BRZ 44,DB.S 44
04- 252-~i	SO	0,01	56	LINIE: ZADRZEW: SO 56
04- 256-i	SO	0,72	30	TR INNE: ZADRZEW: SO 30,BRZ 30;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0
04- 259-p	OS	1,22	58	BAGNO: ZADRZEW: OS 58,BRZ 50,SO 55,DB.S 80,OL 50,OL 25;ZAKRZEW: KRU ,OL 0
04- 260-f	DB.S	13,05	140	E-N: ZADRZEW: DB.S 140,OL 40,SO 94,TP 80,DB.S 60,WZ 80,WB 80,WZ 50,BRZ 80,AK 60,WB 40,SO 25;ZAKRZEW: OL ,WB 0,WZ 0,BRZ 0
04- 260-g	WB	5,75	50	Ł: ZADRZEW: WB 50,BRZ 50
04- 260-k	SO	5,52	130	E-N: ZADRZEW: SO 130,DB.S 130,BRZ 80,WZ 130,WZ 80,DB.S 80,WB 70,TP 80,BRZ 40,GR 80,LP 80,JS 80,JS 55,WB 35;ZAKRZEW: GŁG ,ŚL.T 0,WZ 0,WB 0
04- 260-l	OL	0,80	70	E-N: ZADRZEW: OL 70,DB.S 150,WZ 90,WB 70,JS 70
LEŚNICTWO KIJE				
05- 5-l	BRZ	0,49	60	Ł: ZADRZEW: BRZ 60
05- 5-m	BRZ	0,41	30	Ł: ZADRZEW: BRZ 30
05- 5-n	OL	0,05	30	Ł: ZADRZEW: OL 30
05- 6-j	SO	1,10	75	PS: ZADRZEW: SO 75,DB.S 50,KL 5,SO 25,BRZ 75;ZAKRZEW: WB ,BEZ.C 0,BRZ 0,SO 0,GŁG 0
05- 9-~f	OL	0,05	58	LINIE: ZADRZEW: OL 58
05- 11-h	OS	0,29	4	R: SAMOS: OS 4
05- 13-l	AK	0,23	94	BAGNO: ZADRZEW: AK 94,DB.S 94,DB.S 59,AK 59,BRZ 94;ZAKRZEW: AK ,DB 0,CZM.P 0
05- 15-p	AK	0,52	85	PS: ZADRZEW: AK 85,DB.S 35;ZAKRZEW: GŁG ,AK 0,KRU 0
05- 15-t	DB.S	0,31	-	Ł: ZAKRZEW: DB.S ,BEZ.C 0,BRZ 0
05- 22-~b	OL	0,02	40	LINIE: ZADRZEW: OL 40
05- 24-b	OL	2,87	70	Ł: ZADRZEW: OL 70,BRZ 30,BRZ 70,SO 30;ZAKRZEW: WB ,OL 0
05- 25-a	BRZ	2,93	40	Ł: ZADRZEW: BRZ 40,OL 40,OL 70,SO 70,DB.S 70,OL 20,BRZ 60,OS 70;ZAKRZEW: OL ,WB 0,BRZ 0,GŁG 0,BEZ.C 0
05- 26-~f	SO	0,06	74	LINIE: ZADRZEW: SO 74
05- 26-a	OL	0,65	40	Ł: ZADRZEW: OL 40,OL 25,BRZ 25,DB.S 65;ZAKRZEW: OL ,WB 0
05- 26-d	BRZ	0,91	-	R: ZAKRZEW: BRZ ,BK 0
05- 26-g	GR	3,75	65	R: ZADRZEW: GR 65;ZAKRZEW: BRZ ,GŁG 0,SO 0,DB 0
05- 27-g	OL	0,70	55	BAGNO: ZADRZEW: OL 55,DB.S 55,BRZ 55;ZAKRZEW: OL ,KRU 0
05- 29-c	OL	0,40	60	PS: ZADRZEW: OL 60,OL 25;ZAKRZEW: OL ,BEZ.C 0,KRU 0
05- 29-d	TP	0,90	89	R: ZADRZEW: TP 89,KL 89,DB.S 60,BRZ 60,DB.S 45,BK 45;ZAKRZEW: SO ,KL 0,LP 0,LSZ 0,BRZ 0
05- 29-f	AK	0,34	60	PS: ZADRZEW: AK 60,AK 95,BRZ 70,LP 95;ZAKRZEW: AK ,LP 0,KRU 0
05- 39-~f	SO	0,07	55	LINIE: ZADRZEW: SO 55
05- 42-d	OL	0,62	55	Ł: ZADRZEW: OL 55,OL 25;ZAKRZEW: OL
05- 42-g	OL	0,76	55	Ł: ZADRZEW: OL 55
05- 48-o	SO	0,28	75	ROWY: ZADRZEW: SO 75,OL 75,AK 75,BRZ 75;ZAKRZEW: KRU ,AK 0,OL 0,BRZ 0

Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierz-chnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy
05- 49-d	OL	1,07	80	ROWY: ZADRZEW: OL 80,OL 45,SO 70,AK 45,OL 25,AK 85,BRZ 55,SO 35;ZAKRZEW: OL ,BEZ.C 0,AK 0,SO 0
05- 51-a	AK	0,75	85	ZADRZEW: ZADRZEW: AK 85,DB.S 140,ŚW 85,AK 55;ZAKRZEW: ŚL.T ,BEZ.C 0,AK 0,KRU 0,WZ 0
05- 53-n	SO	0,34	-	L ENERG: ZAKRZEW: SO ,KRU 0,JRZ 0,AK 0
05- 53-o	KRU	0,09	-	L ENERG: ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,DB 0
05- 54-i	OL	0,40	20	R: ZADRZEW: OL 20,SO 20;ZAKRZEW: OL ,SO 0,AK 0,DB 0
05- 55-f	OL	1,55	40	E-LS: ZADRZEW: OL 40,OL 80,OL 110;ZAKRZEW: OL ,JS 0,WB 0
05- 55-i	OL	0,08	85	BAGNO: ZADRZEW: OL 85,TP 85;ZAKRZEW: AK ,BEZ.C 0,JS 0
05- 56-f	OL	1,58	40	E-N: ZADRZEW: OL 40,OL 95;ZAKRZEW: OL ,WB 0
05- 56-g	OL	2,89	40	E-N: ZADRZEW: OL 40,OL 110;ZAKRZEW: OL ,JS 0,WB 0
05- 57-l	OL	0,39	40	Ł: ZADRZEW: OL 40,OL 20,BRZ 20;ZAKRZEW: KRU ,OL 0
05- 57-n	OL	0,81	90	BAGNO: ZADRZEW: OL 90,OL 20;ZAKRZEW: OL
05- 57-r	OL	1,19	55	Ł: ZADRZEW: OL 55;ZAKRZEW: OL
05- 61-~c	SO	0,05	82	LINIE: ZADRZEW: SO 82
05- 61-b	OL	3,83	90	E-N: ZADRZEW: OL 90,OL 70,OL 35,SO 55,SO 90,DB.S 90;ZAKRZEW: BEZ.C ,OL 0,GŁG 0
05- 61-c	OL	0,42	80	E-LS: ZADRZEW: OL 80;ZAKRZEW: OL ,CZM.P 0,BEZ.C 0
05- 61-d	OL	0,38	80	E-LS: ZADRZEW: OL 80,BRZ 50;ZAKRZEW: BEZ.C ,OL 0,KRU 0
05- 61-i	OL	0,33	90	E-N: ZADRZEW: OL 90;ZAKRZEW: OL ,KRU 0
05- 61-l	OL	5,77	90	E-N: ZADRZEW: OL 90,OL 70,OL 50,DB.S 150,DB.S 90,DB.C 90,DB.C 150,BRZ 50,KL 120,AK 90,SO 50;ZAKRZEW: OL ,BEZ.C 0,KRU 0,LSZ 0
05- 61-w	OL	4,67	90	E-N: ZADRZEW: OL 90,OL 50;ZAKRZEW: OL ,BEZ.C 0,KRU 0
05- 61-x	BEZ.C	0,50	-	PS: ZAKRZEW: BEZ.C ,BRZ 0,CZM.P 0,KRU 0,GŁG 0
05- 63-k	ŚW	0,18	25	L-CTWO: ZADRZEW: ŚW 25
05- 63-l	AK	0,18	40	R: ZADRZEW: AK 40,BRZ 40,KL 25;ZAKRZEW: AK ,KRU 0
05- 64-b	OL	6,46	80	E-N: ZADRZEW: OL 80,OL 65,WB 80,OL 30,DB.S 120,DB.S 30;ZAKRZEW: BEZ.C ,OL 0,CZM.P 0,KRU 0
05- 64-d	WB	0,45	90	PS: ZADRZEW: WB 90,DB.S 90,OL 90,AK 41;ZAKRZEW: GŁG ,DB 0,ŚL 0,AK 0
05- 64-f	WB	0,25	80	Ł: ZADRZEW: WB 80;ZAKRZEW: OL ,AK 0
05- 64-h	OL	0,56	90	PS: ZADRZEW: OL 90,SO 90,JB 30,ŚL 30;ZAKRZEW: DB.S ,LSZ 0,BEZ.C 0,KRU 0,ŚL 0
05- 64-n	SO	0,31	30	PS: ZADRZEW: SO 30,ŚW 30,BRZ 20;ZAKRZEW: CZM.P ,BEZ.C 0
05- 65-c	ŚL	0,65	-	R: ZAKRZEW: ŚL
05- 68-a	OL	0,64	60	R: ZADRZEW: OL 60,SO 25,DB.S 60
05- 68-f	OL	0,40	100	BAGNO: ZADRZEW: OL 100,OL 40,BRZ 60,DB.S 60,DB.S 40;ZAKRZEW: WB ,OL 0,JRZ 0,KRU 0
05- 68-j	AK	0,32	40	R: ZADRZEW: AK 40,JB 20;ZAKRZEW: AK ,BEZ.C 0,ORZ.C 0
05- 68-l	KL	0,10	80	Ł: ZADRZEW: KL 80;ZAKRZEW: LSZ
05- 69-c	OL	3,19	90	E-N: ZADRZEW: OL 90,OL 60,SO 56,DB.S 140,AK 90;ZAKRZEW: BEZ.C ,KRU 0,OL 0,AK 0
05- 69-d	BEZ.C	0,38	-	PS: ZAKRZEW: BEZ.C ,ŚL.T 0,DB 0,KRU 0,BRZ 0
05- 70-~j	SO	0,03	50	LINIE: ZADRZEW: SO 50
05- 70-i	BRZ	0,34	25	PL ŁOW-R: ZADRZEW: BRZ 25;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,KRU 0
05- 71-c	AK	0,61	60	GRODZISKO: ZADRZEW: AK 60,SO 60,BRZ 60,DB.S 60,AK 25;ZAKRZEW: AK ,KRU 0,DB 0,GŁG 0,BEZ.C 0
05- 71-d	AK	0,31	80	R: ZADRZEW: AK 80,AK 25;ZAKRZEW: AK ,CZM 0,GŁG 0

ZAŁĄCZNIK NR 8

Tabela 126. *Wykaz drzewostanów nieobjętych zabiegiem gospodarczym*

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
OBRĘB KLENICA			
LEŚNICTWO KONOTOP			
77-c	2,22	7OL 43-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
78-f	2,56	7OL 43-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
78-h	2,25	5OL 115-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
79-d	1,85	10OL 125-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
79-g	0,56	8OL 42-0,7-LW	
79-j	2,19	6DG 34-0,8-LMW	drzewostan doświadczalny PAN Instytut Dendrologii
80-c	4,23	10OL 125-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
80-g	0,34	8OL 85-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
80-h	1,25	8OL 60-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny
92-a	0,63	7OL 90-0,7-LMW	
92-h	0,47	5DB.S 34-0,7-LMW	
92-j	1,33	4OL 75-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
96-c	1,62	8OL 125-0,7-OLJ	strefa ochrony okresowej bielika
96-f	2,12	6OL 60-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
96-g	1,40	9OL 125-0,7-OLJ	strefa ochrony okresowej bielika
96-k	1,43	10SO 135-1-BMW	ekosystem referencyjny; strefa ochrony całorocznej bielika
96-l	1,27	10SO 135-0,9-BMŚW	ekosystem referencyjny; strefa ochrony całorocznej bielika
97-a	5,98	6OL 60-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
97-f	4,58	10SO 100-1-BMŚW	strefa ochrony okresowej bielika
110i	0,89	10OL 76-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
110-o	0,32	10OL 33-0,7-OLJ	
111-c	4,82	10SO 86-1-BŚW	LMP-GDN [SO]
113-c	0,47	10SO 96-1,1-LMW	strefa ochrony okresowej bielika
130-g	2,83	7OL 70-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
131-p	1,15	5SO 120-1-LMW	
132-c	1,21	8OL 70-0,7-LMW	
134-g	2,24	10OL 105-0,8-OL	ekosystem referencyjny
135-c	0,55	10OL 95-0,6-OL	ekosystem referencyjny
135-d	1,52	10OL 110-0,8-OL	ekosystem referencyjny
135-k	0,54	10OL 100-0,6-OL	ekosystem referencyjny
140-k	6,54	10OL 75-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
140-m	0,60	10OL 37-0,7-OLJ	
140-n	0,10	10OL 75-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
140A-p	0,34	8SO 100-0,9-BŚW	ekosystem referencyjny
140A-ax	0,51	10SO 85-0,9-BMŚW	
140A-dx	1,23	9OL 100-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
141-n	0,72	8OL 75-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
141-p	3,86	10SO 83-1-BŚW	
142-j	1,15	10OL 100-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
142-k	3,16	9OL 100-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
142-m	0,57	9SO 115-0,9-BMW	ekosystem referencyjny
143-b	0,44	8OL 70-0,9-OL	ekosystem referencyjny
155-b	4,70	10SO 81-1-BŚW	
156-a	3,19	10SO 81-1-BŚW	
157-d	9,29	10SO 86-1-BŚW	
159-h	4,45	10SO 90-0,9-BŚW	
159-i	1,38	10SO 90-0,9-BMŚW	
160-g	1,93	10SO 81-0,9-BŚW	
160-h	0,46	9SO 90-0,9-BMŚW	
161-d	2,83	10SO 81-0,8-BŚW	
168-l	0,96	10SO 81-0,8-BMŚW	

