

PLAN URZĄDZENIA LASU

Nadleśnictwa Bytnica

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



PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

(aktualizacja)



Warszawa 2017 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 Urządzenia Lasu i Ochrony Przyrody

Program Ochrony Przyrody opracowano
w Pracowni Kameralnej Urządzenia Lasu i Ochrony Przyrody
pod kierunkiem
Z-cy Dyrektora Wydziału Urządzenia Lasu i Ochrony Przyrody
mgr inż. Małgorzaty Piotrowskiej

Kontrola końcowa

Dyrektor Wydziału Urządzenia Lasu i Ochrony Przyrody
mgr inż. Bogusław Borusiewicz

SPIS TREŚCI

| | |
|---|------------|
| 1. WSTĘP..... | 9 |
| 1.1 PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE OCHRONY PRZYRODY | 9 |
| 1.2 CEL ORAZ METODYKA OPRACOWANIA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY..... | 11 |
| 1.3 FORMA I ZAKRES PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY | 12 |
| 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA..... | 13 |
| 2.1 POŁOŻENIE | 13 |
| 2.1.1. <i>Położenie Nadleśnictwa Bytnica na tle jednostek RDLP.....</i> | <i>13</i> |
| 2.1.2. <i>Położenie Nadleśnictwa Bytnica na tle podziału administracyjnego</i> | <i>13</i> |
| 2.1.3. <i>Regionalizacja przyrodniczo-leśna</i> | <i>15</i> |
| 2.1.4. <i>Regionalizacja fizyczno-geograficzna.....</i> | <i>17</i> |
| 2.1.5. <i>Regionalizacja geobotaniczna.....</i> | <i>19</i> |
| 2.2 HISTORIA | 21 |
| 2.2.1. <i>Historia Bytnicy i okolic</i> | <i>21</i> |
| 2.2.2. <i>Historia lasów i gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Bytnica</i> | <i>22</i> |
| 2.2.3. <i>Historia ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Bytnica</i> | <i>25</i> |
| 2.3 MIEJSCE I ROLA NADLEŚNICTWA BYTNICA NA PRZESTRZENI PRZYRODNICZO-LEŚNEJ REGIONU . | 26 |
| 2.3.1. <i>Nadleśnictwo Bytnica na tle jednostek LP.....</i> | <i>26</i> |
| 2.3.2. <i>Nadleśnictwo Bytnica w strukturach sieci korytarzy ekologicznych.....</i> | <i>27</i> |
| 2.3.3. <i>Powiązania z dokumentami planistycznymi, środowiskowymi i strategicznymi.....</i> | <i>29</i> |
| 2.4 STRUKTURA UŻYTKOWANIA ZIEMI | 30 |
| 2.5 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH..... | 33 |
| 3. FORMY OCHRONY PRZYRODY | 35 |
| 3.1 ISTNIEJĄCE FORMY OCHRONY | 35 |
| 3.1.1. <i>Gryżyński Park Krajobrazowy</i> | <i>36</i> |
| 3.1.2. <i>Obszary chronionego krajobrazu</i> | <i>41</i> |
| 3.1.3. <i>Obszary Natura 2000</i> | <i>46</i> |
| 3.1.4. <i>Siedliska przyrodnicze.....</i> | <i>90</i> |
| 3.1.5. <i>Martwe drewno w ekosystemach leśnych</i> | <i>116</i> |
| 3.1.6. <i>Użytki ekologiczne.....</i> | <i>119</i> |
| 3.1.7. <i>Pomniki przyrody.....</i> | <i>127</i> |
| 3.1.8. <i>Ochrona gatunkowa.....</i> | <i>148</i> |
| 3.1.9. <i>Obce gatunki ssaków w Nadleśnictwie Bytnica.....</i> | <i>162</i> |
| 3.2 PROJEKTOWANE I PROPONOWANE FORMY OCHRONY PRZYRODY | 163 |
| 3.2.1. <i>Projektowane formy ochrony przyrody</i> | <i>163</i> |
| 3.2.2. <i>Proponowane formy ochrony przyrody.....</i> | <i>165</i> |
| 3.3 POZOSTAŁE FORMY OCHRONY RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ LASÓW | 167 |
| 3.3.1. <i>Lasy HCVF.....</i> | <i>167</i> |
| 3.3.2. <i>Ekosystemy referencyjne.....</i> | <i>201</i> |
| 3.3.3. <i>Ochrona zasobów genowych.....</i> | <i>219</i> |
| 4. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE..... | 222 |
| 4.1 FIZJOGRAFIA TERENU NADLEŚNICTWA..... | 222 |
| 4.1.1. <i>Rzeźba terenu</i> | <i>222</i> |
| 4.1.2. <i>Geomorfologia</i> | <i>223</i> |
| 4.2 GLEBY | 226 |
| 4.3 WARUNKI KLIMATYCZNE..... | 233 |
| 4.4 WODY..... | 235 |
| 4.4.1. <i>Wody powierzchniowe</i> | <i>236</i> |
| 4.4.2. <i>Wody podziemne.....</i> | <i>241</i> |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 4.4.3. | Ekosystemy wodno-błotne | 242 |
| 4.4.4. | Mała retencja w lasach | 246 |
| 4.4.5. | Źródłiska | 246 |
| 4.5 | ROŚLINNOŚĆ | 247 |
| 4.5.1. | Elementy geograficzne flory | 247 |
| 4.5.2. | Potencjalna roślinność naturalna | 248 |
| 4.6 | SIEDLISKOWE TYPY LASU | 253 |
| 4.7 | DRZEWOSTANY | 257 |
| 4.7.1. | Bogactwo gatunkowe | 257 |
| 4.7.2. | Budowa pionowa | 261 |
| 4.7.3. | Pochodzenie drzewostanów | 261 |
| 4.8 | FORMY DEGENERACJI EKOSYSTEMU LEŚNEGO | 262 |
| 4.8.1. | Aktualny stan siedlisk | 262 |
| 4.8.2. | Borowacenie (pinetyzacja) | 265 |
| 4.8.3. | Monotypizacja | 266 |
| 4.8.4. | Neofityzacja | 268 |
| 4.9 | LASY OCHRONNE — KATEGORIE OCHRONNOŚCI | 269 |
| 4.10 | DRZEWOSTANY PONAD 100-LETNIE | 272 |
| 4.10.1. | Drzewostany ponad 100-letnie w obszarach Natura 2000 | 278 |
| 4.11 | ZADRZEWIENIA | 281 |
| 5. | WALORY HISTORYCZNO-KULTUROWE | 289 |
| 5.1 | OBIEKTY KULTURY MATERIALNEJ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW | 289 |
| 5.2 | ZABYTKI ARCHEOLOGICZNE | 293 |
| 5.2.1. | Obiekty wpisane do rejestru zabytków archeologicznych | 293 |
| 5.2.2. | Obiekty wpisane do krajowej ewidencji zabytków archeologicznych | 294 |
| 5.3 | Zabytki nieruchomości | 298 |
| 5.3.1. | Park dworski w Grabinie | 298 |
| 5.3.2. | Park dworski i mauzoleum w Gryżynie | 299 |
| 5.4 | MIEJSCA O CHARAKTERZE HISTORYCZNYM, DROBNE ZABYTKI KULTURY LEŚNEJ I TECHNICZNEJ 300 | |
| 5.4.1. | Elementy historii techniki | 300 |
| 5.4.2. | Dawne osady i bunkry | 301 |
| 5.4.3. | Obeliski | 302 |
| 5.5 | OBIEKTY I MIEJSCA PAMIĘCI | 303 |
| 5.5.1. | Kamienie pamiątkowe | 303 |
| 5.5.2. | Cmentarze i mogiły | 303 |
| 6. | ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO | 304 |
| 6.1 | PODZIAŁ ZAGROŻEŃ | 304 |
| 6.2 | ZAGROŻENIA WYWOŁANE UJEMNYM ODDZIAŁYWANIEM PRZEMYSŁU | 305 |
| 6.2.1. | Strefy uszkodzeń przemysłowych | 305 |
| 6.2.2. | Poziom uszkodzenia drzewostanów | 306 |
| 6.2.3. | Zakłady uciążliwe dla środowiska na terenie Nadleśnictwa Bytnica | 306 |
| 6.2.4. | Zanieczyszczenia powietrza | 306 |
| 6.2.5. | Zanieczyszczenia wód | 308 |
| 6.2.6. | Zanieczyszczenia gleb | 309 |
| 6.2.7. | Zagrożenia związane z przebiegiem szlaków komunikacyjnych | 310 |
| 6.3 | ZAGROŻENIA BIOTYCZNE | 311 |
| 6.3.1. | Szkody powodowane przez patogeniczne grzyby | 311 |
| 6.3.2. | Szkody spowodowane przez owady | 312 |
| 6.3.3. | Szkody spowodowane przez ssaki | 317 |
| 6.3.4. | Zagrożenia związane z budową ferm nerek oraz drobiu | 319 |
| 6.4 | ZAGROŻENIA ABIOTYCZNE | 320 |
| 6.5 | POŻARY | 321 |