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
169-g	0,45	8DB.B 106-0,8-LMW	
169-k	1,50	10SO 81-0,9-BMŚW	
169-n	1,44	10SO 81-0,9-BMŚW	
170-b	3,22	10SO 86-1-BŚW	
173-b	6,60	10SO 89-0,9-BMŚW	
182-b	1,58	10SO 81-0,9-BŚW	
182-h	3,47	8OL 96-0,7-OL	ekosystem referencyjny
182-l	3,87	10OL 24-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
182-m	0,87	10OL 25-0,7-OL	ekosystem referencyjny
183-n	1,21	9OL 58-0,7-OL	
185-d	5,64	10OL 95-0,8-OL	GDN [OL];
187-l	0,70	4OL 28-0,6-LMW	
197-h	0,73	9SO 81-0,9-BMŚW	
198-j	0,66	9OL 95-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
199-c	0,17	5ŚW 100-0,6-LMW	
199-f	4,06	7SO 81-1-BMŚW	
200-l	0,48	7OL 50-0,7-LMW	
202-h	2,29	6SO 81-0,8-BŚW	
208-g	0,69	5OL 35-0,7-LMW	
211-h	9,24	10SO 90-0,9-BMŚW	
213-c	2,10	9SO 90-0,8-BMŚW	
213-f	4,13	9SO 70-0,9-BMŚW	
218-d	4,39	10SO 89-1-BMŚW	
219-h	0,39	10SO 51-1-BŚW	
230-i	1,10	5DB.S 130-0,7-LMŚW	ekosystem referencyjny
230-k	1,38	4DB.S 125-0,9-LMŚW	ekosystem referencyjny; drzewostan o charakterze parkowym
231-d	1,87	10SO 85-1-BŚW	
LEŚNICTWO BOJADŁA			
99-d	7,39	9OL 58-0,9-OL	ekosystem referencyjny
99-h	3,92	7OL 28-0,9-LŁ	
99-i	1,45	9OL 106-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
99-j	7,30	7OL 106-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
99-l	4,69	3OL 106-1,1-LŁ	ekosystem referencyjny
99-m	0,47	8OL 106-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
100-a	3,51	7OL 56-0,7-LŁ	teren trudnodostępny
100-b	1,77	8OL 35-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny
100-i	2,33	8OL 45-0,8-OL	ekosystem referencyjny
105-k	3,27	9SO 86-0,8-BŚW	
106-k	0,54	9SO 81-1-BŚW	
107-d	1,78	9OL 14-0,8-OL	
108-a	1,47	10OL 56-0,7-OL	ekosystem referencyjny
108-g	0,48	10OL 14-0,7-OL	
115-j	0,64	10SO 86-0,9-BŚW	
115-k	1,13	10SO 86-0,9-BW	
115-l	1,18	10SO 86-0,9-BŚW	
116-b	0,94	3DB.B 180-0,6-OLJ	ekosystem referencyjny
116-c	1,36	10OL 76-1-OLJ	ekosystem referencyjny
116-d	0,42	10OL 70-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
116-g	1,86	7OL 42-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
116-h	0,62	8OL 70-0,6-OL	ekosystem referencyjny
116-i	1,62	7OL 61-0,9-OLJ	
116-l	1,00	10OL 50-0,8-OLJ	
116-m	5,71	4OL 125-0,5-OLJ	ekosystem referencyjny
116-n	0,86	10OL 39-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny; teren trudnodostępny
117-b	6,64	7OL 106-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
117-c	7,70	10OL 106-0,7-OL	ekosystem referencyjny
117-f	1,78	5DB.B 145-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
117-g	1,39	5SO 110-1-BMW	teren trudnodostępny
117-h	3,79	4OL 106-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
118-h	0,92	4OL 106-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny
118-k	1,35	8OL 106-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
118-m	0,61	5OL 60-0,7-OL	
119-b	1,74	8SO 87-0,8-BMW	
119-g	1,36	9OL 46-0,6-OL	
119-r	0,18	10SO 85-0,7-BŚW	
124-c	3,45	10SO 159-1,1-BŚW	ekosystem referencyjny; powierzchniowy pomnik przyrody "Tańczące Sosny"
124-f	0,47	7SO 27-0,7-BS	ekosystem referencyjny
126-c	0,30	7SO 90-0,7-LMŚW	
127-a	0,88	4OL 75-1-LŁ	
128-g	1,50	10SO 48-1,1-BS	ekosystem referencyjny
128-h	4,08	9SO 45-1,1-BS	ekosystem referencyjny
129-f	5,03	6SO 32-0,7-BS	ekosystem referencyjny
129-i	4,40	8SO 150-1,1-BS	ekosystem referencyjny
137-f	0,56	10SO 81-0,9-BŚW	
137-g	2,26	10SO 84-1-BMW	
137-h	3,33	10SO 84-1,1-BŚW	
138-a	0,94	10SO 81-0,9-BŚW	
138-f	1,41	10SO 81-0,9-BŚW	
139-f	1,21	4DB.B 150-0,9-LMW	ekosystem referencyjny
139-j	1,60	7OL 125-0,3-OLJ	ekosystem referencyjny
145-m	0,95	10SO 90-0,8-BS	ekosystem referencyjny
146-d	1,90	10OL 76-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny
146-i	0,84	10OL 76-1-LMW	
147-a	2,16	8OL 125-0,4-OLJ	ekosystem referencyjny
147-b	1,72	5OL 65-0,9-OL	ekosystem referencyjny
147-c	2,14	8OL 71-1,1-LŁ	ekosystem referencyjny
147-d	6,66	8OL 120-0,7-LŁ	ekosystem referencyjny
147-f	3,85	10OL 120-1-OLJ	ekosystem referencyjny
147-n	3,93	8OL 28-0,7-OLJ	
147-o	1,48	7OL 120-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
149-b	3,63	10OL 65-0,9-OL	ekosystem referencyjny
149-d	1,02	10OL 76-1,1-OLJ	ekosystem referencyjny
149-f	2,14	10OL 28-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
149-g	5,93	8OL 53-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
149-h	3,92	8DB.B 120-0,9-LŁ	teren trudnodostępny
149-i	0,92	4DB.B 32-0,8-LŁ	teren trudnodostępny
149-k	1,09	5SO 53-0,9-LMW	
150-f	1,85	4BRZ 70-0,8-LMW	
150-g	1,39	9OL 70-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
150-h	1,08	9OL 37-0,9-OL	
150-i	1,54	8OL 50-1-OL	
150-j	0,63	6OL 85-0,9-OL	
151-a	1,88	7OL 90-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
151-b	3,69	5OL 90-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
151-j	10,29	6OL 56-0,7-OL	ekosystem referencyjny
152-a	0,83	10OL 71-0,7-LW	
152-c	0,68	7OL 71-0,8-LW	
152-g	5,20	10OL 56-0,4-OL	ekosystem referencyjny
152-h	4,90	7OL 56-1-OLJ	
153-a	3,98	7OL 56-1-OLJ	ekosystem referencyjny
153-h	1,79	5OL 100-0,9-LMW	
153-o	1,21	10OL 41-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
153-p	0,78	10SO 120-1-BMW	

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
166-h	1,37	10OL 39-0,7-OL	ekosystem referencyjny
166-k	1,06	10OL 90-0,8-OL	ekosystem referencyjny
166-m	0,57	6OL 50-0,8-OL	ekosystem referencyjny; teren zabagniony
166-n	0,91	10SO 120-1-BŚW	
167-f	1,45	8OL 50-0,8-OL	ekosystem referencyjny; teren zabagniony
177-f	5,15	10SO 85-1,1-BŚW	
179-a	1,67	5OL 38-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
180-a	8,52	10SO 86-1-BŚW	
188-b	0,72	10SO 100-1-BŚW	otulina bagna
188-k	3,02	10SO 86-0,9-BŚW	
189-a	6,79	10SO 90-1,1-BŚW	
189-b	2,28	10SO 90-1-BMŚW	
189-c	2,09	6OL 50-0,8-LMW	otulina bagna
189-h	3,09	10SO 86-1-BŚW	
191-f	1,60	9OL 90-0,8-OL	ekosystem referencyjny; teren zabagniony
194-m	0,72	10SO 87-0,9-BMŚW	
194-n	2,91	10SO 150-0,9-BŚW	ekosystem referencyjny
194-y	1,47	6OL 90-0,8-OLJ	
194-bx	0,36	9OL 90-0,8-LMW	
203-f	2,43	9SO 81-1-BŚW	
203-g	2,45	10SO 81-0,9-BMŚW	
204-g	1,53	10SO 100-0,9-BMW	teren trudnodostępny
205-d	1,34	10SO 89-0,8-BMŚW	
206-g	2,24	10SO 86-1-BMŚW	
216-g	2,77	10SO 86-0,9-BMŚW	
216-l	1,63	10SO 86-1-BMŚW	
223-d	1,84	4OL 76-0,9-LMW	
223-f	2,06	6OL 76-1-LMW	
223-l	2,48	10SO 85-0,9-BŚW	
224-c	0,29	9OL 76-1-OL	
224-h	1,61	6BRZ 76-0,6-LMW	
225-h	2,41	10SO 88-1-BŚW	
228-i	0,50	10OL 65-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny
232-o	1,44	10SO 106-1-BMŚW	
233-g	2,55	8SO 42-1-BŚW	
233-m	1,03	10SO 85-0,8-BMŚW	
233-x	2,60	8SO 159-0,9-BŚW	ekosystem referencyjny; powierzchniowy pomnik przyrody "Wiekowa Sośnina"
240-d	1,23	4BRZ 32-0,8-LMW	teren zabagniony
241-c	1,30	10SO 60-0,9-BS	ekosystem referencyjny
241-h	1,06	8SO 52-0,6-BS	ekosystem referencyjny
245-b	0,48	10SO 85-0,8-BŚW	ekosystem referencyjny
248-i	2,09	7SO 32-0,8-BS	ekosystem referencyjny
LEŚNICTWO KARSZYN			
1 -a	3,04	10OL 68-0,9-OL	ekosystem referencyjny; teren trudnodostępny i zalewowy
1 -b	0,56	6JS 110-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny; teren trudnodostępny
1 -d	2,98	10OL 63-0,8-OL	ekosystem referencyjny; teren trudnodostępny
1 -f	2,82	10OL 49-1-OL	ekosystem referencyjny
1 -h	2,88	6OL 115-0,4-OLJ	ekosystem referencyjny
1 -i	4,06	6OL 59-1,2-OLJ	ekosystem referencyjny; teren trudnodostępny
2 -a	6,36	5OL 87-0,6-OLJ	ekosystem referencyjny
2 -b	2,25	4JS 87-0,6-OLJ	ekosystem referencyjny
2 -f	1,88	10OL 71-1-OLJ	ekosystem referencyjny; teren trudnodostępny
2 -g	3,62	4OL 87-0,6-OLJ	ekosystem referencyjny
3 -f	1,32	8OL 67-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny; teren trudnodostępny
4 -a	8,59	8OL 80-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
4 -h	3,39	10DB.S 130-0,9-LŚW	ekosystem referencyjny

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
4 -i	3,05	6DB.S 130-1-LMŚW	ekosystem referencyjny
5 -b	1,55	6OL 87-0,8-LMW	ekosystem referencyjny
5 -i	2,11	3OL 60-0,5-LMW	stanowisko ochronne wód podziemnych
5 -k	4,23	9OL 25-0,6-OLJ	stanowisko ochronne wód podziemnych
6 -b	1,53	10SO 86-0,8-BMŚW	
6 -d	1,17	10SO 86-0,9-LMŚW	
7 -a	4,24	9SO 81-1-BMŚW	
9 -h	3,37	10DB.B 130-0,8-LMŚW	ekosystem referencyjny
10-k	4,14	10OL 105-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
10-n	1,55	10OL 35-0,6-OLJ	ekosystem referencyjny
10-s	0,93	8OL 29-0,6-OLJ	
11-c	2,69	3DB.B 120-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny; drzewostan ekotonowy
11-d	1,78	8OL 109-0,6-LŁ	ekosystem referencyjny
11-k	0,50	10DB.S 120-0,8-LMW	
12-a	0,41	9OL 120-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
14-a	1,41	10DB.B 125-0,7-LW	
14-b	1,78	10OL 105-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
14-c	2,59	10DB.S 124-0,8-LW	ekosystem referencyjny
14-d	7,54	10SO 90-0,9-LMW	
14-f	2,77	10DB.S 125-0,7-LMW	ekosystem referencyjny
15-b	2,71	3OL 76-0,8-LŁ	
15-f	0,21	5OL 86-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
17-c	2,92	10SO 86-1-BMW	
19-b	2,28	10DB.S 125-0,7-LMŚW	ekosystem referencyjny
19-f	3,75	6OL 80-0,7-OL	
19-g	0,52	10DB.S 140-0,9-LŁ	
21-a	1,15	8SO 48-0,9-BMŚW	ekosystem referencyjny
21-b	2,2	7DB.S 120-0,8-LMŚW	ekosystem referencyjny; teren niedostępny
21-c	1,86	10SO 61-1-BMŚW	ekosystem referencyjny; stanowisko ochronne wód podziemnych
21-d	1,05	9SO 83-0,7-BMŚW	ekosystem referencyjny; teren niedostępny; stanowisko ochronne wód podziemnych
21-f	1,30	8SO 61-1,1-BMŚW	ekosystem referencyjny; stanowisko ochronne wód podziemnych
21-g	1,46	10SO 91-0,8-BMŚW	ekosystem referencyjny; stanowisko ochronne wód podziemnych
22-i	6,94	10SO 88-0,8-BMŚW	
23-c	3,00	10OL 130-0,6-OLJ	ekosystem referencyjny; stanowisko ochronne wód podziemnych
23-d	0,76	6DB.S 130-0,7-LMW	ekosystem referencyjny
23-g	2,34	9OL 73-0,8-LMW	ekosystem referencyjny; stanowisko ochronne wód podziemnych
23-k	1,07	4DB.S 115-0,8-LMW	
23-l	1,14	8DB.S 115-0,7-LMŚW	ekosystem referencyjny
24-g	2,80	9OL 73-1,1-OLJ	ekosystem referencyjny; teren niedostępny; stanowisko ochronne wód podziemnych
24-h	1,79	6OL 73-0,8-LMW	ekosystem referencyjny; stanowisko ochronne wód podziemnych
27-a	1,06	5SO 63-0,8-LMŚW	
27-d	1,33	9DB.S 100-0,8-LŚW	ekosystem referencyjny
27-i	0,56	5OL 65-0,8-LMW	
27-j	1,63	10BK 100-0,8-LŚW	ekosystem referencyjny
27-k	1,60	9DB.B 125-0,8-LŚW	ekosystem referencyjny
27-p	1,71	6DB.S 125-0,8-LMW	ekosystem referencyjny
28-g	0,54	10SO 86-1-LMW	
28-i	0,72	10SO 86-0,9-BMW	
29-b	0,35	10SO 50-0,9-LMW	
29-d	2,24	10DB.S 120-0,7-LMW	ekosystem referencyjny
31-h	0,83	5SO 81-0,7-LMW	
35-i	1,25	9OL 59-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
35-j	0,73	10SO 90-0,8-LMŚW	
36-d	16,57	9DB.S 135-0,7-LŁ	
37-f	2,31	5DB.S 120-0,7-LŁ	

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
38-a	2,65	7OL 52-1-OLJ	ekosystem referencyjny; teren niedostępny; stanowisko ochronne wód podziemnych
38-j	1,12	7OL 30-0,6-OLJ	ekosystem referencyjny; teren niedostępny; stanowisko ochronne wód podziemnych
38-k	1,78	7DB.S 125-1-LMŚW	ekosystem referencyjny
39-b	2,45	5OL 110-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny; stanowisko ochronne wód podziemnych
40-a	0,92	4OL 110-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny; stanowisko ochronne wód podziemnych
40-g	3,94	5OL 125-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny; teren trudnodostępny
40-k	1,58	7OL 90-0,6-OLJ	ekosystem referencyjny; teren trudnodostępny
41-a	10,84	5JS 106-1-OLJ	ekosystem referencyjny
41-f	1,43	10SO 81-1-BMŚW	
42-g	2,32	10SO 81-0,9-BMŚW	
42-i	1,08	7DB.S 120-0,7-LMW	ekosystem referencyjny
43-b	1,18	10DB.B 125-1,1-LŚW	ekosystem referencyjny
44-h	3,34	10DB.S 125-0,7-LMW	ekosystem referencyjny
45-a	0,63	10DB.S 125-0,8-LMW	ekosystem referencyjny
45-b	2,16	10SO 86-1-BMW	
47-b	3,97	8DB.S 134-0,7-LMW	
47-g	4,14	6OL 135-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
47-h	1,67	9DB.B 135-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny
47-i	1,15	10OL 37-0,8-OL	
51-f	4,65	9DB.S 125-0,8-LŚW	ekosystem referencyjny
51-i	1,81	9DB.S 125-0,7-LMW	ekosystem referencyjny
51-l	1,87	7DB.S 120-0,7-LŁ	
53-a	8,55	10DB.S 130-0,8-LŁ	
54-a	6,30	4OL 41-0,8-OLJ	
54-b	3,73	10DB.B 120-0,7-LMW	
54-i	5,39	6JS 100-0,5-OLJ	ekosystem referencyjny
54-j	1,61	10OL 37-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
54-k	2,17	8OL 37-0,8-LMW	ekosystem referencyjny
55-a	3,02	3OL 90-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
55-c	2,23	7OL 40-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
55-l	0,71	6OL 40-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny; teren trudnodostępny
58-c	3,85	10SO 140-1,1-BMW	ekosystem referencyjny; powierzchniowy pomnik przyrody "Długosz Królewski"
58-l	1,82	7DB.S 130-0,8-LW	ekosystem referencyjny
59-a	1,17	9DB.S 130-0,6-LW	ekosystem referencyjny
60-c	2,89	10SO 115-0,8-BMŚW	
60-d	2,27	6SO 110-0,7-BMW	ekosystem referencyjny; ochrona starorzecza
60-g	1,31	9OL 110-0,7-OL	
60-i	3,76	10SO 90-1-BŚW	
63-b	5,06	5DB.S 134-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
63-c	4,59	7DB.S 135-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny
63-g	7,59	8DB.S 135-1-LŁ	ekosystem referencyjny
64-f	1,78	10SO 105-0,9-BMŚW	
64-i	1,02	6DB.S 150-0,7-LMŚW	ekosystem referencyjny
65-g	6,26	9DB.S 125-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny
67-b	4,76	6DB.S 120-0,9-LMW	
67-c	4,54	5OL 120-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
68-a	1,99	8OL 49-0,9-OLJ	obszar zalany
68-b	1,79	10DB.S 130-1-LMW	
70-c	0,71	10SO 87-0,9-LMW	
74-a	1,30	9SO 87-0,9-BMW	
75-b	3,99	10SO 96-1,1-BŚW	
82-b	4,53	8OL 35-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny; teren trudnodostępny
82-c	2,04	7DB.S 120-0,9-LW	
82-d	1,15	9JS 101-1,1-OLJ	ekosystem referencyjny
82-h	3,79	7JS 120-1-OLJ	ekosystem referencyjny

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
82-i	0,74	8OL 71-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
83-b	2,93	8OL 120-0,9-OL	ekosystem referencyjny
83-c	1,05	10DB.S 120-0,8-LW	
83-d	4,84	7JS 120-1,1-OLJ	ekosystem referencyjny
84-d	3,24	7JS 120-1,1-OLJ	ekosystem referencyjny
84-f	0,76	9SO 93-0,9-LMW	ekosystem referencyjny
84-g	2,49	8DB.S 130-0,8-LW	
84-i	1,30	9DB.S 120-0,8-LW	
85-c	4,78	6SO 87-0,9-LMW	
90-j	1,54	4OL 50-0,8-LMW	
LEŚNICTWO KLENICA			
66-d	0,28	9DB.S 120-1-LŁ	ekosystem referencyjny
91-a	1,83	8DB.S 120-0,9-LW	ekosystem referencyjny
91-g	0,70	6OL 100-0,7-LŁ	ekosystem referencyjny
91-h	1,93	8SO 57-0,9-LMŚW	teren trudnodostępny
91-j	0,72	4DB.S 120-1-LMŚW	
91-ax	1,25	10SO 85-0,9-BMŚW	
235-d	4,43	10SO 85-1-BMW	
235-f	0,75	9SO 85-0,9-LMW	
235-l	1,22	10SO 110-1-BMŚW	ekosystem referencyjny; kompleks śródpolny
235-o	0,30	10SO 75-1,3-BMŚW	ekosystem referencyjny; kompleks śródpolny
235-s	0,42	6OL 60-0,9-LMW	ekosystem referencyjny; kompleks śródpolny
235-t	0,28	7BRZ 30-0,7-BMŚW	ekosystem referencyjny
239-a	1,87	10SO 100-1-BŚW	ekosystem referencyjny; d-stan na skarpie i stoku
247-b	0,79	9OL 75-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
247-d	3,79	10OL 75-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
249-a	1,40	9DB.S 110-1,2-LŁ	
249-j	0,32	9DB.S 120-1-LMŚW	
249-k	0,64	7DB.S 120-1,1-LMŚW	
249-r	1,62	4OL 29-0,8-LMW	stanowisko archeologiczne,Rej.Zab.361/Arz1971-11-23
250-z	0,24	8DB.S 140-0,8-LMŚW	ekosystem referencyjny
250-mx	0,54	3AK 35-0,9-LMŚW	ekosystem referencyjny
250-nx	0,33	5DB.S 105-1-LŁ	ekosystem referencyjny; kompleks śródpolny
251-f	1,35	7DB.S 115-0,8-LŁ	
252-c	0,64	10DB.S 125-0,8-LŁ	
252-d	0,33	8BRZ 60-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny
254-a	3,84	10DB.S 125-0,8-LŁ	
257-h	4,98	9DB.S 125-0,9-LŁ	
258-d	0,20	6OL 60-0,9-OL	
259-d	4,13	10DB.S 130-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny
262-l	1,08	9DB.S 125-0,8-LŁ	
262-n	1,23	9DB.S 130-0,9-LŁ	
264-a	0,43	4DB.S 75-0,8-LMŚW	
264-b	0,46	4BRZ 55-0,7-LMŚW	
267-a	2,95	10SO 90-1-BŚW	
267-f	1,26	10SO 115-0,5-BŚW	pas przy drodze wojewódzkiej
268-b	6,55	10SO 115-0,8-BŚW	ekosystem referencyjny
269-b	2,85	10DB.S 120-0,6-BMŚW	ekosystem referencyjny
270-t	0,48	10DB.S 105-0,6-LMŚW	leśny plac zabaw,siłownia;Rej.Zab.3181z1981-08-03;HCVF 6.1
270-w	0,45	9DB.S 110-1-LŚW	Rej.Zab.3181z1981-08-03;HCVF 6.1
272A-b	0,51	9AK 45-1-LMŚW	
272A-h	1,12	4OS 25-0,5-LMB	ekosystem referencyjny
272A-y	0,20	10SO 48-0,7-BŚW	uszkodzenia od jemioły
273-d	1,00	10DB.S 125-0,7-LMW	
274-c	1,40	10DB.S 100-0,7-LMW	
274-f	1,83	9DB.S 130-0,7-LMW	ekosystem referencyjny; otulina użytku ekologicznego
275-b	1,10	10DB.S 130-0,9-BMW	ekosystem referencyjny; sąsiedztwo użytku ekologicznego

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
275-c	0,75	10SO 80-1-BMŚW	
277-f	1,80	8SO 80-1-BMŚW	
279-h	0,63	7AK 105-1,2-LMW	drzewostan ekotonowy, miododajny
279-j	2,05	9SO 85-0,7-BŚW	drzewostan przy cmentarzu
280-a	1,86	10DB.S 120-0,8-LŁ	
280-c	15,81	10DB.S 120-0,7-LŁ	LMP-GDN [DB.S]
280-d	0,45	9OL 110-0,7-OL	ekosystem referencyjny; PZO
280-f	1,47	4JS 50-1-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
280-g	12,49	10DB.S 130-0,8-LŁ	LMP-GDN [DB.S]
281-a	28,45	10DB.S 130-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
282-b	13,08	7DB.S 130-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
283-a	25,96	10DB.S 130-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
284-a	15,89	9JS 110-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
284-b	1,93	3OL 70-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny; PZO
285-a	2,13	7DB.S 110-1-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
288-b	6,52	5JS 100-0,7-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
288-d	11,52	5DB.S 130-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
288-h	2,43	7DB.S 130-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
289-c	2,48	9DB.S 150-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny
290-h	10,40	4JS 120-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
290-i	9,07	9DB.S 130-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
290-k	0,40	9DB.S 115-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
291-d	2,40	8DB.S 115-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
292-c	11,14	5JS 120-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
292-d	1,04	3DB.S 75-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
292-f	9,17	4DB.S 105-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
294-a	13,11	10DB.S 125-0,7-LŁ	PZO
294-f	2,90	9DB.S 140-1-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
295-a	2,20	4DB.S 180-0,7-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
295-b	0,47	6DB.S 140-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
295-c	6,20	6JS 125-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
295-d	7,38	4JS 130-0,7-LŁ	PZO
296-h	3,30	9DB.S 100-0,9-LŁ	uszkodzenia od bobrów;91F0_1
296-k	6,27	10DB.S 140-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny
297-b	0,83	4DB.S 100-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
297-f	5,89	9DB.S 120-1-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
297-g	1,09	10DB.S 120-0,8-LMŚW	ekosystem referencyjny; PZO
299-a	4,75	7DB.S 130-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
300-a	0,67	5DB.S 70-0,7-LŁ	ekosystem referencyjny
300-h	3,48	6OL.S 31-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny; PZO
301-b	0,25	3DB.S 120-1-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
301-f	13,44	10DB.S 145-0,7-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
301-h	2,85	5DB.S 150-0,7-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
301-n	4,18	10DB.S 130-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
302-b	3,24	7DB.S 95-0,7-LŁ	ekosystem referencyjny
302-l	2,97	5BRZ 75-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny
302-o	3,09	8DB.S 140-0,6-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
302-x	2,76	5BRZ 75-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny
302-ax	1,80	4DB.S 60-0,8-LŁ	
302-bx	0,63	7DB.S 80-0,7-LMW	ekosystem referencyjny; PZO
302-cx	2,09	5DB.S 60-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
302-dx	4,41	10DB.S 135-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
304-a	6,44	10DB.S 134-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
304-f	3,58	9DB.S 135-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
305-c	8,81	3DB.S 170-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
306-a	4,58	10DB.S 120-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
306-b	3,11	10DB.S 100-0,7-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
306-d	1,01	10DB.S 130-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
306-g	0,58	3LP 100-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
307-a	7,35	10DB.S 120-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
308-b	7,67	8DB.S 130-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
309-a	5,75	10DB.S 130-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
309-d	6,06	7DB.S 130-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
310-d	2,30	7DB.S 140-0,7-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
311-a	0,86	9DB.S 120-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
311-h	6,83	4DB.S 100-0,3-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
311-i	4,71	5DB.S 100-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
311-n	2,01	10DB.S 115-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
311-r	4,13	6DB.S 130-0,5-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
311-x	3,46	4DB.S 100-0,6-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
312-a	4,98	4JS 130-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
313-a	7,06	7DB.S 130-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
314-b	1,21	5DB.S 130-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
314-c	2,47	8DB.S 130-0,6-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
314-d	0,62	10TP 70-0,4-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
314-f	0,48	10TP 70-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
OBRĘB NIETKOWICE			
LEŚNICTWO BRODY			
240-b	1,04	10SO 89-1-BŚW	
240-h	1,97	10SO 89-1,1-BŚW	
241-b	0,77	10SO 84-1,1-BŚW	
241-g	1,94	10SO 84-1,1-BŚW	
242-h	3,30	10SO 94-1,2-BŚW	
242-k	0,94	7SO 84-1,2-BŚW	
243-a	0,93	10SO 125-0,9-BMŚW	ekosystem referencyjny
243-n	1,40	9SO 84-1,1-BŚW	
243-p	1,14	9SO 89-1-BŚW	
245-c	1,59	7BRZ 80-0,5-LW	ekosystem referencyjny
245-d	2,78	5OL 70-0,7-LW	ekosystem referencyjny
245-y	1,34	6SO 125-1,1-BŚW	
250-a	2,00	8SO 65-0,8-BŚW	cmentarzysko ciałopalne
250-c	1,06	5OL 59-0,7-LMW	Cmentarzysko ciałopalne - kultura łużycka.
250-h	1,31	10SO 100-0,9-BMŚW	
250-n	1,59	10SO 100-1,1-BŚW	
251-g	2,64	8SO 100-0,9-BŚW	
251-k	0,72	10SO 95-0,8-BŚW	
251-l	1,04	10SO 110-1,1-LMŚW	ekosystem referencyjny; D-stan w strefie zalewowej rz. Odry
252-f	1,92	10SO 96-1,2-BŚW	
252-h	1,08	10SO 96-0,9-BŚW	ekosystem referencyjny
258-f	5,23	10SO 110-1,3-BŚW	
261-b	0,63	10SO 89-1,2-BŚW	
262-h	0,41	10SO 115-1,3-BŚW	
262-i	1,60	10SO 104-1,3-BŚW	
263-i	3,92	9SO 84-1,1-BŚW	
265-k	1,07	9SO 94-1,1-BŚW	
266-i	0,72	10SO 89-1,1-BŚW	
269-g	2,00	6SO 89-1,3-BŚW	
271-j	4,73	9SO 84-1,3-BŚW	
272-d	3,84	5SO 99-1,1-BŚW	
276-f	1,66	6SO 84-1,1-BŚW	
277-f	3,29	10SO 84-1,1-BŚW	
278-c	0,44	10SO 104-1,2-BŚW	
278-d	1,65	8SO 84-1,2-BŚW	
278-j	0,41	10SO 100-0,9-BMW	