| | | |
|------------|---|------------|
| 6.6 | BEZPOŚREDNIE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE CZŁOWIEKA NA LASY | 322 |
| 7. | WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO, REGULACJI UŻYTKOWANIA ZASOBÓW ORAZ WYKONYWANIA PRAC LEŚNYCH..... | 324 |
| 8. | PLAN DZIAŁAŃ — ZESTAWIENIE PRAC OBJĘTYCH PROGRAMEM | 327 |
| 8.1 | GENERALNE ZASADY OCHRONY PRZYRODY | 328 |
| 8.1.1. | <i>Działania na terenie obszarów prawnie chronionych</i> | <i>328</i> |
| 8.1.2. | <i>Zalecenia w zakresie ochrony siedlisk przyrodniczych.....</i> | <i>332</i> |
| 8.1.3. | <i>Propozycje składów gatunkowych dla leśnych siedlisk przyrodniczych w obszarach siedliskowych Natura 2000.....</i> | <i>337</i> |
| 8.1.4. | <i>Zalecenia w zakresie ochrony grzybów oraz cennych roślin naczyniowych i zarodnikowych</i> | <i>339</i> |
| 8.1.5. | <i>Zalecenia w zakresie ochrony fauny kręgowców i bezkręgowców.....</i> | <i>340</i> |
| 8.1.6. | <i>Metoda Sobańskiego jako aktywna forma ochrona lasu i zwierzyny</i> | <i>341</i> |
| 8.1.7. | <i>Zalecenia w zakresie ochrony starych i cennych drzew.....</i> | <i>343</i> |
| 8.1.8. | <i>Zalecenia w zakresie ochrony siedlisk hydrogenicznych i kserotermicznych.....</i> | <i>343</i> |
| 8.1.9. | <i>Zalecenia w zakresie ochrony pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach</i> | <i>344</i> |
| 8.1.10. | <i>Zasady obiegu informacji i procedur decyzyjnych</i> | <i>345</i> |
| 8.1.11. | <i>Zasady udostępniania lasu</i> | <i>346</i> |
| 8.1.12. | <i>Zasady ochrony zasobów genowych</i> | <i>348</i> |
| 8.1.13. | <i>Zasady zalesień.....</i> | <i>348</i> |
| 8.1.14. | <i>Zasady biologicznej zabudowy granicy lasu</i> | <i>349</i> |
| 8.2 | ZALECENIA PLANISTYCZNE DLA FRAGMENTÓW TERENU | 350 |
| 8.2.1. | <i>Zalecenia planistyczne dla obszarów koncentracji elementów przyrodniczych</i> | <i>350</i> |
| 8.2.2. | <i>Koncepcja docelowej sieci korytarzy ekologicznych na terenie Nadleśnictwa</i> | <i>350</i> |
| 8.3 | PROPOZYCJE MODYFIKACJI SYSTEMU OBIEKTÓW I OBSZARÓW CHRONIONYCH | 351 |
| 8.4 | PROPOZYCJE Z ZAKRESU UDOSTĘPNIANIA TERENU I EDUKACJI PRZYRODNICZEJ | 351 |
| 8.4.1. | <i>Projekt „Cervus — witaj w Naturze!” Ochrona obszarów Natura 2000 w Nadleśnictwie Bytnica</i> | <i>352</i> |
| 8.4.2. | <i>Projekt „Odrzański Szlak Zimorodka”</i> | <i>354</i> |
| 8.5 | OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ | 356 |
| 8.5.1. | <i>Wykaz drzewostanów bez zabiegów.....</i> | <i>356</i> |
| 9. | TURYSTYKA I PROMOCJA WARTOŚCI PRZYRODNICZYCH..... | 363 |
| 9.1 | WALORY TURYSTYCZNE..... | 363 |
| 9.1.1. | <i>Szlaki turystyczne</i> | <i>363</i> |
| 9.1.2. | <i>Obiekty zagospodarowania turystycznego</i> | <i>366</i> |
| 9.2 | EDUKACJA PRZYRODNICZA..... | 366 |
| 10. | PRZEBIEG PRAC..... | 372 |
| 10.1 | ZGODNOŚĆ PROWADZONYCH PRAC Z OBOWIĄZUJĄCYMI WYTYCZNYMI | 372 |
| 10.2 | PRACE TERENOWE I KAMERALNE | 372 |
| 11. | SYNTEZA WALORÓW PRZYRODNICZYCH NADLEŚNICTWA BYTNICA | 373 |
| 12. | LITERATURA | 375 |
| 13. | SPIS TABEL I RYSUNKÓW..... | 380 |
| 13.1 | TABELE..... | 380 |
| 13.2 | RYSUNKI | 383 |
| 13.3 | FOTOGRAFIE..... | 385 |
| 13.4 | WYKRESY | 388 |
| 14. | DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA..... | 389 |
| 15. | KRONIKA | 392 |

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 2014 nr 0 poz. 1153 z póź. 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 2015 r. nr 0 poz. 1651]. 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 Bytnica, 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, stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne, lasy nasienne, ostoje zwierząt, lasy gospodarcze oraz kształtowanie i ochronę środowiska w wyniku prowadzonych inwestycji proekologicznych, m.in.: małej retencji wodnej.

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. 2015 nr 0 poz. 1651];
- 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];
- 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];

- Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. [Dz. U. 2014 nr 0 poz. 1153 z póź. zm.];
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych [Dz. U. 2015 nr 0 poz. 909 z póź. zm.];
- Ustawa z dnia 13 października 1995 r. Prawo Łowieckie [Dz. U. z 2015 r. nr 0 poz. 2168 z póź. zm.];
- Ustawa z dnia 6 lipca 2001 r. o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju [Dz. U. z 2003 r. nr 113 poz. 1068 z póź. zm.].

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.

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:

- zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 10 stycznia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pliszki PLH080011 [Dz. U. Woj. Lubuskiego z 2014 r., poz. 184];
- zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 4 października 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pliszki PLH080011 [Dz. U. Woj. Lubuskiego z 2016 r., poz. 1985];
- zarządzenie nr 28/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 9 października 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań

- ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Dobrusułowskie PLH080037 [Dz. U. Woj. Lubuskiego z 2013 r. poz. 2224];
- zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 11 kwietnia 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH080037 „Lasy Dobrusułowskie” [Dz. U. Woj. Lubuskiego z 2016 r., poz. 815];
 - zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 24 lutego 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bytnica PLH080034 [Dz. U. Woj. Lubuskiego z 2015 r., poz. 367];
 - rozporządzenie Nr 4 Wojewody Zielonogórskiego z dnia 15 kwietnia 1996 r. w sprawie utworzenia Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego [Dz. U. Woj. Ziel. Z 1996 r. Nr 6, poz. 61 oraz Dz. U. Woj. Lub. 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.

1.2 CEL ORAZ METODYKA OPRACOWANIA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

„Lasy są najbardziej naturalną formacją przyrodniczą od wieków nierozzerwalnie 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, 28 września 1991 r.; art. 18, pkt. 4]. Programy Ochrony Przyrody są integralną częścią Planów Urządzenia Lasów dla nadleśnictw.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Bytnica 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;
- ulepszenia 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 Bytnica prowadzona jest racjonalna gospodarka leśna oparta na podstawach ekologicznych. Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Bytnica 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 Bytnica wykorzystano wszelkie dostępne materiały naukowe i publikacje, plany urządzenia lasu z okresów minionych rewizji, operat glebowo-siedliskowy, bazy danych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz mapy i przewodniki turystyczne. Niezastąpione źródło informacji stanowili również pracownicy terenowi Nadleśnictwa Bytnica.

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

1.3 FORMA I ZAKRES PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Bytnica jest integralną częścią Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Bytnica na okres 1.01.2017 r. — 31.12.2026 r. Program dotyczy gruntów pozostających zarówno w zarządzie, jak i zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica i opracowywany jest na czas obowiązywania Planu Urządzenia Lasu.

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

- weryfikację zapisów dotychczasowego Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Bytnica;
- zebranie, zestawienie oraz analizę danych o obszarach i obiektach chronionych, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Bytnica 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 Bytnica 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 Bytnica, 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 Bytnica na tle jednostek RDLP

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

Od północy Nadleśnictwo graniczy z Nadleśnictwem Torzym oraz Nadleśnictwem Świebodzin, od wschodu — z Nadleśnictwem Sulechów, od południa — z Nadleśnictwem Zielona Góra i Nadleśnictwem Brzózka, od zachodu — z Nadleśnictwem Krosno (Rys. 1).

Siedziba Nadleśnictwa Bytnica mieści się w miejscowości Bytnica (Obręb Grabina, wydzielenie 36b).



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

2.1.2. Położenie Nadleśnictwa Bytnica na tle podziału administracyjnego

Pod względem administracyjnym Nadleśnictwo Bytnica położone jest w województwie lubuskim. Znajduje się na obszarze administrowanym przez pięć gmin powiatów: krośnieńskiego, świebodzińskiego i zielonogórskiego (Rys. 2):

1. powiat krośnieński — 13 300,4544 ha, w tym:

- gmina Bytnica — 10 038,3025 ha;
- gmina Krosno Odrzańskie — 3 262,1519 ha;

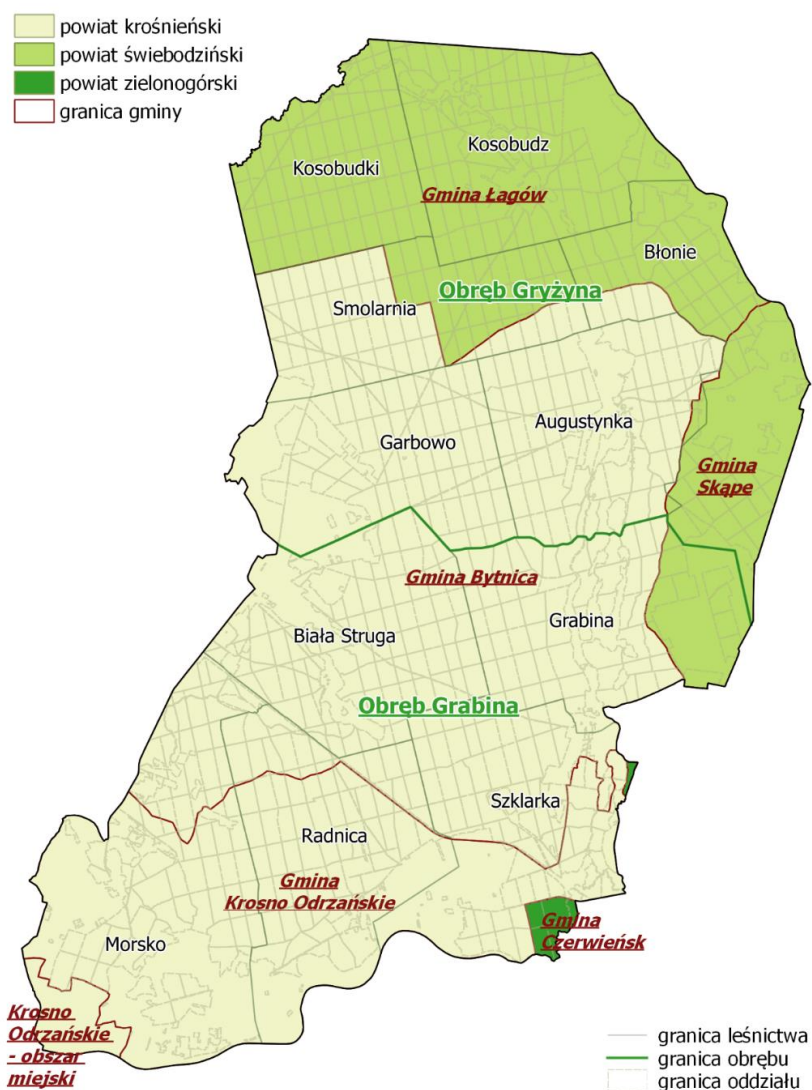
2. powiat świebodziński — 5 726,5627 ha, w tym:

- gmina Łagów — 4 800,9638 ha;
- gmina Skąpe — 925,5989 ha;

3. powiat zielonogórski — 108,4200 ha, w tym:

- gmina Czerwieńsk — 108,4200 ha.

Ponadto grunty stanowiące współwłasności zajmują powierzchnię **1,2415 ha** (gmina Bytnica, obręb ewidencyjny: Bytnica, Gryżyna). Powierzchnia Nadleśnictwa z gruntami stanowiącymi współwłasność wynosi **19 136,6786 ha**.



Rys. 2. Nadleśnictwo Bytnica 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 roku przez Tramplerę i zespół. W wyniku przeprowadzonych prac przygotowano „Regionalizację przyrodniczo-leśną Polski 2010” (Zielony, Kliczkowska, 2012).