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
278-p	0,10	10SO 104-1-BŚW	
280-h	1,41	10SO 84-1,2-BŚW	
282-d	0,07	10SO 104-1-BŚW	
283-t	0,37	10SO 110-1-BMŚW	
283-z	0,43	10OL 80-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
286-a	3,33	10OL 80-1-OLJ	ekosystem referencyjny
289-m	2,11	6OL 70-0,7-LMW	ekosystem referencyjny
290-a	1,33	10OL 84-1-OL	ekosystem referencyjny
290-i	1,20	10SO 84-1,3-BŚW	
291-f	2,13	7SO 85-1-BŚW	
291-g	2,26	6SO 94-1,1-BŚW	
292-f	2,21	9SO 87-1,2-BŚW	
295-d	1,09	10SO 84-1-BŚW	
295-h	0,97	10SO 89-1,2-BŚW	
297-a	4,39	10SO 99-1,1-BŚW	
299-b	1,41	10SO 84-1,1-BŚW	
299-i	10,64	10SO 89-1,2-BŚW	
300-j	1,09	10SO 94-1-BŚW	
301-g	0,89	10SO 94-1,1-BŚW	
302-j	2,62	8SO 90-1,1-BŚW	
302-n	1,29	9SO 90-1,2-BŚW	
303-d	0,12	10SO 105-1-BMŚW	ekosystem referencyjny
303-f	2,38	10SO 85-1-BŚW	
305-o	4,13	10SO 88-1-BŚW	
306-h	4,37	10OL 105-0,9-LMW	ekosystem referencyjny
306-j	7,11	8OL 73-1,2-OLJ	ekosystem referencyjny
307-g	1,05	10SO 90-1,2-LMW	
307-k	1,05	10SO 85-1-BŚW	
307-n	0,10	7SO 110-1-BŚW	
309-d	3,17	10SO 85-0,9-BMŚW	
309-fx	3,68	9SO 86-0,9-BMŚW	
310-l	4,60	10SO 130-1,1-BŚW	ekosystem referencyjny
310-n	0,69	10SO 51-1,1-BS	ekosystem referencyjny
310-p	2,28	10SO 70-0,7-BŚW	ekosystem referencyjny
312-b	11,86	10SO 90-1-BŚW	
312-h	0,83	3DB.B 170-0,9-LMŚW	ekosystem referencyjny
312-k	1,99	10OL 100-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
313-b	2,34	5SO 113-1,1-BŚW	
313-c	2,39	8DB.S 165-1,2-LW	ekosystem referencyjny
313-h	3,08	10OL 100-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
313-l	0,66	9OL 60-0,5-LMW	
314-b	2,70	8OL 90-1,1-OL	ekosystem referencyjny
314-c	2,62	10OL 70-0,9-OL	ekosystem referencyjny
314-d	0,97	10OL 70-0,8-OL	ekosystem referencyjny
314-f	0,34	10OL 90-0,7-OL	ekosystem referencyjny
314-i	4,12	6OL 90-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny; Rej.Zab.3193z1982-10-21
315-b	0,93	7SO 100-1,1-BMŚW	
315-c	5,42	6SO 90-1,2-BŚW	
315-d	3,11	7SO 90-1-BŚW	
315-i	2,64	8SO 130-1,2-BMŚW	Kolonia czapli siwej
315-l	1,43	8SO 90-0,9-BMŚW	
315-fx	0,66	10OL 68-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
315-gx	0,70	8OL 76-1-OLJ	ekosystem referencyjny
315-hx	1,80	10OL 50-1-OLJ	ekosystem referencyjny
315-jx	0,95	8OL 60-1-OL	ekosystem referencyjny
LEŚNICTWO BĘDÓW			
78-k	1,90	10SO 90-1-BŚW	

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
78-m	1,05	8SO 100-0,9-BŚW	
78-o	3,02	6OL 100-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
79-h	3,49	9DB.S 145-0,9-LMW	ekosystem referencyjny
138-l	0,39	10SO 100-0,9-BŚW	
140-c	2,04	10SO 84-1,1-BMŚW	
143-l	0,95	8OL 64-0,8-LMW	
143-m	0,96	10OL 79-0,7-LMW	ekosystem referencyjny
144-b	0,91	10SO 89-1-BŚW	
144-f	1,47	10SO 120-1,3-BŚW	
145-c	3,31	9SO 84-1,2-BŚW	
145-k	1,77	7SO 84-1,1-BŚW	
147-g	0,87	10SO 89-1,3-BŚW	
147-i	1,53	10SO 84-1-BMŚW	
147-k	0,19	10SO 85-1,2-BŚW	drzewostan ekotonowy
148-j	0,14	6OL 80-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
148-l	0,80	10SO 85-1,3-BMŚW	
149-c	1,93	9SO 105-1,1-BMŚW	
149-d	2,22	10SO 85-1,1-BŚW	
151-a	2,12	9SO 51-1,3-BMŚW	ekosystem referencyjny
151-b	1,70	9DB.S 150-0,5-LW	ekosystem referencyjny
151-c	1,06	9SO 51-1,1-LMW	ekosystem referencyjny
151-d	2,28	6SO 58-0,8-LMW	ekosystem referencyjny
151-h	1,50	6SO 145-0,8-LMW	ekosystem referencyjny
151-j	2,08	9SO 95-0,8-LMW	
151-k	1,37	7SO 95-1-BMŚW	
151-m	2,02	10SO 95-1,1-BŚW	
152-b	1,87	10SO 90-0,9-BMŚW	
152-c	2,90	10SO 90-0,9-BŚW	
153-f	1,69	10SO 125-1-BŚW	
154-c	1,86	10SO 110-1-BMŚW	
154-h	2,28	10SO 95-1-BMŚW	
154-l	1,05	10DB.S 60-0,6-LMW	
157-h	1,12	10OL 60-0,7-LMW	ekosystem referencyjny
158-f	0,89	5OL 25-0,9-LMW	ekosystem referencyjny
158-k	1,39	9OL 85-1-LMW	ekosystem referencyjny
159-g	1,06	9OL 65-0,7-LMW	ekosystem referencyjny
160-l	0,90	5DB.S 80-0,7-LW	
183-f	1,59	10SO 105-1,2-BŚW	
185-a	4,20	10SO 90-0,9-BŚW	
205-i	0,86	4AK 75-0,7-BMŚW	
207-c	1,21	6OL 70-0,8-LMW	
210-g	0,88	10SO 89-1-BŚW	
210-i	1,24	10SO 84-1,2-BMŚW	
210-n	0,18	4AK 35-0,6-OLJ	ekosystem referencyjny
213-g	0,99	10SO 89-1,1-BŚW	
213-i	0,82	10SO 115-1,2-BŚW	
213-j	1,06	10SO 84-1,1-BŚW	
215-b	6,08	10OL 80-1-OLJ	ekosystem referencyjny
215-n	0,40	10OL 80-0,8-LMW	ekosystem referencyjny
216-a	0,27	7OL 65-0,8-LMW	ekosystem referencyjny
216-h	0,30	9OL 65-0,8-LMW	ekosystem referencyjny
216-l	1,40	8OL 65-0,9-LMW	ekosystem referencyjny
220-b	1,45	10SO 90-0,9-BMŚW	
220-f	0,64	6SO 90-0,9-BŚW	
223-i	0,77	5DB.S 53-0,6-LŁ	
223-n	0,66	5OL 30-0,7-LMW	ekosystem referencyjny
224-f	1,36	8SO 85-0,9-BŚW	

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
224-h	2,02	10SO 89-1,1-BŚW	
225-m	1,24	9SO 90-0,9-BMŚW	
225-n	0,20	8OL 50-1,1-OLJ	ekosystem referencyjny
225-o	0,77	10SO 55-0,7-LMW	
225-p	0,15	7SO 50-0,6-BMŚW	
225-r	2,49	4DB.S 120-0,7-LMW	
225-w	0,01	6DB.S 26-0,4-LMW	
226-k	0,15	8OL 70-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny
226-l	1,80	10OL 60-0,9-LŁ	
226-m	1,70	5OL 75-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
226-o	0,54	10OL 75-1,1-OLJ	ekosystem referencyjny
226-p	0,57	6JS 90-0,9-LMW	ekosystem referencyjny
227-a	0,57	9OL 70-0,8-LMW	ekosystem referencyjny
227-d	0,33	7OL 70-1,1-OLJ	ekosystem referencyjny
227-f	0,36	10OL 75-1,1-OLJ	ekosystem referencyjny
227-g	0,74	10OL 70-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
227-h	0,24	10OL 75-1,2-OLJ	ekosystem referencyjny
227-i	0,49	10OL 60-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
227-j	0,41	10OL 70-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
227-k	0,99	5OL 80-1-OLJ	ekosystem referencyjny
227-m	0,45	10OL 80-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
227-n	1,49	7OL 60-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
228-b	1,29	10OL 65-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
228-c	6,95	9OL 85-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
228-g	4,33	10OL 40-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
228-h	0,84	10OL 47-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
228-i	2,00	10OL 75-1,1-OLJ	ekosystem referencyjny
228-j	0,32	10OL 70-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
228-k	5,67	10OL 47-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
228-l	1,69	10OL 24-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
229-n	2,70	10OL 47-1-OLJ	ekosystem referencyjny
231-a	14,98	6DB.S 120-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
231-j	0,79	9OL 65-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny
231-k	0,54	7OL 50-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny
231-y	0,97	5TP 80-0,7-LŁ	ekosystem referencyjny
231-z	0,37	5WZ 45-0,8-LMW	ekosystem referencyjny
231-ax	0,42	7TP 90-0,6-LŁ	ekosystem referencyjny
231-bx	0,42	8OL 100-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny
231-cx	0,11	10OL 100-0,7-LŁ	ekosystem referencyjny
231-dx	1,75	4OL 90-0,7-LŁ	ekosystem referencyjny
248-p	0,17	7AK 79-0,8-LMŚW	
248-r	0,05	10SO 48-0,7-BŚW	wyłączenie z produkcji 63/224/2016
249-d	0,99	10SO 90-1,1-BMŚW	
249-f	2,67	10SO 82-0,9-LMŚW	
249-g	1,16	10SO 82-1,1-BMŚW	
LEŚNICTWO SYCOWICE			
2 -h	1,04	10SO 84-0,8-BMŚW	
3 -b	3,10	10SO 85-1-BŚW	
3 -g	0,62	10SO 140-0,9-BMŚW	ekosystem referencyjny; otulina środleśnego mszaru
3 -i	0,69	10SO 110-0,9-LMŚW	ekosystem referencyjny; otulina środleśnego mszaru
3 -j	1,94	10SO 140-1,2-BMŚW	ekosystem referencyjny; otulina środleśnego mszaru
4 -c	1,44	10SO 94-0,8-BMŚW	
4 -f	1,50	7SO 99-0,9-BMŚW	
5 -m	0,53	8SO 130-1-BMŚW	
6 -d	1,14	4SO 83-0,6-LŚW	drzewostan ekotonowy
6 -i	4,57	10SO 84-1,1-BMŚW	ekosystem referencyjny; drzewostan na stoku
6 -j	1,32	10AK 84-0,7-LMŚW	teren trudnodostępny; drzewostan ekotonowy

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
7 -f	4,95	10SO 89-1,1-BMŚW	
11-c	0,41	10SO 80-1,1-BMŚW	
13-h	1,19	8AK 84-0,7-LMŚW	teren trudnodostępny; drzewostan ekotonowy
19-h	0,80	10SO 115-1-BMŚW	ekosystem referencyjny; otulina środleśnego mszaru
20-a	1,24	10SO 115-1,1-BŚW	
20-c	0,66	9SO 58-1-BMŚW	drzewostan na stoku
20-d	2,08	10SO 89-1,1-BŚW	
20-f	3,14	10SO 115-1,2-BŚW	
20-g	2,21	10SO 94-1,1-BMŚW	
21-j	2,23	10DB.S 130-0,9-LMŚW	
21A-a	1,48	10SO 94-1-BŚW	
21A-d	0,82	9SO 69-0,9-LMW	
21A-f	1,55	10OL 54-1-OLJ	ekosystem referencyjny
24-c	2,97	10SO 89-1-BŚW	
24-k	3,28	9SO 90-1,1-BŚW	
25-c	1,25	10SO 89-1,1-BMŚW	
25-p	0,01	10SO 61-0,9-BŚW	
30-h	2,26	6SO 145-1-LŚW	ekosystem referencyjny; teren trudnodostępny
40-d	2,12	10SO 120-1,1-BMŚW	
42-j	1,46	10OL 57-0,7-OL	ekosystem referencyjny
43-l	0,79	10OL 51-0,4-OL	ekosystem referencyjny
43-m	0,98	5SO 79-0,9-LMW	ekosystem referencyjny
43-n	1,08	10OL 34-0,3-OL	ekosystem referencyjny
44-o	2,78	9OL 34-1,1-OL	ekosystem referencyjny; teren trudnodostępny
47-b	0,84	10SO 84-1-LMŚW	
47-d	0,65	10OL 58-1-OLJ	ekosystem referencyjny
49-f	8,35	10SO 84-1-BŚW	
49-g	2,02	10SO 104-1,1-BŚW	
49-h	1,33	10SO 84-1-BMŚW	
49-i	1,30	10SO 104-1-BMŚW	
50-h	1,90	5SO 130-0,8-LMB	ekosystem referencyjny
50-i	3,59	8OL 66-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny; teren trudnodostępny
50-l	2,28	10SO 104-1,1-BŚW	
50-m	2,29	10SO 104-1-BMŚW	ekosystem referencyjny; otulina środleśnego jez. eutroficznego
50-o	0,39	5DB.S 75-0,9-LŚW	ekosystem referencyjny
50-r	2,60	10OL 33-1-OLJ	ekosystem referencyjny; otulina środleśnego jez. eutroficznego
50-t	2,16	10OL 33-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny; PZO
51-g	0,74	10SO 85-1-LW	
52-b	2,04	10SO 84-1-BMŚW	
52-h	0,44	4OL 58-0,4-OLJ	ekosystem referencyjny
52-m	0,08	6OL 75-0,4-OL	ekosystem referencyjny
53-c	4,00	9OL 58-1-OLJ	ekosystem referencyjny; PZO
53-f	1,41	6OL 20-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny; PZO
53-i	3,05	10SO 140-1,1-BMŚW	ekosystem referencyjny
53-m	0,27	10OL 18-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny; PZO
53-o	0,97	10SO 140-0,9-BMŚW	ekosystem referencyjny
57-a	2,61	5OL 60-1-LMW	ekosystem referencyjny; teren trudnodostępny
57-d	0,55	10SO 145-0,9-BMŚW	ekosystem referencyjny
57-r	1,99	9OL 60-1-LMB	ekosystem referencyjny; teren trudnodostępny
57-w	1,40	10OL 60-0,5-LMB	ekosystem referencyjny
65-c	1,36	10SO 84-1,1-BMŚW	
66-c	0,49	10SO 84-1-BMŚW	
67-c	1,47	6OL 54-0,4-OL	ekosystem referencyjny
68-f	2,02	10OL 54-1,2-OL	ekosystem referencyjny
68-j	3,99	10SO 84-1,2-BMŚW	
69-a	1,62	9OL 58-0,4-OL	ekosystem referencyjny
102-a	6,19	10SO 84-1-BŚW	

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
102-g	1,72	10SO 84-1-BMŚW	
103-b	0,99	9SO 94-0,9-BMŚW	ekoton drogi wojewódzkiej
103-k	4,07	10SO 81-1,2-BŚW	
105-b	2,51	10SO 99-1-BŚW	
105-c	1,55	10SO 84-1,1-BŚW	
107-g	0,37	10SO 59-0,9-BMW	
135-l	1,17	10SO 84-1-BŚW	
136-h	3,31	10SO 84-1-BŚW	
136-l	0,94	10SO 84-0,9-BŚW	
176-a	1,56	10SO 89-0,9-BŚW	W cz.S bunkier
176-h	2,16	7SO 115-0,8-BŚW	ekosystem referencyjny; teren trudnodostępny
176-i	0,76	10SO 89-0,9-BŚW	
176-k	1,17	10SO 89-1-BMW	ekosystem referencyjny; teren trudnodostępny
176-l	1,99	10SO 89-0,9-BŚW	ekosystem referencyjny; bunkry;Fortyfikacje wojenne
180-b	0,49	10SO 84-0,7-BŚW	
203-i	0,94	10SO 89-1-BŚW	
203-k	1,55	10SO 145-1,2-BMŚW	ekosystem referencyjny; teren trudnodostępny; bunkry
204-k	0,98	10AK 61-0,5-LMŚW	Teren trudnodostępny.
LEŚNICTWO PRZETOCZNICA			
31-i	0,12	7OS 40-1,1-LMW	ekosystem referencyjny
31-z	0,20	10SO 84-1,1-BŚW	
32-d	7,45	10SO 84-1,2-BŚW	
33-g	1,83	7AK 90-0,7-LMŚW	ekosystem referencyjny; w części NE zabudowania, d-stan o charakterze parkowym
33-i	1,85	10SO 89-1,1-BMŚW	
33-j	2,77	10SO 89-1,1-BŚW	
34-f	1,25	5BK 90-1-LMŚW	
34-i	1,82	5DB.S 135-1,2-LŚW	ekosystem referencyjny; teren trudnodostępny
34-l	1,56	10OS 45-1,1-LMŚW	ekosystem referencyjny; teren trudnodostępny - jar
34-p	2,46	7SO 110-1,2-BMŚW	ekosystem referencyjny; teren trudnodostępny
35-a	0,27	9SO 60-1-BMŚW	
35-b	1,85	7SO 120-1,2-BMŚW	ekosystem referencyjny; wydzielenie na stoku
35-i	4,21	10SO 84-1,2-BŚW	
35-j	1,37	7SO 84-1,1-BŚW	
36-d	3,25	10SO 99-1,2-BŚW	
58-h	0,61	10SO 125-1,1-BMŚW	ekosystem referencyjny; wydzielenie na stoku
58-s	1,59	7SO 90-1,2-BŚW	
59-c	2,38	10SO 94-1,1-BŚW	
59-g	9,13	10SO 84-1,2-BŚW	
60-c	11,75	10SO 84-1,1-BŚW	
60-f	3,59	10SO 104-1,2-BŚW	
61-f	7,96	10SO 84-1,1-BŚW	
63-d	3,37	10SO 89-0,9-BMŚW	
84-f	3,26	10SO 85-1-BŚW	
84-h	1,04	10SO 85-1,1-BMŚW	
84-j	0,47	10SO 85-1-BŚW	
85-c	3,52	10SO 85-1-BŚW	
85-g	6,59	10SO 95-1-BŚW	
88-c	3,26	10SO 85-1,1-BŚW	
92-i	1,09	9OL 35-0,9-LMW	ekosystem referencyjny; teren trudnodostępny
92-j	1,95	8SO 105-1-BW	ekosystem referencyjny
95-a	0,32	10SO 90-1,1-BMŚW	ekosystem referencyjny
95-i	1,05	10SO 125-1,3-BŚW	ekosystem referencyjny
96-f	1,65	10SO 85-1,2-BŚW	
97-a	0,67	5BRZ 80-0,6-LW	ekosystem referencyjny; d-stan przy kanale; trudnodostępny
98-o	1,18	10SO 100-0,8-BMŚW	ekosystem referencyjny; w cz.E poniemiecki cmentarz protestancki
99-a	0,86	3DB.S 80-0,8-LMŚW	ekosystem referencyjny

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
111-a	1,16	6BRZ 75-1,2-LMŚW	ekosystem referencyjny; d-stan ekotonowy
112-f	1,92	10SO 90-1-BŚW	
112-s	1,44	10SO 105-1-LŚW	ekosystem referencyjny; niedostępny kompleks śródpolny,teren po pozyskaniu gliny
115-a	1,65	7BRZ 70-0,7-BMŚW	ekosystem referencyjny
115-l	2,18	10SO 85-1-BŚW	
116-g	0,60	10SO 85-1,1-BŚW	
117-a	2,10	10SO 94-0,7-BŚW	
118-i	1,72	5DB.S 180-0,5-LMŚW	ekosystem referencyjny; d-stan o charakterze parkowym
118-l	0,74	6SO 59-0,8-LMW	uszkodzenia od bobrów
121-f	1,20	10SO 130-0,9-LMŚW	strefa ochrony okresowej bielika
121-g	1,95	10SO 89-1-LMŚW	strefa ochrony okresowej bielika
121-i	1,62	10SO 130-0,9-LMŚW	ekosystem referencyjny; strefa ochrony całorocznej bielika
122-b	0,67	10SO 89-1-LŚW	strefa ochrony okresowej bielika
122-j	1,00	10SO 74-1,2-LMŚW	strefa ochrony okresowej bielika
122-k	3,04	7SO 110-1,1-BMŚW	ekosystem referencyjny; strefa ochrony całorocznej bielika
123-a	1,78	10SO 125-1,1-BMŚW	strefa ochrony okresowej bielika
123-b	2,44	10SO 89-1-BMŚW	strefa ochrony okresowej bielika
123-i	2,59	6SO 89-1,2-BŚW	
124-h	1,97	10SO 89-1,1-BMŚW	
124-i	4,42	10SO 89-0,9-BŚW	w cz. W teren powyrobiskowy
125-c	4,39	10SO 84-1-BMŚW	
125-i	7,59	10SO 84-1-BŚW	
126-a	5,18	10SO 84-1-BŚW	
126-d	0,63	5BRZ 79-1,1-LMW	ekosystem referencyjny; drzewostan pomiędzy drogami a kanałem
126-g	3,71	10SO 99-0,9-BŚW	
127-c	0,45	5OL 80-0,7-LMW	ekosystem referencyjny
127-d	0,14	8AK 40-0,6-LMŚW	ekosystem referencyjny
127-f	0,67	6OL 40-0,8-LMW	
128-f	2,75	5OL 60-0,9-LMW	ekosystem referencyjny
128-g	3,15	10SO 89-1-BŚW	
128-h	1,22	10SO 125-1,2-BŚW	
163-g	2,99	10SO 99-1-LMŚW	
163-n	1,27	10SO 89-1,2-BMŚW	
164-b	0,93	10SO 89-1-BMŚW	
164-c	1,07	10SO 89-0,9-LŚW	
164-j	1,85	10SO 115-1,1-BMŚW	
165-b	1,85	10SO 125-1,3-LMŚW	strefa ochrony okresowej bielika
166-b	6,74	10SO 89-1,1-BŚW	LMP-GDN [SO]
166-d	2,40	10SO 89-0,9-BMŚW	
167-g	2,97	10SO 84-1,1-BŚW	
168-c	2,81	7OL 66-1-OLJ	ekosystem referencyjny; W cz.N pozostałości zabudowań-Heidemühle
168-d	2,75	9OL 54-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny; W cz.N pozostałości zabudowań-Heidemühle
169-a	10,74	10SO 89-1-BŚW	
170-a	2,08	10SO 104-1-BŚW	
170-b	3,54	10SO 74-1,1-BŚW	
170-i	0,92	10SO 89-1-BŚW	
172-d	2,38	9SO 89-1,1-BŚW	
173-a	0,71	10SO 84-1,1-BMŚW	drzewostan ekotonowy
174-a	2,08	10SO 84-1,1-BMŚW	
175-b	4,30	10SO 84-1-BMŚW	
186-f	0,70	10SO 100-1,2-BMŚW	
186-k	0,63	6SO 79-1,1-BMŚW	
187-b	0,61	10OL 70-0,5-OLJ	ekosystem referencyjny
188-f	2,38	10SO 89-1,1-BŚW	
190-a	9,02	10SO 94-1,1-BŚW	
191-a	0,83	8OL 79-0,8-OL	ekosystem referencyjny