Według ww. regionalizacji przyrodniczo-leśnej, Nadleśnictwo Bytnica położone jest w Mezoregionie Puszczy Rzepińskiej (III.22) oraz w Mezoregionie Doliny Środkowej Odry (III.25) — Rys. 3.

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 Bytnica przedstawia się następująco:

Kraina: Wielkopolsko-Pomorska (III)
Mezoregion: Puszczy Rzepińskiej (III.22)

Niewielka, południowo-wschodnia część Nadleśnictwa położona jest w zasięgu Mezoregionu Doliny Środkowej Odry:

Mezoregion: Doliny Środkowej Odry (III.25)



Rys. 3. Nadleśnictwo Bytnica 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 Bytnica 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 śródładowych borów sosnowych i borów mieszanych (28,1%) oraz krajobraz grądowy (27,9%). Kraina Wielkopolsko-Pomorska wyróżnia się na terenie kraju powierzchnią zajęta przez krajobraz łągów jesionowo-olszowych (2,8%) (Zielony, Kliczkowska, 2012).

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). Lasy Nadleśnictwa Bytnica cechuje stosunkowo nieduże rozdrobnienie kompleksów i lesistość wynosząca 74,71%. Pod względem geologicznym Mezuregion stanowi duży obszar plejstocenijskich piasków i żwirów sandrowych zlodowacenia północnopolskiego. Dominuje tutaj krajobraz roślinny śródłądowych borów sosnowych i borów mieszanych oraz grądów. Dominują lasy iglaste, które stanowią 86,7% powierzchni lasów Mezuregionu (Zielony, Kliczkowska, 2012). Średni wiek drzewostanów w granicach Mezuregionu 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 Mezuregionu. 81,7% lasów ochronnych przypada na lasy wodochronne.

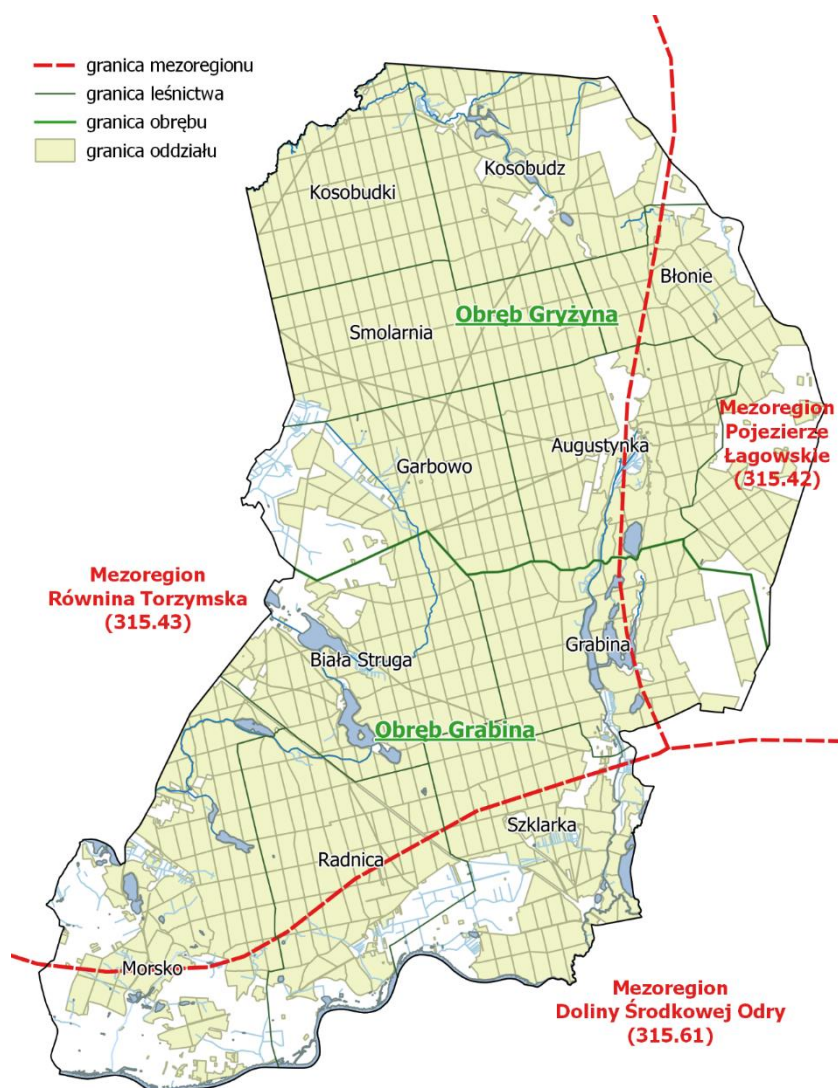
Mezuregion Doliny Środkowej Odry (III.25) charakteryzuje dominacja krajobrazu naturalnych zalewowych den dolin oraz tarasów nadzalewowych — akumulacyjnych. Sporadycznie występują krajobrazy peryglacjalne równinne i faliste. Największą powierzchnię w Mezuregionie stanowią tereny rolne — 62,6%. Lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 31,9%. W granicach Mezuregionu znajduje się dolina Odry o szerokości 5-10 km. Wypełniają ją utwory holocenijskie — piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły. Na części powierzchni występują utwory plejstocenijskie zlodowacenia północnopolskiego: piaski i żwiry sandrowe oraz piaski, żwiry i mułki rzeczne tworzące tarasy nadzalewowe Odry. W krajobrazie roślinnym Mezuregionu przeważają łągi jesionowo-wiązowe *Ficario-Ulmetum*. Lesistość Mezuregionu 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 Mezuregionie Doliny Środkowej Odry stanowi również las łąkowy Łł — 12,9%. Kształt Mezuregionu 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).

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 Bytnica położone jest w zasięgu następujących jednostek (Rys. 4):

Obszar: Europa Zachodnia

| | |
|---|-----------------|
| Podobszar: Pozaalpejska Europa Zachodnia | (3) |
| Prowincja: Niż Środkowoeuropejski | (31) |
| Podprowincja: Pojezierze Południowobałtyckie | (315) |
| Makroregion: Pojezierze Lubuskie | (315.4) |
| Mezuregion: Pojezierze Łagowskie | (315.42) |
| Mezuregion: Równina Torzymska | (315.43) |
| Makroregion: Pradolina Warciańsko-Odrzańska | (315.6) |
| Mezuregion: Dolina Środkowej Odry | (315.61) |



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

Przeważająca część obszaru terytorialnego Nadleśnictwa Bytnica położona jest w zasięgu Mezoregionu Równiny Torzyskiej. Wschodnia część Nadleśnictwa (Leśnictwa: Błonie, Augustynka (część wschodnia), Grabina (część wschodnia)) obejmuje Mezoregion Pojezierza Łagowskiego, natomiast południowa część Leśnictw: Szklarka, Radnica, Morsko — Mezoregion Doliny Środkowej Odry.

Mezoregion Pojezierza Łagowskiego (315.42) stanowi pagórkowaty teren morenowy, sąsiadujący od południowego zachodu z Równiną Torzyską. Mezoregion obejmuje około 2 000 km² 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 miocenne z 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: Niestysz (5 km², głębokość — 39,5 m), Paklicko Wielkie (2,0 km², głębokość — 23m), Lubniewko (2,4 km², głębokość — 15,1 m), Lubiąż (1,4 km², głębokość — 12,8 m) i Ciecz (1,7 km²,

głębokość — 58,8 m). W północnej części Mezuregionu występują lasy bukowe, z których w 1985 r. utworzono Łagowski Park Krajobrazowy.

Mezuregion Równiny Torzymskiej (315.43) od północy i wschodu graniczy z Pojezierzem Łagowskim, natomiast od południa i zachodu z Doliną Środkowej Odry. Równina Torzymska zajmuje około 1 560 km². Stanowi ją równina sandrowa pochylona w kierunku zachodnim i południowym, od 90-100 m n.p.m. do 40-50 m n.p.m. Przez równinę przepływa w kierunku zachodnim rzeka Pliszka, biorąca swój początek w jeziorze Łagowskim, uchodząca do Odry poniżej miejscowości Cybinka. Drugim ciekim jest Ilanka, wyływająca z rynny ciągnącej się od Ośna do Rzepina i poniżej Rzepina skręcająca na zachód, równoległe do rzeki Pliszki. Obszar Równiny Torzymskiej charakteryzuje się dużą lesistością. Kompleks leśny Równiny nosi nazwę Puszczy Rzepińskiej.

Mezuregion Doliny Środkowej Odry (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 Mezuregionie 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. Mezuregion Doliny Środkowej Odry zajmuje powierzchnię około 600 km². Na pewnym odcinku Odra jest rzeką graniczną.

2.1.5. Regionalizacja geobotaniczna

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

W ujęciu geobotanicznym opracowanym przez Matuszkiewicza (2008) Nadleśnictwo Bytnica w przeważającej części położone jest w zasięgu podokręgu Bytnicko-Rzepińskiego (B.4a.1.a), należącego do następujących jednostek podziału regionalnego (Rys. 5):

Obszar: Europejskie Lasy Liściaste i Mieszane

Prowincja: Środkowoeuropejska

Podprowincja: Środkowoeuropejska Właściwa

Dział: Brandenbursko-Wielkopolski (B)

Kraina: Południowowielkopolsko-Łużycka (B.4)

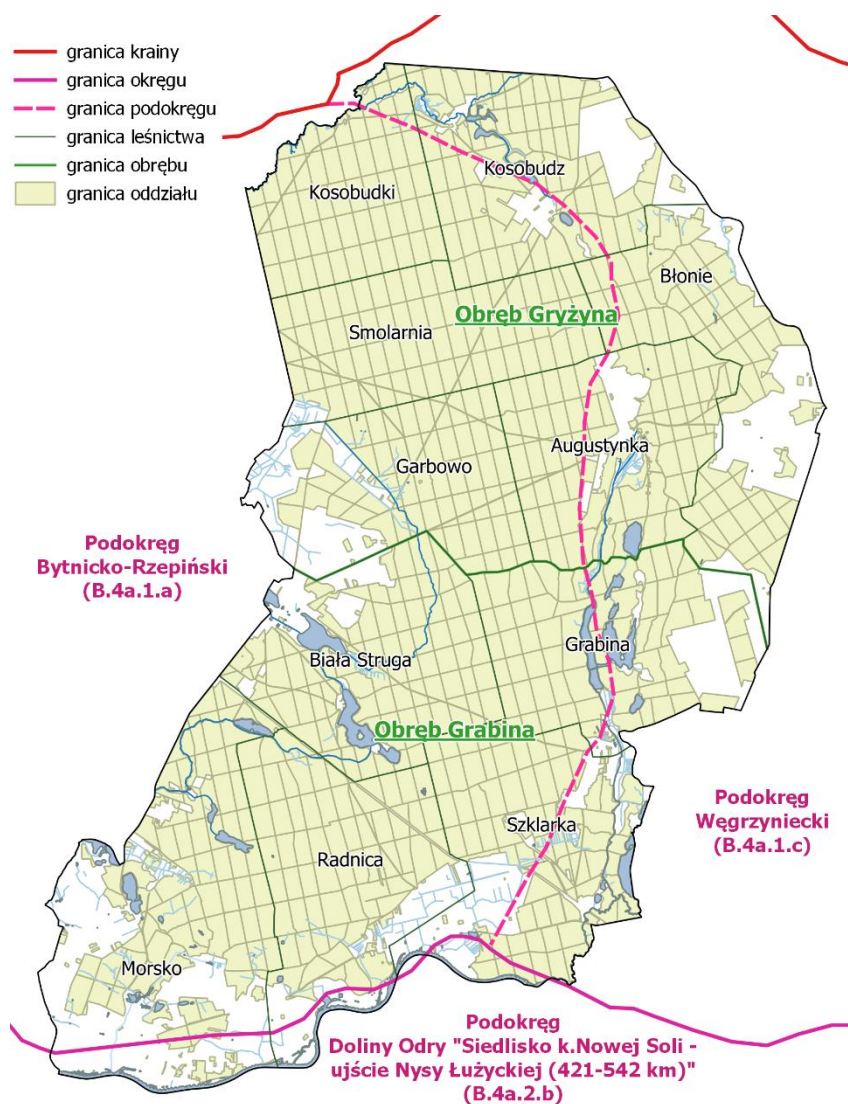
Podkraina: Łużycka (B.4a)

Okręg: Puszczy Rzepińskiej (B.4a.1)

Podokręg: Bytnicko-Rzepiński (B.4a.1.a)

Wschodnia część Nadleśnictwa położona jest w zasięgu podokręgu Węgrzynieckiego (B.4a.1.c), należącego do następujących jednostek podziału regionalnego:

Podokręg: Węgrzyniecki (B.4a.1.c)



Rys. 5. Nadleśnictwo Bytnica na tle regionalizacji geobotanicznej wg Matuszkiewicza (źródło: IGiPZ PAN)

Niewielka, południowa część Nadleśnictwa położona jest w zasięgu podokręgu Doliny Odry „Siedlisko k. Nowej Soli — ujście Nisy Łużyckiej (421-542 km)” (B.4a.2.b), należącego do następujących jednostek podziału regionalnego:

Okręg: Kotlin Środkowej Odry (B.4a.2)

Podokrąg: Doliny Odry „Siedlisko k. Nowej Soli — ujście Nisy Łużyckiej (421-542 km)” (B.4a.2.b)

Położenie lasów Nadleśnictwa Bytnica 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 pendula*, 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* oraz kontynentalny bór mieszany *Querco-Pinetum*. Żyźniejsze fragmenty siedlisk obejmują szersze spektrum gatunkowe drzew oraz potencjalne zbiorowiska roślinne: grąd środkowoeuropejski *Galio-Carpinetum*, łęg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum*, nadrzeczne łęgi wierzbowo-topolowe *Salici-Populetum*.

2.2 HISTORIA

2.2.1. Historia Bytnicy i okolic

2.2.1.1. Zarys historii regionu

Obecna miejscowość Bytnica, znana była już w 1308 r. (wówczas jako wieś Bitenisz). Pierwsze wzmianki o wsi Bytnica pochodzą z 1329 r., kiedy to została oddana we władanie Henrykowi, księciu śląskiemu. Zgodnie z przekazami, wieś Bytnica już wtedy odgrywała istotną rolę strategiczną w historii regionu, m.in. dzięki swemu położeniu na wzniesieniu pomiędzy dwoma jeziorami. Oprócz Bytnicy, metrykę średniowieczną jak i typowy dla tego okresu układ przestrzenny posiadają również okoliczne miejscowości: Drzewica (1308 r.), Budachów (1304 r.), Grabin (1308 r.), Struga (1308 r.), Dobrosułów (1293 r.), Głębokie (1308 r.), Gryżyna (1409 r.).

Na przełomie XII i XIII w. ziemie zaodrzańskie znalazły się pod wpływem feudałów niemieckich z Brandenburgii, a cały obszar (w tym tereny obecnej gminy Bytnica) poddany został procesowi reformacyjnemu.

W XVI wieku, obok wsi Bytnica, powstała Nowa Bytnica, której nadano prawa miejskie. Niestety, nowopowstała miejscowość nie rozwinęła się jako ośrodek miejski i utraciła prawa miejskie, następnie uległa całkowitemu zniszczeniu w okresie wojny trzydziestoletniej.



Rys. 6. Bytnica na mapie z 1893 r. (Composite 321. Krossen a. d. Oder) (www.oldmapsonline.org/)



Rys. 7. Bytnica w XVII w. (www.bytnica.pl)

W 1742 r. tereny obecnej gminy Bytnica włączono do Królestwa Pruskiego. Do 1815 r. Bytnica (niem. Beutnitz) i okoliczne wsie funkcjonowały normalnie, jednak okres napoleoński, u jego schyłku, przyniósł omawianym terenom kryzys gospodarczy. Rozwój, zarówno gospodarczy jak i społeczny, nastąpił w połowie XIX w., kiedy to na omawianym terenie zakładano nowe

folwarki, rozwinięto drobne przetwórstwo rolnicze oraz wybudowano linię kolejową Czerwieńsk — Rzepin ze stacjami kolejowymi w Bytnicy, Budachowie i Pliszce. Tempo ożywienia gospodarczego zmalało pod koniec lat 30. XX w.

Po zakończeniu II wojny światowej, w 1945 r. omawiany obszar zakwalifikowano do rzędu gmin, w 1955 r. Bytnica została gromadą w ramach powiatu krośnieńskiego. Likwidacja powiatu krośnieńskiego w 1973 r. przyniosła kolejne zmiany. Obszar ustanowiono ponownie gminą, z siedzibą gminy w miejscowości Bytnica (www.bytnica.pl).

2.2.1.2. Zarys historii właścicieli majątku Bytnica

Na przestrzeni lat Bytnica wielokrotnie zmieniała właścicieli. Najstarsza wzmianka o właścicielach majątku pochodzi z 1329 r., kiedy to wieś Bytnica znalazła się we władaniu księcia śląskiego Henryka. Sto lat po tym nadaniu majątku, w 1429 r., książę śląski Wacław oddał w lenno m.in. zamek w Bytnicy Ottonowi von Landsberg i Bartoszowi von Wezenborg. Od 1469 r. Bytnica należała do Mikołaja i Jana Grunbergów oraz częściowo do braci Worszen. W 1514 r. właścicielami dóbr bytnickich były rody Grunberg i Rothenburg.

Od 1565 r. majątek Bytnica znajdował się w posiadaniu dwóch rodów. Większość gruntów należała do rodziny von Rothenburg, pozostała część — do rodziny von Loben. Od 1583 r. całość majątku znajduje się już w posiadaniu rodu von Rothenburg. Jako właściciela wsi w ówczesnym czasie źródła historyczne podają Christopha von Rothenburg. XVI w. przyniósł wzmocnienie pozycji rodu von Rothenburg, którego przedstawiciele założyli nieopodal wsi Bytnica miasto Nowa Bytnica.

Pod koniec XVIII w., dobra bytnickie (wraz z Grabinem, Dobrosułowem, Sycowicami i Gryżyną), za 442 tys. talarów kupił książę kurlandzki Piotr Biron. Od ok. 1800 r., w wyniku małżeństwa księcia Hohenzollern-Hoechingen z córką księcia Birona, majątek Bytnica znalazł się w rękach królewskiej rodziny Hohenzollernów. Przedstawiciele rodu Hohenzollernów władali majątkiem przez wiele lat, zarówno w czasach kryzysu gospodarczego jak i w czasach odrodzenia gospodarki i rozwoju społecznego na terenie majątku. Po śmierci ostatniego męskiego potomka rodu Hohenzollern, dobra w Bytnicy przeszły we władanie Friedricha Wilhelma Karla, najstarszego syna hrabiego von Rothenburg. Do 1945 r. Bytnica pozostawała w posiadaniu rodu von Rothenburg (Garbacz, 2014; Bielinis-Kopeć, 2008).

2.2.2. Historia lasów i gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Bytnica

2.2.2.1. Okres do 1945 r.

Gospodarka terenów Nadleśnictwa Bytnica rozwijała się już od czasów średniowiecza. Jej kondensacja nastąpiła w XVIII i XIX w., kiedy na potrzeby rolnictwa wykarczowano lasy okolic wsi Gryżyna, Łochowice, Bytnica i Radnica. Oprócz zagrożenia dla trwałości lasów na tym obszarze od strony rolnictwa, wzrastała również presja od strony przemysłu, ze względu na powstałe smolarnie, huty szkła oraz mielerze. Ze względu na zapotrzebowanie na surowiec drzewny proporcjonalnie do rozwoju przemysłu z powierzchni ziemi znikły okoliczne drzewostany liściaste (w szczególności bukowe i dębowe). Powstałe zręby oddawano pod uprawę lub zalesiano gatunkami iglastymi (Program Ochrony Przyrody..., 2007).

Huta szkła istniała także w Toporowie. Jej działalność spowodowała wyrąb większości drzewostanów liściastych występujących w północnej części obrębu Gryżyna. Z drzewostanów iglastych pozyskiwano m.in. smołę drzewną, stąd też obecna nazwa miejscowości Smolary Bytnickie, gdzie znajduje się szkółka leśna.

W połowie XIX wieku rozpoczęła się na omawianym obszarze planowa gospodarka leśna. Niestety, obowiązujące w tym czasie poglądy na gospodarkę leśną, jak również wzrost popytu na drewno iglaste, spowodowało wprowadzanie w miejsca drzewostanów mieszanych i liściastych monokultur sosnowych.

Okres przedwojennej gospodarki leśnej w granicach dzisiejszego Nadleśnictwa Bytnica jest słabo opisany. Nie zachowały się bowiem żadne dokumenty pokazujące w jaki sposób użytkowano lub odnawiano lasy. Właścicielami lasów w tych czasach byli Hohenzollernowie, z zapisów na temat ich rodu wiele wskazuje, że gospodarowali w sposób przemyślany i trwały dla zachowania lasów. W celu sprawnego zarządzania majątkami utworzono Rentamt Beutnitz, zajmujący się sprawami dzierżaw i zobowiązań oraz prowadzeniem dokumentacji stanu posiadania oraz Forstamt Beutnitz (potem Forstverwaltung), który zajmował się sprawami związanymi z gospodarką leśną. Powstała podległa mu sieć nadleśnictw, których siedziby znajdowały się m.in. w Bytnicy, Sycowicach, Kunowicach, Torzymiu. Na początku XX wieku całkowita powierzchnia majątku Bytnica wynosiła 12 678 ha, z czego 408 ha przypadało na grunty orne, 110 ha — na lasy, 120 ha — na lasy, 160 ha — na zbiorniki wodne.