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
191-f	2,29	8OL 32-1-OL	ekosystem referencyjny; teren niedostępny
192-a	4,79	9OL 32-1,1-OLJ	ekosystem referencyjny; teren niedostępny
192-l	1,15	9SO 94-1-BŚW	
193-c	3,09	4OL 90-0,6-OLJ	ekosystem referencyjny
194-a	6,96	9SO 89-1,1-BMŚW	
194-c	2,87	10OL 100-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
194-j	1,45	7OL 35-1-OLJ	ekosystem referencyjny; teren niedostępny
195-f	0,19	10OL 57-1,1-OLJ	ekosystem referencyjny
195-h	0,18	10OL 57-0,9-OL	ekosystem referencyjny
196-a	0,94	10SO 94-1-BŚW	ekosystem referencyjny
196-b	0,83	10OL 57-1-OLJ	ekosystem referencyjny
196-d	0,99	10OL 57-1,1-OLJ	ekosystem referencyjny
196-f	1,17	7OL 33-1,3-OL	ekosystem referencyjny; teren niedostępny
197-b	1,63	10OL 57-1,1-OL	ekosystem referencyjny
197-d	1,23	8OL 74-1,3-OL	ekosystem referencyjny
198-f	1,59	10OL 64-0,8-OL	ekosystem referencyjny
198-h	0,95	8OL 58-0,8-OL	ekosystem referencyjny
198-j	0,88	9OL 58-1,2-OL	ekosystem referencyjny
199-b	7,18	10SO 89-1,3-BŚW	
199-d	1,31	8OL 52-1,2-OL	ekosystem referencyjny; teren niedostępny
200-a	0,96	10SO 84-1-BŚW	
200-d	1,80	10OL 74-1-OL	ekosystem referencyjny
200-f	1,46	9OL 74-0,9-OL	ekosystem referencyjny
201-f	0,40	10OL 84-0,6-OL	ekosystem referencyjny
201-g	0,51	10OL 84-0,8-OL	ekosystem referencyjny
201-h	0,36	10OL 84-0,6-OL	ekosystem referencyjny
202-g	2,85	10SO 84-0,9-BŚW	
OBRĘB SULECHÓW			
LEŚNICTWO KLĘPSK			
73-b	0,34	8SO 90-0,8-LMŚW	
74-c	3,86	10SO 84-1-LMŚW	
74-f	2,08	10SO 84-0,9-BMŚW	
74-k	3,75	10SO 84-1-BMŚW	
74-o	1,71	10SO 84-1-LMŚW	
75-a	3,89	3DB.S 80-0,8-LMŚW	ekosystem referencyjny; cz.N ruiny osady
75-f	6,26	9SO 85-1-LŚW	
77-f	2,58	4DG 90-1-LMŚW	ekosystem referencyjny; HCVF 6.1
77-p	0,52	3ŚW 80-0,7-OL	ekosystem referencyjny
78-a	0,37	10SO 74-0,7-BMŚW	
78-k	0,89	10SO 90-1-BMŚW	
79-b	1,44	9SO 90-0,9-LMŚW	
79-k	0,34	10SO 90-1-BMŚW	
82-k	0,74	9SO 90-1-LMŚW	
83-f	3,82	10SO 90-1-LMŚW	
86-l	0,68	10AK 120-0,6-LŚW	
87-a	0,48	10OL 99-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
87-b	2,01	10OL 99-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
88-m	2,89	4SO 70-1,1-LMŚW	kompleks śródpolny
88-n	0,23	6OL 70-0,8-LW	ekosystem referencyjny
88-o	1,54	7SO 80-1,1-LMŚW	ekosystem referencyjny; kompleks śródpolny
90-r	1,65	10SO 89-1-BMŚW	
91-b	2,17	10SO 170-1-LMŚW	ekosystem referencyjny
91-f	0,87	7DG 79-0,8-LMŚW	ekosystem referencyjny
91-g	3,08	10SO 170-1-LMŚW	ekosystem referencyjny
94-n	0,23	10OL 60-1,1-OLJ	ekosystem referencyjny
94-o	0,27	7OL 35-0,8-LW	teren trudnodostępny
94-p	0,43	10OL 95-0,7-LW	ekosystem referencyjny

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
94-r	0,28	10OL 100-0,8-LW	ekosystem referencyjny
98-d	1,68	5DG 89-0,9-LMŚW	LMP-GDN [DG]
98-f	1,16	10SO 89-0,9-LMŚW	
99-d	2,27	10SO 82-1-LMŚW	
99-h	0,79	10SO 82-1-BMŚW	
99-r	1,22	6KL 70-0,8-LŚW	w luce miejsce postoju pojazdów, S pas ppoż typu D(0,24ha)
99-s	1,11	9AK 90-0,9-LMŚW	drzewostan ekotonowy pozostawiony. dla pszczół
100-d	1,14	3SO 75-0,8-BMŚW	blok upraw pochodnych V.1
102-h	0,99	8SO 86-0,9-LMŚW	
103-a	1,15	10SO 115-1-LŚW	blok upraw pochodnych V.2
103-b	1,74	10SO 115-1-BMŚW	blok upraw pochodnych V.2
103-c	4,37	10SO 115-1,1-LŚW	blok upraw pochodnych V.2
103-d	2,12	10SO 95-1-BŚW	blok upraw pochodnych V.2
106-d	1,78	10SO 100-0,7-LŚW	teren powyrobiskowy
106-k	0,40	4ŚW 40-0,6-LW	ekosystem referencyjny; teren powyrobiskowy
111-a	0,76	7SO 89-0,9-BMŚW	
111-b	1,66	8SO 91-0,9-LMŚW	
115-d	0,56	10SO 145-1,2-BMŚW	ekosystem referencyjny
118-l	1,36	10SO 89-0,9-BMŚW	blok upraw pochodnych V.4
120-d	1,04	6SO 95-0,9-LŚW	ekosystem referencyjny
120-g	5,36	8SO 74-0,9-LMŚW	
122-b	1,20	10SO 75-0,9-BMŚW	
125-c	0,89	10SO 89-0,9-LMŚW	drzewostan ekotonowy
125-j	0,39	5SO 90-0,7-LW	ekosystem referencyjny
125-m	1,35	7SO 89-1-LMŚW	
125-n	0,81	10SO 89-0,9-BMŚW	
125-o	0,55	10SO 130-1,2-BMŚW	
125-p	0,98	10OL 75-0,8-LW	ekosystem referencyjny
125-r	2,26	8OL 75-0,9-LW	ekosystem referencyjny
126-c	0,47	7BRZ 32-0,9-BMŚW	
126-k	1,71	8OL 90-0,9-OL	ekosystem referencyjny
127-f	2,08	10OL 90-0,8-OL	ekosystem referencyjny
128-j	0,78	8GB 55-1-LŚW	ekosystem referencyjny
128-k	0,74	6OL 90-0,7-LW	ekosystem referencyjny
128-l	3,10	10SO 89-1-LMŚW	
128-n	1,32	7OL 100-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
128-p	2,81	10SO 89-1-BMŚW	
128-r	0,80	9SO 74-0,9-BMŚW	
130-c	3,13	10SO 94-1-BMŚW	
130-d	2,09	10SO 84-1,1-BŚW	
130-h	1,67	7SO 84-0,9-LMŚW	
132-c	2,36	10SO 88-0,9-LMŚW	
132-d	0,85	10SO 74-1-LMŚW	
132-f	2,16	3DB.B 165-0,9-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
133-c	2,06	10OL 110-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
133-d	0,61	9OL 40-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
133-f	2,02	5BK 110-1-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
134-b	0,76	10SO 89-0,9-BMŚW	
134-f	1,91	10OL 89-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
135-g	1,42	10OL 74-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
LEŚNICTWO TRZEBIECHÓW			
138-n	1,65	9OL 110-0,8-OL	ekosystem referencyjny
138-p	0,46	4OL 95-0,9-LW	ekosystem referencyjny
138-r	0,09	7OL 74-0,4-LW	ekosystem referencyjny
138-s	0,43	4DB.S 130-0,4-LW	ekosystem referencyjny
139-t	1,86	7OL 79-0,8-OL	ekosystem referencyjny; stanowisko ochrony wód podziemnych
140-m	1,20	10SO 84-1-LMŚW	

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
141-h	2,45	10SO 88-1,1-BŚW	
143-g	0,69	7DB.B 145-1-LMŚW	
143-j	0,96	7DB.B 145-0,9-LŚW	ekosystem referencyjny
143-k	0,13	5DB.B 145-0,6-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
144-f	2,17	8SO 89-1,1-LMŚW	
144-h	1,97	7SO 120-1-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
144-i	2,42	9SO 120-1,1-LMŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
144-j	2,33	3BK 170-0,8-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
144-k	1,10	7SO 135-1,1-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
144-l	2,03	5DB.B 79-1,3-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
144-m	0,72	7DG 104-1,1-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
144-n	0,93	9SO 104-1,1-LMŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
144-o	2,20	4DB.B 120-0,9-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
145-b	3,71	5SO 145-1,1-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
145-c	0,56	6BRZ 40-0,9-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
145-d	0,88	8SO 69-1,2-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
145-f	2,03	9SO 57-1,4-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
145-g	1,41	3SO 74-1,3-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
145-h	0,58	7SO 109-1,1-LMŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
145-i	2,51	5DB.B 135-1-LW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
146-a	1,82	5DB.S 135-0,8-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
146-b	1,46	2DB.B 135-1-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
147-d	3,01	3OL 104-1-LW	
147-i	1,08	7DB.S 130-1,1-LW	ekosystem referencyjny
152-c	2,27	8OL 79-1-OL	ekosystem referencyjny; stanowisko ochrony wód podziemnych
152-g	4,78	8OL 79-0,9-OL	ekosystem referencyjny; stanowisko ochrony wód podziemnych
152-j	1,16	8DB.S 160-0,9-LMŚW	ekosystem referencyjny; stanowisko ochrony wód podziemnych
152-k	1,75	10OL 79-0,3-OLJ	ekosystem referencyjny; stanowisko ochrony wód podziemnych
152-m	0,77	7SO 69-0,8-LMŚW	stanowisko ochrony wód podziemnych
152A-a	0,47	7OL 90-0,9-OL	ekosystem referencyjny
152A-b	2,38	8OL 90-1-OL	ekosystem referencyjny
152A-c	1,25	8SO 80-1,2-LMŚW	ekosystem referencyjny; HCVF 6.1
152A-d	1,40	7DB.S 125-0,9-LMŚW	
152A-f	0,88	8DB.S 130-1-LMŚW	
152A-g	1,64	9OL 100-0,9-OL	ekosystem referencyjny
152A-h	0,84	6DB.S 120-1-LŚW	ekosystem referencyjny
152A-l	0,60	7DB.S 90-0,5-LŚW	ekosystem referencyjny
152A-n	0,90	7OL 80-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
153-l	1,64	10OL 29-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny; teren zabagniony; stanowisko ochrony wód podziemnych
153-m	2,04	6DB.S 150-0,8-LŚW	ekosystem referencyjny
154-h	3,08	9DB.S 135-1-LŚW	ekosystem referencyjny
154-j	0,49	3BRZ 65-0,9-LW	ekosystem referencyjny; teren zabagniony
154-l	1,12	10OL 99-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
154-p	0,58	10DB.S 130-1-LŚW	
155-f	0,61	5OS 79-0,9-LW	ekosystem referencyjny
155-g	1,47	5AK 90-1-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
155-h	0,57	5DB.S 140-1,1-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
155-i	1,24	9OL 89-1,1-OLJ	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
155-j	0,86	9DB.S 145-0,8-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
155-k	0,94	10OL 99-1,2-OLJ	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
155-l	0,55	10OL 102-1-OLJ	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
155-m	1,16	5OL 102-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
155-n	0,57	5SO 54-1,3-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
155-o	0,80	8DB.S 140-1-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
155-p	1,49	5DB.S 74-1,3-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
155-s	0,23	10BK 95-0,9-LŚW	

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
156-a	1,24	5BK 145-1-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
156-b	1,10	6DB.B 130-0,9-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
156-c	2,38	3SO 54-1,3-LMŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
156-d	0,78	8DB.S 145-0,8-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
156-f	2,08	7SO 110-1,1-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
156-g	0,71	6SO 55-1,1-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
156-h	1,78	8SO 125-1,1-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
156-i	0,89	5BK 74-1-LŚW	ekosystem referencyjny; rezerwat przyrody "Radowice"
156-n	0,64	5DB.S 145-1,1-LŚW	ekosystem referencyjny
158-h	0,60	5DB.S 95-0,8-LŚW	
159-p	0,85	8SO 94-1-LMŚW	
162-h	1,91	10SO 84-1-LMŚW	
163-m	1,18	4SO 70-0,9-LŚW	ekosystem referencyjny
163-n	1,06	4JS 42-0,8-LŚW	ekosystem referencyjny
168-i	0,68	7DB.S 130-0,8-LŚW	ekosystem referencyjny
174-b	1,51	5DB.S 105-1,2-LW	ekosystem referencyjny
175-a	0,13	10SO 75-0,8-LMŚW	
175-d	1,61	2SO 50-0,5-LMŚW	
175-h	2,17	7SO 85-0,9-LMŚW	
175-y	0,30	5SO 85-0,9-LMŚW	Kompleks śródpolny
186-a	0,44	7SO 125-1-LŚW	d-stan ekotonowy
303-r	0,20	10SO 70-0,9-BMŚW	
304-d	0,71	8OL 59-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
304-m	0,19	9SO 70-0,9-BMŚW	
304-o	0,51	10SO 100-1-BMŚW	d-stan ekotonowy
304-r	0,14	10SO 50-1,1-BMŚW	
304-s	0,63	10SO 50-0,6-BMW	
304-w	1,07	10SO 75-1,2-BMŚW	
304-x	1,74	10SO 85-0,9-BMŚW	
306-f	2,75	10SO 94-0,9-BMW	
307-m	1,79	10SO 84-1-BŚW	
308-f	1,01	10SO 89-1-LMW	
308-g	2,34	10SO 84-0,9-BMŚW	
308-j	1,48	10SO 89-1-BMŚW	
308-k	1,84	10SO 89-1,1-BŚW	
311-b	0,27	10OL 100-1,1-LW	ekosystem referencyjny
311-c	0,58	6DB.S 100-1-LMW	ekosystem referencyjny
311-g	2,57	9DB.S 120-0,9-LMŚW	ekosystem referencyjny; stanowisko ochrony wód podziemnych
311-i	0,22	10DB.S 120-0,9-LŁ	stanowisko ochronne wód podziemnych
311-j	0,66	8DB.S 120-0,8-LŁ	stanowisko ochronne wód podziemnych
311-m	0,39	10DB.S 110-0,8-LMW	ekosystem referencyjny; stanowisko ochrony wód podziemnych
311-n	1,40	10SO 70-0,8-LMW	ekosystem referencyjny; stanowisko ochrony wód podziemnych
311-r	1,03	10SO 79-0,8-LMŚW	stanowisko ochrony wód podziemnych
311-y	1,69	10DB.S 115-1-LŁ	ekosystem referencyjny; stanowisko ochrony wód podziemnych
312-a	0,71	10OL 90-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny; stanowisko ochrony wód podziemnych; teren trudnodostępny
312-b	0,73	8OL 100-0,8-LW	ekosystem referencyjny
312-c	0,94	4OL 80-1-LŁ	ekosystem referencyjny; stanowisko ochrony wód podziemnych
312-n	4,48	8DB.S 115-0,8-LW	stanowisko ochronne wód podziemnych
313-a	0,62	10DB.S 114-0,9-LŁ	stanowisko ochronne wód podziemnych
313-b	1,06	10DB.S 145-0,9-LŁ	stanowisko ochronne wód podziemnych
314-a	0,86	10DB.S 145-0,9-LŁ	stanowisko ochrony wód podziemnych
314-i	0,77	10SO 89-1,1-LMW	
315-d	0,61	10OL 45-0,8-LW	stanowisko ochrony wód podziemnych
315-i	2,37	6DB.S 125-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny; stanowisko ochrony wód podziemnych
316-g	1,14	10SO 94-1-LMŚW	
316-h	1,57	5DB.S 145-1-LŁ	ekosystem referencyjny