Z aktualnego stanu i struktury drzewostanów powstałych przed rokiem 1945 wynika, że dominującym przedwojennym sposobem prowadzenia gospodarki leśnej były wielkopowierzchniowe zręby zupełne. Jednocześnie na powstałych zrębach sztucznie wprowadzano odnowienie, w którym dominował sposób siewu lub sadzenia. Świadczą o tym lite monokultury sosnowe powstałe w tym okresie, zazwyczaj niezgodne z typem siedliskowym lasu i odnowione materiałem sadzeniowym niewiadomego pochodzenia. Wprowadzanie gatunków niezgodnych z typem siedliskowym lasu oraz pochodzeniem doprowadziło do powstania drzewostanów o niskiej jakości, o osłabionej odporności na zagrażające czynniki. Teren ówczesnego Nadleśnictwa Gryżyna opanowała masowa gradacja strzygonii choinówki *Panolis flammea*. W okresie międzywojennym gatunek ten spowodował zniszczenie około 3 000 ha lasów. Dodatkową przyczyną osłabienia drzewostanów były także częste pożary, w których zniszczeniu uległo ponad 3 500 ha lasów.

Nadzór nad lasami w tym okresie sprawowały różne jednostki. Największą powierzchnię stanowiły lasy dużej własności prywatnej. Lasy położone w południowo-zachodniej części omawianego obszaru były własnością państwową. Z kolei kompleksami leśnymi należącymi do wsi Bytnica, Radnica i Struga zarządzali drobni i średni właściciele (Opis ogólny lasów Nadleśnictwa — Elaborat..., 2007).

2.2.2.2. Okres 1945-1996

Pod koniec 1945 r., po zakończeniu II wojny światowej na podstawie Dekretu P.K.W.N. z dnia 6 września 1944 r. powstały Nadleśnictwa Grabina (15 000 ha) oraz Gryżyna (14 700 ha). W 1947 r. nastąpił kolejny podział, w wyniku którego z Nadleśnictwa Grabina powstały dwa Nadleśnictwa: Grabina i Nietkowice. W tym samym roku dodatkowo 4 400 ha lasów zostało przekazanych z Nadleśnictwa Gryżyna do Nadleśnictwa Budachów.

Oparta na prowizorycznej tabeli klas wieku w latach 1947-1950 gospodarka leśna prowadzona była pod kątem likwidowania i minimalizowania szkód powstałych w wyniku działań wojennych. Do tych zadań należało między innymi usuwanie pozostałych płazowin, zalesianie pożarzysk oraz poprawa stanu sanitarnego lasów (Opis ogólny lasów Nadleśnictwa — Elaborat..., 2007).

Pierwsze powojenne prowizoryczne urządzenie lasów Nadleśnictwa Grabina przeprowadzone zostało w 1950 r., którego efektem był plan urządzenia lasu opracowany wg stanu na 1.01.1951 r. W wyniku dalszych podziałów i reorganizacji w 1951 r. z północnej części Nadleśnictwa Gryżyna powstało Nadleśnictwo Toporów o powierzchni 5 895,21 ha (Opis ogólny lasów Nadleśnictwa —

Elaborat..., 2007). Powierzchnia Nadleśnictwa Gryżyna wynosiła wówczas 5 321,09 ha. Ponowna reorganizacja w 1959 r. spowodowała likwidację Nadleśnictwa Toporów, którego powierzchnia została przydzielona do sąsiednich Nadleśnictw: Gryżyna, Łągów i Ołobok. Dla istniejących wówczas Nadleśnictw (Grabina, Gryżyna, Toporów) sporządzono prowizoryczne plany urządzenia lasu na okres 01.01.1951-30.09.1962.

W latach 1958 i 1962 nastąpiły dalsze zmiany w stanie posiadania. Nadleśnictwo Gryżyna przekazało 318 ha do Nadleśnictwa Gądków oraz 30 ha gruntów ornych do użytkowania rolnikom wsi Dobrosułów (Opis ogólny lasów Nadleśnictwa — Elaborat..., 2007).

W okresie urzędowania prowizorycznego drzewostany zagospodarowane były głównie rębniami zupełnymi i gniazdowymi. Ta ostatnia znalazła zastosowanie na siedliskach od boru świeżego do bardziej żyznych siedlisk w drzewostanach o dobrze rozwiniętym odnowieniu podokapowym. Odnowień dokonywano sosną z niewielką domieszką dębu, świerka i brzozy. Rębnie te stosowano do 1955 r., kiedy to wprowadzono nowe zasady zagospodarowania lasu.

W okresie definitywnego urzędowania lasu Nadleśnictwa Grabina i Gryżyna prowadziły gospodarke leśną na podstawie planów sporządzonych na lata 1962-1972 dla Nadleśnictwa Grabina oraz 1963- 1973 dla Nadleśnictwa Gryżyna. Po tym okresie gospodarczym nastąpił okres I rewizji urzędowania lasu. Dla Obrębów Grabina i Gryżyna sporządzono plany urządzenia lasu na kolejne dziesięciolecie gospodarcze.

Reorganizacja podziału administracyjnego Lasów Państwowych podyktowana zmianami administracyjnymi kraju spowodowała konieczność przeprowadzenia aktualizacji stanu powierzchni i zasobów leśnych (wg stanu na 31.12.1977 r.). Jej wynikiem stały się obowiązujące od kolejnego roku aneksy do planów cięć i hodowli.

Pogarszający się stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów w okresie od 1972 do 1986 r., gradacja brudnicy mniszki *Lymantria monacha* i barczatki sosnowki *Dendrolimus pini* w 1983 r., a także emisja szkodliwych gazów przemysłowych i obniżenie poziomu wód gruntowych spowodowały przekroczenie użytkowania przedrębnego kosztem pozycji użytkowania rębne.

W czasie kolejnego okresu gospodarczego (1987-1996) Obręby Grabina i Gryżyna znalazły się w zasięgu Nadleśnictwa Krosno. Również w tym okresie Nadleśnictwo borykało się z pogarszającym się stanem sanitarnym. Nie wykonanie planu użytkowania rębne pociągnęło za sobą braki w odnowieniu powierzchni. Do głównych metod użytkowania lasu należał zrębowy sposób zagospodarowania rębniami zupełnymi oraz ze sztucznym odnowieniem. Prowadzono chemiczne zwalczanie szkodników pierwotnych: barczatki sosnowki, boreczników, brudnicy mniszki, zwójek. Na obszarze Nadleśnictwa zlokalizowano występowanie pierwotnych ognisk gradacyjnych pierwotnych szkodników sosny (Opis ogólny lasów Nadleśnictwa — Elaborat..., 2007).

2.2.2.3. Okres po 1996 r.

Nadleśnictwo Bytnica zostało utworzone w dniu 01.01.1996 r., na podstawie zarządzenia nr 268 Ministra OŚZNiL z dnia 14.12.1995 r. Tworzą je dwa Obręby Leśne: Grabina i Gryżyna, które wyodrębniono z czteroobrębowego Nadleśnictwa Krosno.

W dniu utworzenia, powierzchnia Nadleśnictwa Bytnica wynosiła 17 511,30 ha, w tym Obrębu Grabina — 8 794,75 ha i Obrębu Gryżyna — 8 716,55 ha.

W pierwszym roku istnienia Nadleśnictwa Bytnica (23 lipca 1996 r.), na podstawie zarządzenia nr 102 Ministra OŚZNiL włączono do Nadleśnictwa część Obrębu Ołobok z Nadleśnictwa

Świebodzin. W wyniku tego powierzchnia Nadleśnictwa wzrosła do 19 058,00 ha. Obręb Gryżyna obejmował 10 011,94 ha, a Obręb Grabina — 9 046,06 ha.

W latach 1987-1997, nie licząc przejścia gruntów z Obrębu Ołobok, w Obrębach Grabina i Gryżyna przejęto łącznie 117,50 ha gruntów, natomiast wyłączono ze stanu posiadania 12,82 ha. Zmiany te spowodowane były włączeniem w stan posiadania dróg zakładowych i drobnych działek, przejściem gruntów z Nadleśnictwa Sulechów oraz z MON. Wskutek rozgraniczeń wyłączono również ze stanu posiadania drogi, rzeki, rowy oraz działkę nad jeziorem Głębokim (Obręb Grabina).

W latach 1997-2007 w obrębach Grabina i Gryżyna przejęto łącznie 97,82 ha gruntów, natomiast wyłączono ze stanu posiadania 27,85 ha. Spowodowane to było m.in. sprzedażami osad oraz przejściami gruntów znajdujących się w zasobach Państwowego Funduszu Ziemi. Wyłączono również z zarządu LP grunty stanowiące wody płynące rzeki Gryżynka.

Według stanu na 01.01.2007 r. powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła 19 127,97 ha, w tym Obrębu Grabina — 9 052,26 ha, a Obrębu Gryżyna — 10 076,18 ha.

Według stanu na dzień 01.01. 2017 r. powierzchnia Nadleśnictwa Bytnica wynosi 19 135,4371 ha — bez gruntów stanowiących współwłasność; 19 136,6771 ha — z gruntami stanowiącymi współwłasność. Grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych zajmują powierzchnię 1,24 ha.

2.2.3. Historia ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Bytnica

Omawianie historii przyrody Ziemi Lubuskiej, na terenie której położone jest Nadleśnictwo Bytnica, 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 wieku 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 tworzone 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 „Abhandlungen und Berichte der Naturwissenschaftlichen Abteilung der Grenzmarkischen 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 rezerwach opublikowanych przez Wodziczkę i Czubińskiego, przed wojną na Ziemiach Odzyskanych istniały co najmniej 172 rezerваты przyrody.

Na obszarze administrowanym przez Nadleśnictwo Bytnica nie utworzono w okresie przedwojennym rezerwatów przyrody. Na terenie powiatu krośnieńskiego, w którym usytuowane jest Nadleśnictwo Bytnica, powstawały w tym okresie pomniki przyrody.

Do dnia dzisiejszego na terenie Nadleśnictwa nie został utworzony rezerwat przyrody. W 1996 r. powstał Gryżyński Park Krajobrazowy. Utworzono również pięć pomników przyrody. Cztery z nich to aleje dębowe, jeden to powierzchniowy pomnik przyrody — wyspa Czapliniec na jeziorze Głębokim.

Na terenie Nadleśnictwa utworzono siedem stref ochronnych przy gniazdach (sześć dla bielika, jedna dla kani rudej) oraz siedem użytków ekologicznych („Pod Orłem”, „Żurawie”, „Sucha Niemka”, Olszyny”, Grabina”, „Gryżyński Wąwóz”, „Kijewo”). Na terenie Nadleśnictwa utworzono także dwa Obszary Chronionego Krajobrazu: „16-Puszcza nad Pliszką” oraz „18- Krośnieńska 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: PLH080011 „Dolina Pliszki”, PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry”, PLH080037 „Lasy Dobrosułowskie”, PLH080034 „Bytnica”, PLH080067 „Rynna Gryżyny”, PLH080035 „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach” oraz PLH080042 „Stara Dąbrowa w Korytach”.

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

2.3 MIEJSCE I ROLA NADLEŚNICTWA BYTNICA NA PRZESTRZENI PRZYRODNICZO-LEŚNEJ REGIONU

2.3.1. Nadleśnictwo Bytnica na tle jednostek LP

Średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa Bytnica jest równy średniemu wiekowi drzewostanów w Lasach Państwowych i nieco wyższy niż średni wiek drzewostanów w RDLP w Zielonej Górze. Przeciętna zasobność drzewostanów jest wyższa od przeciętnej zasobności w RDLP w Zielonej Górze oraz w całych Lasach Państwowych. Udział siedlisk borowych oraz udział powierzchniowy gatunków iglastych w Nadleśnictwie Bytnica jest większy od udziału siedlisk borowych oraz powierzchni zajmowanej przez gatunki iglaste na terenie całych Lasów Państwowych. Wybrane cechy taksacyjne drzewostanów w Nadleśnictwie Bytnica przedstawia Tabela 1.

Tabela 1. Porównanie wybranych cech drzewostanów Nadleśnictwa Bytnica (źródło: RDLP Zielona Góra — www.zielonagora.lasy.gov.pl; Lasy Państwowe — Raport o stanie lasów w Polsce 2014; Bank Danych o Lasach)

| Jednostka | Średni wiek | Przeciętna zasobność [m ³ /ha] | Średni przyrost [m ³ /ha] | Udział siedlisk borowych [%] | Udział pow. gatunków iglastych [%] |
|----------------------|-------------|---|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Obręb Grabina | 57 | 286 | 7,00 | 85,9 | 85,7 |
| Obręb Gryżyna | 59 | 331 | 8,00 | 88,1 | 89,7 |
| Nadleśnictwo Bytnica | 58 | 310 | 8,00 | 87,0 | 87,8 |
| RDLP Zielona Góra* | 56 | 229 | 6,58 | 77,0 | 88,1 |
| Lasy Państwowe* | 58 | 275 | 9,10 | 51,0 | 69,1 |

2.3.2. Nadleśnictwo Bytnica w strukturach sieci korytarzy ekologicznych

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody [Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1651] *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.

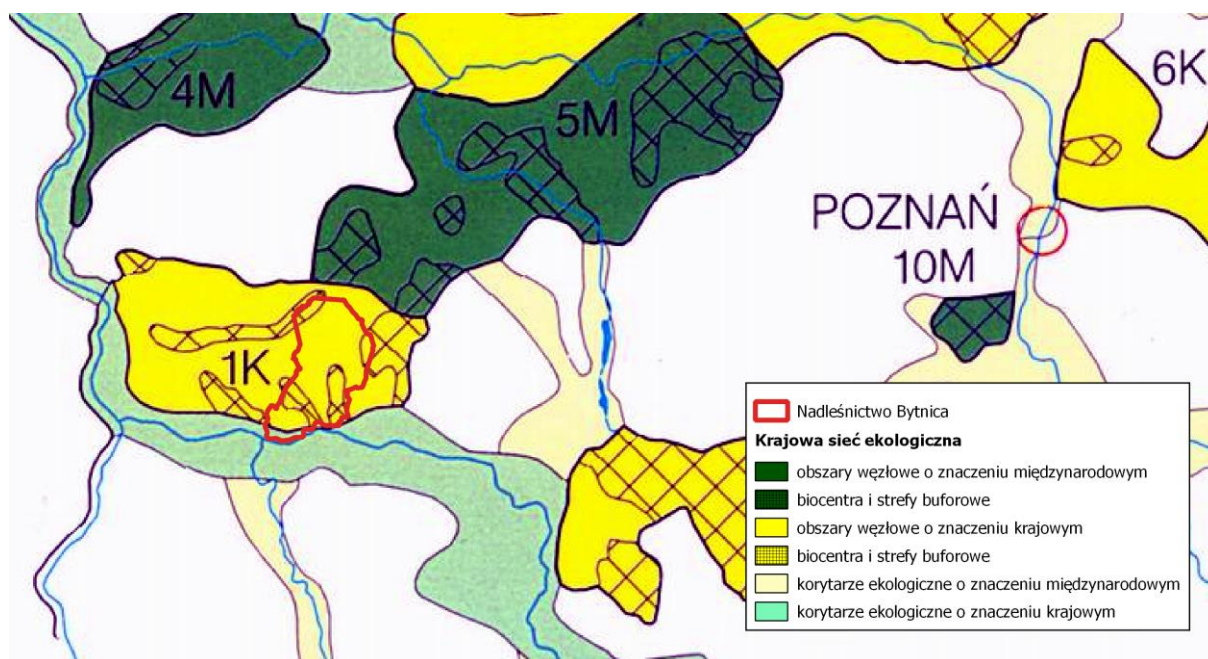
Model przestrzenny sieci korytarzy ekologicznych na terenie Polski wyznaczony został głównie w oparciu o dwa projekty: Projekt Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET-PL (Liro, 1995; 1998) oraz Projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Obszarów Natura 2000 w Polsce (ZBS PAN, 2005).

Krajowa Sieć Ekologiczna ECONET-POLSKA

Krajowa Sieć Ekologiczna ECONET-POLSKA jest wieloprzestrzennym 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. Dzieli 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, wewnątrz 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 rezerwy 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 rezerwy przyrody — tworzą biocentra lokalne. Większość biocentrowi objęta jest ochroną prawną. Otoczone są one również strefami buforowymi, które tworzą osłonę biocentrowi — ich zadaniem jest minimalizowanie wewnętrznych i zewnętrznych wpływów antropopresji (Liro, 1998).



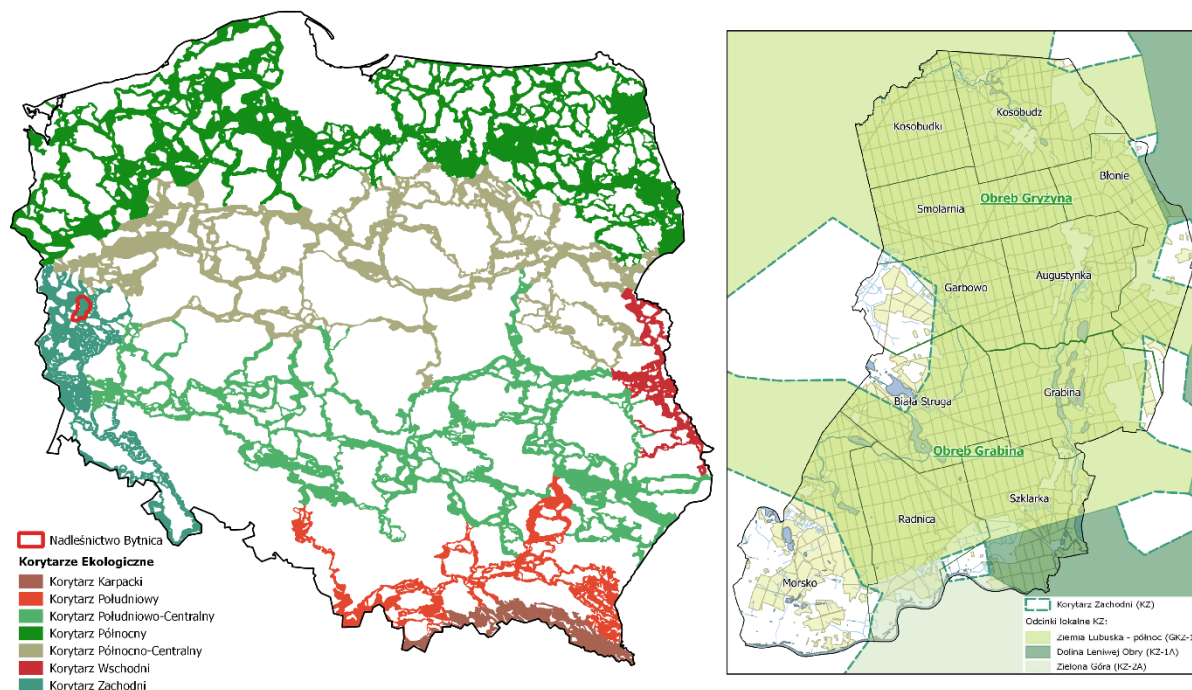
Rys. 8. Sieć ECINET-PL w sąsiedztwie Nadleśnictwa Bytnica

Na terenie Nadleśnictwa Bytnica sieć ECINET-POLSKA tworzy obszar węzłowy o znaczeniu krajowym: „01K-Puszcza Rzepińska” (Rys. 8). W obrębie omawianego obszaru węzłowego wyznaczonych zostało 6 biocentrowi i stref buforowych. 4 obszary bądź fragmenty takich biocentrowi znajduje się na terenie Nadleśnictwa. Obszar „01K-Puszcza Rzepińska” łączy się z obszarem węzłowym o znaczeniu międzynarodowym: „05M-Międzyrzecki”, który zlokalizowany jest w niedalekim sąsiedztwie północnej granicy Nadleśnictwa Bytnica.

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).



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

Przez teren Nadleśnictwa Bytnica przebiega jeden główny korytarz ekologiczny: **Korytarz Zachodni (KZ)** — Rys. 9. łączy on kompleksy leśne Polski zachodniej, od Sudetów poprzez Bory Dolnośląskie i Lasy Zielonogórskie po Puszcę Rzepińską i Park Narodowy Ujście Warty, gdzie dołącza do Korytarza Północno-Centralnego.

Korytarze ekologiczne w skali lokalnej, tj. na terenie kompleksów leśnych Nadleśnictwa Bytnica stanowią ochronę łączności ekologicznej na tym obszarze. Obejmują one najczęstsze szlaki migracji pomiędzy miejscami koncentracji zwierząt związanej z poszukiwaniem pożywienia oraz w okresie godowym. W Nadleśnictwie Bytnica funkcje korytarzy ekologicznych doskonale spełniają kępy starodrzewia pozostawiane w postaci przejść dla zwierzyny.

2.3.3. Powiązania z dokumentami planistycznymi, środowiskowymi i strategicznymi

Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Bytnica zawarte są w dokumentach planistycznych województwa lubuskiego, powiatu krośnieńskiego, gmin: Krosno Odrzańskie i Bytnica; powiatu świebodzińskiego gminy Łągów i Skąpe; a także powiatu zielonogórskiego gminy Czerwieńsk.

Dla terenów gmin: Bytnica, Łągów, Skąpe i Czerwieńsk brak jest miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, pokrywających się z gruntami pozostającymi w zarządzie Nadleśnictwa. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego pokrywają się z obszarem Nadleśnictwa jedynie w przypadku gminy Krosno Odrzańskie. W większości przypadków dokumentem mającym odniesienie do obszarów w zasięgu Nadleśnictwa Bytnica jest studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy.

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.