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
316-i	2,13	4BK 24-0,5-LMŚW	
317-i	1,47	7SO 89-1,1-LMŚW	
317-l	0,79	10DB.S 144-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny
318-d	1,61	6DB.S 130-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny
318-k	2,14	7DB.S 120-0,9-LŁ	HCVF 6.1
319-a	8,95	8DB.S 110-0,8-LŁ	stanowisko ochronne wód podziemnych
319-c	8,68	6OL 104-1-LŁ	stanowisko ochronne wód podziemnych
320-b	3,05	10OL 35-0,8-OLJ	stanowisko ochrony wód podziemnych
320-d	2,92	10DB.S 125-0,9-LŁ	stanowisko ochronne wód podziemnych
320-g	0,94	6BRZ 85-0,9-LMW	ekosystem referencyjny; stanowisko ochrony wód podziemnych; teren trudnodostępny
321-c	2,68	10OL 104-1-LŁ	ekosystem referencyjny; stanowisko ochrony wód podziemnych
323-f	1,51	8DB.S 104-0,9-LMW	stanowisko ochrony wód podziemnych
323-h	0,40	9OL 40-0,9-LŁ	stanowisko ochrony wód podziemnych
324-a	7,79	10OL 99-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny; stanowisko ochrony wód podziemnych
325-t	1,36	10SO 89-1,1-BMŚW	
326-h	0,50	10DB.S 130-0,9-LW	ekosystem referencyjny
327-d	2,86	5OL 120-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny
327-g	1,03	10DB.S 135-1-LŁ	ekosystem referencyjny
327-i	1,49	7OL 120-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny
328-j	1,81	7OL 80-0,6-LMW	ekosystem referencyjny; stanowisko ochrony wód podziemnych
LEŚNICTWO CIGACICE			
173-k	1,69	9SO 85-1-LMŚW	
177-j	1,57	10SO 84-1-BŚW	
178-d	3,28	10SO 85-0,9-LMŚW	
181-a	0,32	8AK 60-0,8-LMŚW	Kompleksśródpolny; HCVF 6.1
181-f	0,91	6SO 90-0,9-LMŚW	drzewostan ekotonowy; HCVF 6.1
181-p	1,36	6SO 50-0,7-BMŚW	HCVF 6.1
182-a	0,28	6JS 29-1,1-LMW	ekosystem referencyjny
182-b	1,10	5JS 60-0,6-LMW	d-stan ekotonowy
183-a	0,59	6SO 110-0,7-LMŚW	kompleks śródpolny; HCVF 6.1
183-c	3,48	9AK 88-1-LMŚW	HCVF 6.1
183-f	5,76	8SO 54-0,9-BMŚW	HCVF 6.1
183-h	2,91	10AK 88-0,9-BMŚW	HCVF 6.1
184-c	1,73	8AK 88-0,7-LMŚW	HCVF 6.1
184-f	1,57	8AK 88-0,8-BMŚW	HCVF 6.1
185-a	0,04	4AK 85-0,7-LMŚW	ekosystem referencyjny; HCVF 6.1
185-f	0,83	7AK 88-0,5-LMŚW	HCVF 6.1
185-g	1,34	8AK 88-0,5-BMŚW	HCVF 6.1
185-h	0,72	10SO 55-0,8-LMŚW	bufor przejścia dla zwierzyny; HCVF 6.1
185-i	0,56	6AK 88-1-LMŚW	bufor przejścia dla zwierzyny; HCVF 6.1
187-j	2,53	8AK 52-0,8-LMŚW	ekosystem referencyjny, d-stan miododajny
187-s	0,26	7AK 36-0,7-LŚW	
187-t	0,63	4DB.S 55-0,7-LŚW	ogrodzona pasieka
187-w	0,79	6OL 60-0,7-LW	ekosystem referencyjny
187-z	0,28	10BRZ 55-1,2-LMŚW	
188-h	3,65	10SO 49-1-BŚW	rezerwa drzewna
188-i	3,08	10SO 42-0,9-BŚW	rezerwa drzewna
188-j	1,39	8SO 85-1-BMŚW	rezerwa drzewna
188-l	1,07	5SO 26-1,1-BS	Nieużywana kopalnia piasku
189-o	0,39	10AK 24-0,8-LMŚW	HCVF 6.1
190-c	1,39	10SO 85-1-BŚW	HCVF 6.1
190-g	3,54	10SO 95-0,9-BŚW	
190-i	0,56	6SO 50-0,7-BS	
190-p	1,14	5AK 70-0,7-LMŚW	
190-r	0,08	10AK 45-0,6-LŚW	
190-w	0,64	5AK 109-0,7-LŚW	ekosystem referencyjny

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
190-x	0,16	5DB.S 120-0,8-LŚW	ekosystem referencyjny; PZO
190-y	0,72	4SO 120-1-LMŚW	ekosystem referencyjny
190-z	1,35	4DB.S 120-0,9-LŚW	ekosystem referencyjny
191-g	0,35	8AK 88-0,8-LMŚW	drzewostan ekotonowy; HCVF 6.1
191-k	0,37	10AK 80-0,8-LMŚW	drzewostan ekotonowy; HCVF 6.1
192-d	0,23	7AK 65-0,8-LMŚW	HCVF 6.1
192-g	2,32	7AK 90-0,9-LMŚW	drzewostan ekotonowy; HCVF 6.1
261-c	1,38	10SO 119-1,1-BMŚW	drzewostan ekotonowy
261-d	0,95	5SO 120-1-BMŚW	prawdopodobne naruszenie stanu posiadania, ekoton
261-n	0,17	7AK 79-0,9-BMŚW	drzewostan ekotonowy
261-o	0,06	10DB.S 139-0,4-BMŚW	
261-z	0,54	5DB.S 89-0,8-LMŚW	
261-bx	0,71	10DB.S 109-0,8-LMŚW	ekosystem referencyjny
261-gx	0,03	10SO 89-0,6-LMŚW	
262-f	0,58	10SO 94-1-BŚW	teren poligonu
262-i	0,77	9SO 84-1-BŚW	teren poligonu
262-l	1,23	10SO 84-0,8-BMŚW	teren poligonu
265-c	0,73	4DB.S 114-0,5-BMŚW	ekosystem referencyjny
265-h	5,02	4OL 90-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
265-i	0,68	4DB.S 114-0,8-LW	ekosystem referencyjny
266-a	1,12	10SO 95-0,9-BMŚW	HCVF 6.1
266-b	1,95	3DB.S 130-0,7-LW	ekosystem referencyjny; HCVF 6.1
266-c	1,69	9OL 80-0,9-LW	ekosystem referencyjny; HCVF 6.1
267-d	0,54	6OL 80-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
267-o	1,67	3OL 95-0,8-LW	ekosystem referencyjny
268-l	1,62	10SO 90-1,1-BŚW	
269-k	1,07	10SO 90-1-BŚW	
270-a	1,41	10SO 90-1-BMŚW	ekosystem referencyjny
270-d	2,81	10SO 86-0,9-BŚW	
271-a	2,66	10SO 90-0,7-BŚW	
271-b	0,98	10SO 90-0,7-LMW	ekosystem referencyjny
272-g	1,74	10SO 89-1-BŚW	
272-m	2,54	10OL 90-0,5-OLJ	ekosystem referencyjny; PZO
273-a	1,19	10SO 89-0,9-BMŚW	
273-c	0,66	10SO 84-0,9-LMŚW	
273-g	0,95	10SO 94-0,7-LMŚW	
273-h	1,62	10DB.S 135-0,5-LMW	ekosystem referencyjny; PZO
273-i	1,00	5BRZ 70-1,1-LMŚW	ekosystem referencyjny; PZO
273-k	1,37	3OS 70-0,5-LMW	ekosystem referencyjny
273-n	0,80	7DB.S 65-0,7-LMW	ekosystem referencyjny; PZO
273-p	0,17	7DB.S 105-0,8-LMW	ekosystem referencyjny; PZO
274-l	1,19	10AK 80-0,9-LMŚW	drzewostan ekotonowy; HCVF 6.1
280-j	2,62	8OL 85-1-OLJ	ekosystem referencyjny
280-t	0,01	10SO 130-1-BŚW	
281-g	0,99	3DB.S 150-0,8-BMŚW	ekosystem referencyjny
281-j	0,73	10OL 45-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
282-f	5,91	10SO 99-0,9-BŚW	ekosystem referencyjny
282-m	0,49	7SO 36-0,6-BMŚW	W cz.C 15% OlJ; W cz.NW 10% Bśw
282-s	1,76	10OL 53-0,6-OLJ	ekosystem referencyjny
283-a	2,77	10SO 94-0,9-BŚW	
283-b	1,54	10SO 80-0,9-BŚW	
283-o	1,51	10SO 85-0,8-BŚW	W cz.E 10% BMśw
284-p	7,40	10SO 90-0,6-Łł	ekosystem referencyjny
286-a	0,66	10AK 95-0,9-LMŚW	drzewostan ekotonowy;HCVF 6.1
286-l	0,53	5AK 55-0,8-BMŚW	HCVF 6.1
287-a	0,64	6BRZ 65-0,8-LŚW	drzewostan ekotonowy;HCVF 6.1

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
288-b	1,17	10SO 39-0,8-BS	ekosystem referencyjny
290-i	1,35	10SO 125-0,9-BMŚW	ekosystem referencyjny
292-d	2,37	10OL 80-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny; PZO
292-h	0,30	10OL 80-0,4-OLJ	ekosystem referencyjny; PZO
292-j	0,99	10AK 55-1-BŚW	
292-m	5,74	6SO 75-0,6-LŁ	
293-a	1,22	10OL 80-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny; PZO
293-g	5,82	7SO 65-0,6-LŁ	
294-b	1,68	10SO 85-1-BŚW	
295-k	1,18	6DB.S 50-0,6-LMŚW	HCVF 6.1
295-n	0,20	10AK 40-0,6-LMŚW	HCVF 6.1
295-r	0,08	10AK 40-0,8-LMŚW	HCVF 6.1
297-d	4,04	10AK 53-0,9-LMŚW	
297-h	0,03	10AK 58-0,7-LMŚW	
297-j	0,85	6SO 54-0,8-LMŚW	drzewostan ogrodzony
297-m	0,59	5AK 35-0,7-LŚW	HCVF 6.1
297-r	0,23	10AK 95-0,7-LMŚW	drzewostan ekotonowy; HCVF 6.1
298-m	0,30	9DB.S 120-1,2-LMŚW	ekosystem referencyjny
298-n	1,06	10DB.S 120-0,8-LMŚW	ekosystem referencyjny
299-d	2,27	8SO 90-0,7-BMŚW	
299-j	0,61	6DB.S 110-0,6-LMŚW	
300-c	0,98	8DB.S 110-0,7-LŁ	ekosystem referencyjny: PZO
LEŚNICTWO STARY DWÓR			
195-h	1,19	10SO 90-0,9-BŚW	ekosystem referencyjny
195-o	2,03	10SO 89-1-BMŚW	
196-c	0,87	10SO 84-1-BMŚW	
196-d	0,41	10SO 35-0,6-BŚW	
196-h	0,46	10SO 59-0,9-BMŚW	
196-i	1,96	8SO 94-1-BŚW	
198-d	1,56	9OL 70-1-LW	ekosystem referencyjny
198-l	0,66	10OL 70-0,9-LMW	
199-c	0,49	9SO 120-0,9-LMŚW	
199-i	0,33	10OL 110-0,7-LW	ekosystem referencyjny
199-o	0,19	8SO 85-0,6-BMŚW	
199-t	1,84	9OL 60-1-LMW	prawdopodobne naruszenie stanu posiadania
199-w	1,07	9AK 90-0,8-LMŚW	ekosystem referencyjny
199-dx	0,47	5DB.S 95-0,7-LŚW	ekosystem referencyjny
201-h	2,54	3SO 87-1-LMŚW	
202-b	2,07	10SO 90-1,1-BŚW	
205-d	0,86	10SO 75-0,7-LMW	strefa ochrony okresowej kani rudej
206-c	1,45	8SO 120-1-BŚW	ekosystem referencyjny; strefa ochrony okresowej kani rudej
206-f	1,15	8SO 120-1-BŚW	ekosystem referencyjny; ekoton cieku
206-i	1,21	10SO 85-1,3-BŚW	
206-n	3,68	10SO 85-0,8-BŚW	
211-f	2,89	7SO 90-0,9-BMŚW	
211-k	1,57	10SO 85-1-BŚW	
213-f	1,08	10SO 95-1-BŚW	
214-j	0,92	10SO 85-1,2-BŚW	
214A-a	0,42	10SO 85-1,1-BŚW	
214A-k	0,84	10SO 95-1,1-BŚW	ekosystem referencyjny
214A-o	0,85	6SO 80-0,8-LW	
215-a	0,18	10SO 90-0,8-LMŚW	ekosystem referencyjny
215-j	0,51	10SO 94-0,9-LMŚW	
217-f	1,81	10SO 84-0,9-LMŚW	
217-g	2,00	9SO 84-0,8-BMŚW	
219-f	1,91	7SO 90-0,8-BMŚW	
220-f	0,99	10SO 95-0,9-BŚW	