Najczęstszymi wytycznymi dotyczącymi gospodarki leśnej i ochrony przyrody, o których wspomniano w większości analizowanych dokumentów są¹:

- realizacja Krajowego Programu Zwiększania Lesistości;
- regulacja granic rolno-leśnych wraz z ustaleniem strefy ekotonowej wyłączanej z rolniczej przestrzeni produkcyjnej;
- zalesianie nowych terenów, a w szczególności słabych gruntów rolnych, nieużytków oraz obszarów wodonośnych;
- stopniowe doskonalenie gatunkowej, wiekowej, przestrzennej i funkcjonalnej struktury lasów;
- ochrona i odtwarzanie różnorodności biologicznej ekosystemów leśnych;
- ochrona istniejących lasów ze szczególnym uwzględnieniem lasów ochronnych;
- ochrona istniejących zespołów śródleśnych jezior rynnowych oraz wyznaczonych korytarzy ekologicznych;
- monitorowanie środowiska leśnego w celu przeciwdziałania stanom niepożądanym m.in. ograniczenia zagrożenia pożarowego w lasach, chorobom oraz szkodnikom;
- kreowanie wielofunkcyjnej roli lasu (m.in. traktując tereny leśne jako tereny atrakcyjne do rozwijania działalności rekreacyjno-sportowych).

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 Bytnica stwierdza się zgodność Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Bytnica na lata 2017-2026 z wcześniej wymienionymi dokumentami.

2.4 STRUKTURA UŻYTKOWANIA ZIEMI

Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica wynosi **19 136,79 ha**, natomiast jego zasięg terytorialny obejmuje **249,4 km²**. Grunty leśne w zarządzie Nadleśnictwa obejmują powierzchnię **18 525,06 ha**, grunty nieleśne — **610,49 ha**. Grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych wynoszą **1,24 ha**.

¹ Poruszane w rozdziale zagadnienia szerzej opisane zostały w PUL Nadleśnictwa Bytnica: Elaborat, w rozdziale „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regiony dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody (...)”

Strukturę użytkowania gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica, według grup i rodzajów użytków ewidencyjnych, przedstawia Tabela 2, opracowana na podstawie Tabeli I Planu Urządzenia Lasu na lata 2017-2026.

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

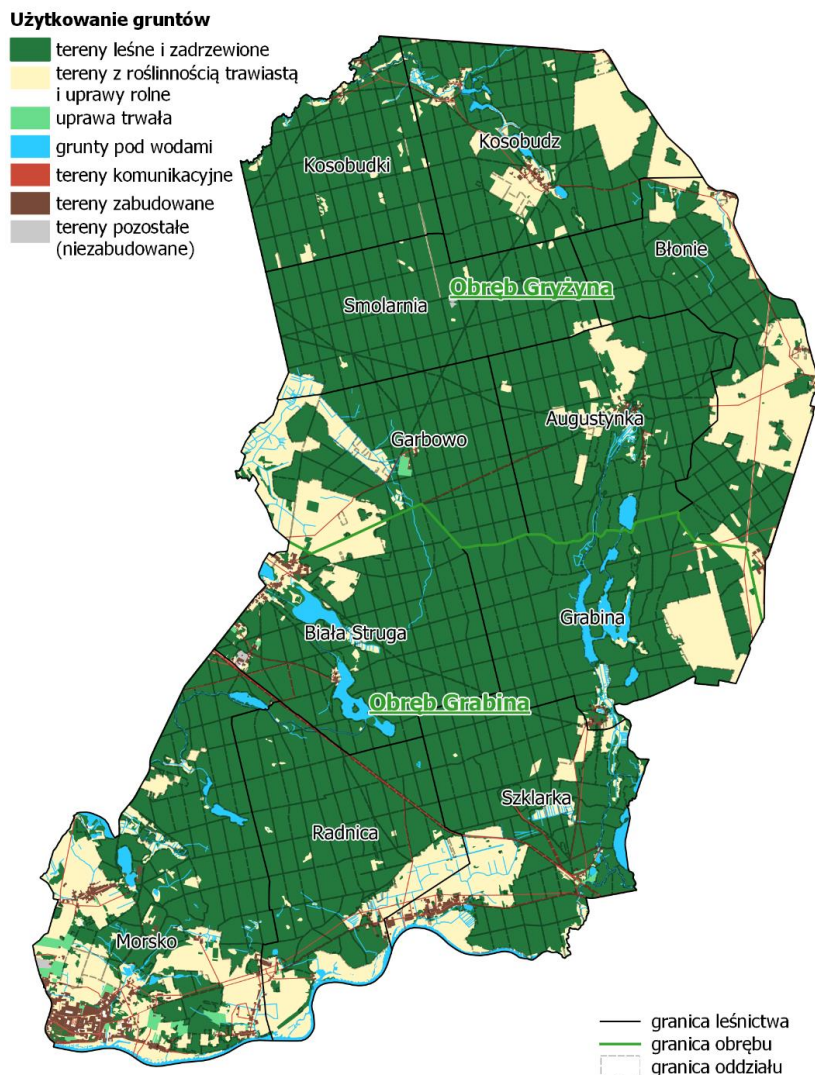
| Rodzaj użytku | Obręb Grabina | Obręb Gryżyna | Nadleśnictwo Bytnica |
|---|-----------------|-----------------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. Lasy - razem | 8 761,20 | 9 763,86 | 18 525,06 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione — razem | 8 165,09 | 9 219,21 | 17 384,30 |
| 1) drzewostany | 8 160,09 | 9 219,21 | 17 379,30 |
| 2) plantacje drzew — razem | 5,00 | | 5,00 |
| w tym: | | | |
| - plantacje nasienne | 5,00 | | 5,00 |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione — razem | 245,83 | 201,04 | 446,87 |
| 1) w produkcji ubocznej — razem | 3,50 | 45,10 | 48,60 |
| w tym: | | | |
| - poletka łowieckie | 3,50 | 45,10 | 48,60 |
| 2) do odnowienia — razem | 138,07 | 153,97 | 292,04 |
| w tym: | | | |
| - halizny | 0,44 | | 0,44 |
| - zręby | 137,63 | 153,97 | 291,60 |
| 3) pozostałe leśne niezalesione — razem | 104,26 | 1,97 | 106,23 |
| w tym: | | | |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji | 102,33 | | 102,33 |
| - objęte szczególnymi formami ochrony | 1,93 | 1,97 | 3,90 |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną — razem | 350,28 | 343,61 | 693,89 |
| w tym: | | | |
| 1) budynki i budowle | 16,31 | 2,22 | 18,53 |
| 2) urządzenia melioracji wodnych | 3,44 | 5,20 | 8,64 |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu | 48,83 | 64,62 | 113,45 |
| 4) drogi leśne | 253,87 | 236,10 | 489,97 |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi | 16,08 | 18,37 | 34,45 |
| 6) szkółki leśne | | 11,80 | 11,80 |
| 7) miejsca składowania drewna | 4,86 | | 4,86 |
| 8) urządzenia turystyczne | 6,89 | 5,30 | 12,19 |
| 2. Grunty zadrzewione i zakrzewione | 1,56 | 0,67 | 2,23 |
| Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione — razem | 8 762,76 | 9 764,53 | 18 527,29 |
| 3. Użytki rolne — razem | 183,16 | 235,27 | 418,43 |
| 3.1. Grunty orne — razem | 114,58 | 184,9 | 299,48 |
| w tym: | | | |
| 1) role | 87,51 | 53,96 | 141,47 |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych | 27,07 | 130,94 | 158,01 |
| 3) ugory, odłogi | | | |
| 3.2. Sady | | | |
| 3.3. Łąki trwałe | 23,77 | 14,72 | 38,49 |
| 3.4. Pastwiska trwałe | 39,71 | 32,68 | 72,39 |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane | 0,39 | 2,94 | 3,33 |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi | 4,69 | | 4,69 |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi | 0,02 | 0,03 | 0,05 |
| 4. Grunty pod wodami — razem | 1,51 | | 1,51 |
| w tym: | | | |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi | 1,51 | | 1,51 |
| 5. Użytki ekologiczne — razem | 48,64 | 13,45 | 62,09 |
| 6. Tereny różne — razem | | | |
| 7. Grunty zabudowane i zurbanizowane — razem | 5,61 | 9,92 | 15,53 |

| Rodzaj użytku | Obręb Grabina | Obręb Gryżyna | Nadleśnictwo Bytnica |
|---|-----------------|------------------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| <i>w tym:</i> | | | |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe | 1 | 0,34 | 1,34 |
| 7.2. Tereny przemysłowe | 0,03 | 0,01 | 0,04 |
| 7.3. Tereny zabudowane inne | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane | 1,72 | 1,29 | 3,01 |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe — razem | 0,39 | 4,53 | 4,92 |
| <i>w tym:</i> | | | |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne | 0,39 | 4,53 | 4,92 |
| 7.6. Użytki kopalne (przeznaczone do rekultywacji) | 1,89 | 0,28 | 2,17 |
| 7.7. Tereny komunikacyjne — razem | 0,57 | 3,46 | 4,03 |
| <i>w tym:</i> | | | |
| 1) drogi | 0,57 | 1,76 | 2,33 |
| 2) tereny kolejowe | | 1,7 | 1,7 |
| 8. Nieużytki — razem | 66,11 | 45,83 | 111,94 |
| <i>w tym:</i> | | | |
| 1) bagna | 64,65 | 45,39 | 110,04 |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji | 1,46 | 0,44 | 1,9 |
| Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów | 306,59 | 305,14 | 611,73 |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia | | | |
| OGÓŁEM (1-8) | 9 067,79 | 10 069,00 | 19 136,79 |
| w tym: grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych | 1,03 | 0,21 | 1,24 |
| OGÓŁEM RAZEM Z GRUNTAMI STANOWIĄCYMI WSPÓŁWŁASNOŚĆ | 9 067,79 | 10 069,00 | 19 136,79 |

W oparciu o dane z Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (stan na 2015 r.), w strukturze użytkowania gruntów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica dominują tereny leśne i zadrzewione (78%). Duży udział powierzchniowy wykazują również tereny rolnicze (18%).