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
220-m	0,78	10SO 20-0,5-BMŚW	
221A-d	0,92	5SO 85-0,8-LW	ekosystem referencyjny; otulina cieku wodnego
221A-h	1,03	5OL 55-0,8-LW	ekosystem referencyjny; otulina cieku wodnego
221B-d	1,10	10SO 85-1,2-BMŚW	
221C-c	1,30	10SO 80-0,9-BŚW	
222-d	1,08	10SO 74-1,1-BMŚW	teren powyrobiskowy
223-h	1,11	10ŚW 99-0,9-LMŚW	starorzecze rzeki Sulechówki
224-k	1,08	10SO 89-0,9-LMŚW	
226-f	5,39	10SO 125-1,1-BŚW	
226-i	1,64	6SO 145-1,2-BMŚW	ekosystem referencyjny
230-f	4,64	9OL 69-1-LW	NE10%LMw,NW5%BMśw,N pozostałości zabudowań
230-m	0,87	9OL 69-0,9-Ł	ekosystem referencyjny; otulina cieku wodnego
230-p	1,15	7OL 69-1,1-Ł	ekosystem referencyjny; otulina cieku wodnego
230A-f	0,66	10SO 120-1,1-BŚW	
230A-k	0,41	8SO 65-1,1-BMŚW	ekoton drogi
230A-l	0,31	10SO 115-1,1-BMŚW	ekoton drogi
230A-m	0,49	8SO 40-0,7-BŚW	ekoton drogi
230A-o	0,67	9SO 75-1,1-BŚW	ekoton drogi
230B-l	2,40	10SO 85-1,1-BMŚW	
230B-n	1,20	10SO 85-0,9-LMW	
230B-o	1,13	5OL 31-0,6-LMW	
230B-r	0,66	5SO 50-0,8-BMŚW	drzewostan ekotonowy
230B-t	6,36	10SO 124-1-Ł	ekosystem referencyjny
230B-w	0,70	8DB.S 118-0,6-Ł	ekosystem referencyjny
231-m	0,91	8AK 90-0,7-LMŚW	
236-h	1,74	10SO 84-1-BMŚW	
237-a	1,34	10SO 89-1-BMŚW	
237-l	0,69	5SO 80-0,8-BMŚW	
238-d	1,07	10SO 84-1,4-BŚW	
239-c	1,48	10SO 145-1,3-BMŚW	ekosystem referencyjny
242-f	0,71	6OL 69-0,9-LMW	ekosystem referencyjny
242-n	1,07	8SO 84-1-BŚW	
242-o	1,21	10SO 104-1,1-BMŚW	
242-t	0,71	10SO 84-1,2-BŚW	
242-z	0,15	4DB.S 60-0,8-BMŚW	
243-d	3,03	10OL 74-1,1-OLJ	ekosystem referencyjny; PZO
243-m	0,58	10SO 50-1,1-LMŚW	
243-n	1,04	7DB.S 110-0,5-LMŚW	ekosystem referencyjny; PZO
243-o	0,51	10SO 42-1-LMŚW	
244-n	2,14	3WZ 95-0,7-LMŚW	ekosystem referencyjny
244-o	3,48	8DB.S 90-1,1-LŚW	ekosystem referencyjny; teren trudnodostępny
244-p	0,91	10SO 45-1,2-LŚW	ekosystem referencyjny; teren trudnodostępny
245-d	0,70	10DB.S 113-0,5-BMŚW	ekosystem referencyjny
245-g	0,93	5AK 99-0,6-BMŚW	ekosystem referencyjny
245-j	0,95	9SO 120-1-BMŚW	
245-k	1,58	6AK 99-0,7-BMŚW	drzewostan ekotonowy
246-s	1,26	10SO 90-1,1-BŚW	
246-y	0,60	7AK 75-0,8-BMŚW	W cz. C pozostałości zabudowań; sąsiedztwo zabudowań
248-i	1,22	5SO 84-1,1-BŚW	ekosystem referencyjny
248-l	0,77	6SO 109-1,1-LMŚW	ekosystem referencyjny
249-j	0,74	4SO 109-0,8-LW	ekosystem referencyjny
250-g	1,55	3SO 90-0,8-LMŚW	ekosystem referencyjny
250-k	0,97	4BRZ 90-0,8-BMŚW	ekosystem referencyjny
252-c	0,77	2MD 84-1,1-LŚW	Historyczne miejsce po szkółce podokapowej
253-h	0,79	10SO 89-1,3-BMŚW	
256-c	0,44	10BRZ 26-0,7-BŚW	Pas ppoż typu D, zagospodarowany
257-l	1,58	9SO 89-1,1-BMŚW	

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
257-m	1,63	10SO 88-0,9-BMŚW	
258-k	0,73	10SO 84-1,1-BMŚW	
259-d	0,19	7SO 41-0,9-BMŚW	Pas ppoż typu D, zagospodarowany
259-g	0,21	5SO 70-0,6-BMŚW	Pas ppoż typu D, zagospodarowany
259-x	0,91	7SO 84-0,8-LMW	ekosystem referencyjny
260-a	0,35	7DB.S 55-0,8-LMW	Pas ppoż typu D, zagospodarowany
260-d	0,58	10SO 94-1,1-LMW	drzewostan ekotonowy
260-h	1,58	3DB.S 144-0,6-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
260-i	3,44	4DB.S 145-0,9-LŁ	ekosystem referencyjny; PZO
LEŚNICTWO KIJE			
1 -h	1,68	10SO 110-1-LMŚW	LMP-GDN[SO]
1 -n	3,51	10SO 110-1,2-BMŚW	LMP GDN[SO]
3 -a	0,64	7SO 70-1-LMŚW	
4 -h	2,47	6OL 60-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
4 -i	1,69	9OL 60-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
7 -i	1,48	10OL 69-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
7 -j	1,75	10OL 70-0,8-OL	ekosystem referencyjny
7 -k	0,96	10SO 123-1,1-LMŚW	ekosystem referencyjny
8 -c	0,65	6OL 59-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
9 -a	2,51	8OL 70-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
9 -d	0,58	5AK 85-0,6-BMŚW	teren powyrobiskowy, niedostępny, d-stan miododajny
15-r	0,93	7DB.S 120-0,9-LMŚW	ekosystem referencyjny
16-a	0,16	4DB.S 160-0,5-LŚW	ekosystem referencyjny
17-a	1,23	5OL 74-0,9-OL	ekosystem referencyjny
17-b	0,80	7OL 74-1-LW	ekosystem referencyjny
17-c	0,77	8OL 64-0,7-OL	ekosystem referencyjny; dawny zbiornik wodny
17-j	0,43	10LP 170-0,7-LMŚW	ekosystem referencyjny
17-m	0,45	8OL 74-0,8-LMW	ekosystem referencyjny; dawny zbiornik wodny
17-n	1,41	8AK 70-0,9-LMŚW	ekosystem referencyjny; drzewostan miododajny
17-r	0,45	6SO 120-1-LMŚW	
17-s	1,10	5DB.S 80-0,6-LMŚW	ekosystem referencyjny
17-t	1,06	5AK 69-0,8-LMŚW	drzewostan miododajny
17-w	1,79	4BRZ 69-0,9-LMŚW	
17-y	0,46	7SO 110-0,8-BMŚW	ekosystem referencyjny
17-z	1,43	10SO 100-0,9-BMŚW	ekosystem referencyjny
17-ax	1,42	3DB.S 110-0,8-LŚW	ekosystem referencyjny; drzewostan o charakterze parkowym
20-h	2,63	7SO 84-0,8-LMŚW	
20-j	0,90	10SO 120-1,2-LMŚW	ekosystem referencyjny; drzewostan ekotonowy
20-k	0,80	8SO 120-1,1-LMŚW	ekosystem referencyjny; drzewostan ekotonowy
20-l	0,70	10SO 48-0,6-LMŚW	
20-m	0,27	9SO 84-0,8-BMŚW	ekosystem referencyjny
22-d	1,09	10SO 89-1-LMŚW	
23-g	4,17	10SO 74-0,9-LMŚW	W cz.SW 10% Lśw
26-b	2,88	10OL 65-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
27-a	1,49	10OL 65-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
27-c	2,30	10DB.S 125-0,9-LŚW	ekosystem referencyjny
28-d	1,26	10SO 109-1-BMŚW	
29-b	1,04	7OL 84-0,8-LW	ekosystem referencyjny
33-i	2,09	10SO 84-1,1-BMŚW	
34-h	0,76	10SO 89-1-BMŚW	
35-a	3,80	7SO 89-0,9-BMŚW	
35-c	0,63	10SO 89-1,1-BMŚW	
35-g	0,72	9SO 79-1-BMŚW	
36-c	0,98	10SO 86-1-LMŚW	
39-h	0,83	9SO 90-1-LMŚW	
40-a	2,40	9SO 89-1-LMŚW	
42-c	1,54	10SO 104-1,1-BMŚW	ekosystem referencyjny

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
44-b	1,16	5OL 90-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
46-b	6,31	8OL 90-0,6-OLJ	ekosystem referencyjny
48-i	2,08	10SO 90-1-BMŚW	
49-f	1,25	10SO 44-0,7-BMŚW	
50-o	0,24	6SO 86-0,8-LMW	ekosystem referencyjny
52-a	0,55	4BRZ 40-0,6-LMŚW	
52-b	0,69	8DB.S 60-0,9-LMŚW	
52-j	0,14	10ŚW 26-1,3-LMW	
52-k	0,07	6SO 85-0,9-LMW	ekosystem referencyjny
52-l	0,31	7BRZ 90-0,9-LMW	
52-m	0,35	5OL 40-0,8-LMW	
53-j	0,87	7SO 71-0,8-LMŚW	
53-k	0,19	10SO 88-0,8-LMŚW	
53-l	0,52	10SO 88-0,8-LMW	
54-h	0,27	8BRZ 60-0,9-LMŚW	
54-j	1,29	7OL 20-0,7-OL	
54-k	1,94	10OL 75-0,8-OL	ekosystem referencyjny
55-a	1,13	10SO 95-0,9-BMŚW	ekosystem referencyjny
55-c	1,36	4OL 70-0,6-OL	ekosystem referencyjny
55-d	4,63	5OL 75-0,7-OL	ekosystem referencyjny
55-h	4,39	9OL 88-0,6-OL	ekosystem referencyjny
55-j	0,60	10OL 70-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
55-k	1,93	5DB.S 120-0,6-LMŚW	ekosystem referencyjny
55-l	0,42	7BRZ 20-0,7-LŚW	ekosystem referencyjny
55-m	5,06	8DB.S 110-1,1-LŚW	ekosystem referencyjny; HCVF 6.1
55-n	0,37	9DB.S 110-0,7-LMŚW	ekosystem referencyjny
55-r	1,33	10OL 59-1-LMW	ekosystem referencyjny
55-s	1,54	3DB.S 150-0,9-LW	ekosystem referencyjny
56-c	0,73	4BRZ 70-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny
56-d	2,62	10OL 95-0,6-OLJ	ekosystem referencyjny
56-i	2,04	6AK 85-0,6-LMŚW	ekosystem referencyjny
56-k	0,92	7OL 100-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
57-a	0,54	4BRZ 85-0,8-LMŚW	ekosystem referencyjny
57-b	0,05	6ŚW 85-0,7-LMŚW	ekosystem referencyjny
57-d	0,23	8BRZ 45-1,1-LŚW	ekosystem referencyjny
57-g	0,37	6ŚW 80-0,7-LMŚW	ekosystem referencyjny; teren pola bitwy pod Kijami; HCVF 6.1
57-h	0,70	5DB.S 115-0,9-LŚW	ekosystem referencyjny; teren pola bitwy pod Kijami; HCVF 6.1
57-i	0,39	3OL 65-0,8-LŁ	ekosystem referencyjny
57-j	1,14	7SO 83-0,9-LMŚW	ekosystem referencyjny
57-k	0,66	7OL 70-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
57-o	0,82	10OL 70-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
60-b	0,66	10AK 86-0,7-LMŚW	drzewostan ekotonowy
60-i	1,77	8SO 85-0,8-BMŚW	
60-j	1,16	6SO 85-0,9-BMŚW	
61-a	2,27	10OL 90-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
61-h	1,59	10SO 85-1-BMŚW	
61-n	0,28	8SO 34-0,8-LMŚW	
61-o	1,78	10OL 80-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
61-r	0,98	10OL 70-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
61-t	0,14	10ŚW 20-0,5-LMŚW	
64-a	5,15	10OL 90-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
64-c	7,52	10OL 90-0,8-OL	ekosystem referencyjny
64-i	2,33	9OL 90-0,9-OLJ	ekosystem referencyjny
69-b	2,63	10OL 90-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny
69-g	0,66	10OL 90-0,8-OLJ	ekosystem referencyjny; stanowisko archeologiczne, Rej.Zab.KZA-I/28/66z1966-03-10

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
69-h	0,19	5AK 38-0,8-LMŚW	ekosystem referencyjny; stanowisko archeologiczne, Rej.Zab.KZA-I/28/66z1966-03-10
70-n	0,43	10DB.S 125-0,7-LMŚW	ekosystem referencyjny
71-h	1,16	10OL 48-0,7-OLJ	ekosystem referencyjny
72-g	1,11	7OL 53-0,8-OL	ekosystem referencyjny

NOTATKI