Tabela 3. Struktura użytkowania gruntów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica (źródło: PODGIK)

| Rodzaj terenu | Powierzchnia [ha] | Udział [%] |
|--|-------------------|------------|
| Tereny komunikacyjne | 57,62 | 0,23 |
| Tereny leśne i zadrzewione | 19 353,66 | 77,61 |
| Tereny z roślinnością trawiastą i uprawy rolne | 4 571,98 | 18,33 |
| Uprawy trwałe | 97,36 | 0,39 |
| Grunty pod wodami | 527,91 | 2,12 |
| Tereny zabudowane | 313,26 | 1,26 |
| Tereny pozostałe niezabudowane | 15,63 | 0,06 |
| RAZEM | 24 937,42 | 100,00 |

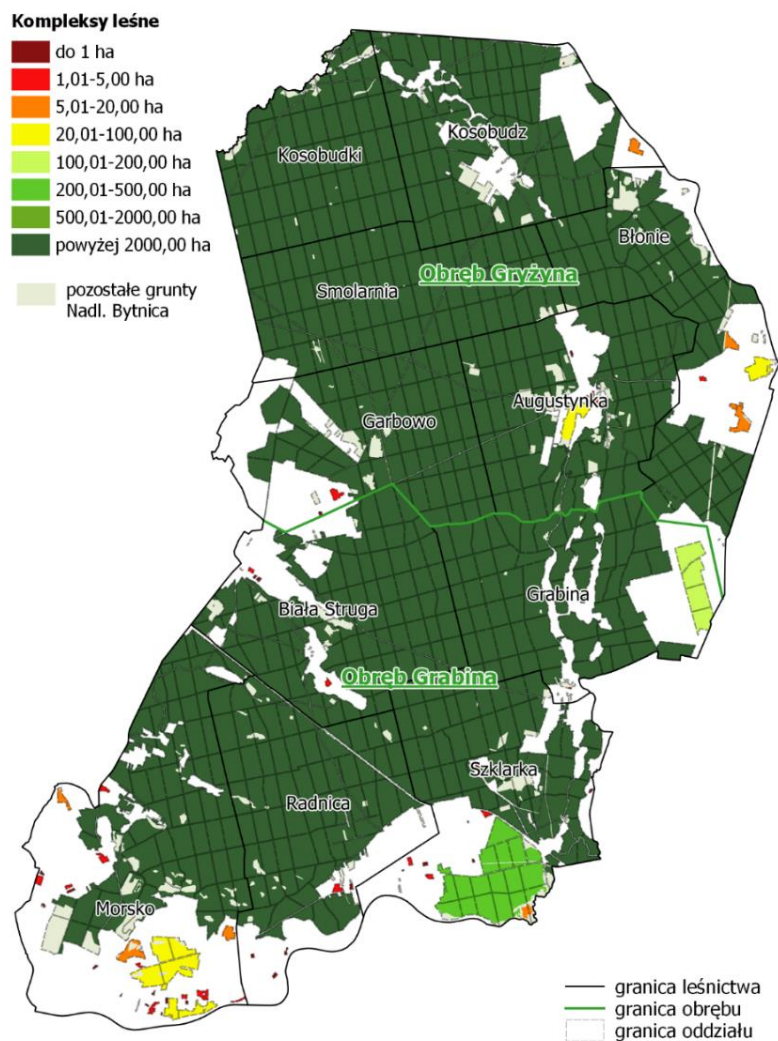


Rys. 10. Struktura użytkowania gruntów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica

2.5 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH

Nadleśnictwo Bytnica charakteryzuje niewielki stopień rozdrobnienia kompleksów leśnych. Na terenie Nadleśnictwa wyróżniono 60 kompleksów leśnych o łącznej powierzchni 18 525,06 ha. Analiza rozdrobnienia uwzględnia także kompleksy leśne sąsiadujących Nadleśnictw.

Największy, zwarty, wielkopowierzchniowy kompleks leśny obejmuje powierzchnię 17 784,99 ha. Pozostałą część lasów Nadleśnictwa stanowi 59 mniejszych kompleksów leśnych, rozdzielonych m.in.: drogami publicznymi, gruntami nieleśnymi (łąki, pola), jak również barierami w postaci terenów miast i wsi. Spośród kompleksów rozdrobnionych, zdecydowana większość obejmuje kompleksy o łącznej powierzchni w przedziale do 5,00 ha.



Rys. 11. Kompleksy leśne Nadleśnictwa Bytnica

Tabela 4 przedstawia liczbę i wielkość kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Bytnica. Zestawienie to obejmuje grunty leśne zalesione pozostające w zarządzie Nadleśnictwa. Nie uwzględniono w nim gruntów nieleśnych (osad, nieużytków, zbiorników i cieków wodnych) oraz powierzchni lasów innej własności. Łączna powierzchnia gruntów wyłączonych z analizy wynosi 611,73 ha.

Tabela 4. Liczba i wielkość kompleksów leśnych na terenie Nadleśnictwa Bytnica

| Wielkość kompleksu | Nadleśnictwo Bytnica | |
|--------------------|----------------------|-----------|
| | ha | sztuk |
| do 1 ha | 13,04 | 28 |
| 1,01-5,00 ha | 40,60 | 18 |
| 5,01-20,00 ha | 65,46 | 7 |
| 20,01-100,00 ha | 173,81 | 4 |
| 100,01-200,00 ha | 101,03 | 1 |
| 200,01-500,00 ha | 346,10 | 1 |
| 500,01-2 000,00 ha | - | - |
| powyżej 2 000 ha | 17 784,99 | 1 |
| Razem: | 18 525,06 | 60 |

3. 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. 2015 nr 0 poz. 1651].

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

3.1 ISTNIEJĄCE FORMY OCHRONY

Istniejące formy przyrody na terenie Nadleśnictwa Bytnica przedstawia Tabela 5.

Tabela 5. Zestawienie zbiorcze istniejących form ochrony przyrody w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica

| Rodzaj obiektu | Liczba | Powierzchnia [ha] | | | | Udział pow. [%]* |
|---------------------------------------|------------|---|---------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | | Ogółem w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa | Ogółem w zarządzie Nadleśnictwa | Grunty leśne | Grunty nieleśne | |
| Parki Krajobrazowe, w tym: | 1 | | | | | |
| Park Krajobrazowy | 1 | 2 272,22 | 1 757,50 | 1 714,95 | 42,55 | 9,18 |
| Otulina Parku | - | 12 805,90 | 11 147,57 | 10 870,66 | 276,91 | 58,25 |
| Obszary Chronionego Krajobrazu | 2 | 5 178,32 | 4 006,84 | 3 852,40 | 154,44 | 20,94 |
| Obszary Natura 2000, w tym: | 8 | | | | | |
| Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków | 1 | 870,06 | 313,88 | 283,48 | 30,40 | 1,64 |
| Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk | 7 | 4 233,58 | 3 040,26 | 2 930,01 | 110,25 | 15,89 |
| Pomniki przyrody, w tym: | 5 | | | | | |
| Aleje | 4 | | - | - | - | - |
| Powierzchniowe pomniki przyrody | 1 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | - | 0,01 |
| Użytki ekologiczne | 7 | 62,09 | 62,09 | - | 62,09 | 0,32 |
| Strefy ochrony, w tym: | 7 | 399,73 | 399,73 | 395,61 | 4,12 | 2,09 |
| Strefy ochrony całorocznej | | 86,43 | 86,43 | 84,13 | 2,30 | 0,45 |
| Strefy ochrony okresowej | | 313,30 | 313,30 | 311,48 | 1,82 | 1,64 |
| Chronione gatunki grzybów | 5 | | | | | |
| Chronione gatunki roślin | 29 | | | | | |
| Chronione gatunki zwierząt | 182 | | | | | |

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

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 obszarów Natura 2000 omówiono szczegółowo w ramach opisanie tych obiektów. Wskazania ochronne wraz z podstawami prawnymi, dotyczące pozostałych form ochrony przyrody występujących na terenie Nadleśnictwa Bytnica zamieszczono w dalszej części POP, w rozdziale 8.

3.1.1. Gryżyński Park Krajobrazowy

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



Fot. 1. Krajobraz Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego (fot. R. Kinas)

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. U. Woj. Ziel. Z 1996 r. Nr 6, poz. 61 oraz Dz. U. Woj. Lub. z 2004 r. Nr 91, poz. 1356]. Powierzchnia Parku w momencie powstania wynosiła 2 755 ha, powierzchnia otuliny — 20 412,5 ha. W dniu 21 marca 2012 r. uchwałą nr XXII/192/12 Sejmik Województwa Lubuskiego powiększył obszar Parku do 3 065,9 ha, jednocześnie zmniejszając powierzchnię otuliny do 7 929,2 ha,

tj. do granic zlewni rzeki Gryżynki (Maciantowicz, 2016). 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, glacialną, 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. 2. Gryżyński Park Krajobrazowy (fot. B. Iwaniuk) Fot. 3. Gryżyński Park Krajobrazowy (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 Bytnica Gryżyński Park Krajobrazowy obejmuje powierzchnię 2 272,22 ha (Leśnictwa: Grabina, Szklarka, Augustynka, Błonie), w tym grunty w zarządzie Nadleśnictwa

Bytnica — 1 757,50 ha. Powierzchnia otuliny Parku w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wynosi 12 805,90 ha, w tym grunty w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica — 11 147,57 ha.

Tabela 6. Wykaz wydziałów położonych w zasięgu Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego

| Leśnictwo | Oddziały i pododdziały | Pow. wyd. [ha] | Pow. w zasięgu teryt. [ha] |
|------------------------------------|---|-----------------|----------------------------|
| OBRĘB GRABINA | | | |
| Grabina | 12a-f; 13a-f; 14a-g; 15a-i; 16a-k; 17a-i; 18a-r; 19a-j; 37a-j; 38a-i; 39a-p; 40a-m; 41a-h; 63a-s; 64a,c,j-l,o,r; 87a-g; 88a-h; 89a-b; 90a-c; 91a-k; 92a-c; 104a-k; 105a-h; 106a-m; 107a-o; 108a; 131a-g; 132a-j; 133a-h; 134a-r; 161a-i; 161Af; 162a-g; 163a-i; 164a-n; 165a-dx; 339i,j | 870,17 | 1133,79 |
| | Obiekty liniowe | 30,31 | - |
| Szkłarka | 166d-h,j,k,o; 223a-p; 224a-r; 225a-o; 226a-i; 227a-r; 254a-j; 255a-k; 278a-i; 279a-f,h; 280a,b; 294a; 295a,b | 221,65 | 385,50 |
| | Obiekty liniowe | 8,27 | - |
| RAZEM OBRĘB GRABINA | | 1 130,40 | 1 517,29 |
| OBRĘB GRYŻYNA | | | |
| Augustynka | 279j-m; 280k-o; 281i-l; 282i-l; 283f-gx; 284j-l; 308c,d,g,i,l,n-s; 309a-l; 310a-p; 311a-ix; 312a-p; 327a-f; 328a-m; 329a-l; 330a-m; 331a-p; 332a-j; 333o; 342a-d,h,i; 343a-i; 344a-k; 345a-l; 346a-m; 347a-h; 348a,b,d,f,g-i; 349i-k | 590,43 | 740,67 |
| | Obiekty liniowe | 22,41 | - |
| Błonie | 386d; 387a,c,h,j; 392c-g | 13,30 | 14,26 |
| | Obiekty liniowe | 0,96 | - |
| RAZEM OBRĘB GRYŻYNA | | 617,10 | 754,93 |
| OGÓŁEM NADLEŚNICTWO BYTNICA | | 1 757,50 | 2 272,22 |

Tabela 7. Wykaz wydziałów położonych w zasięgu otuliny Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego

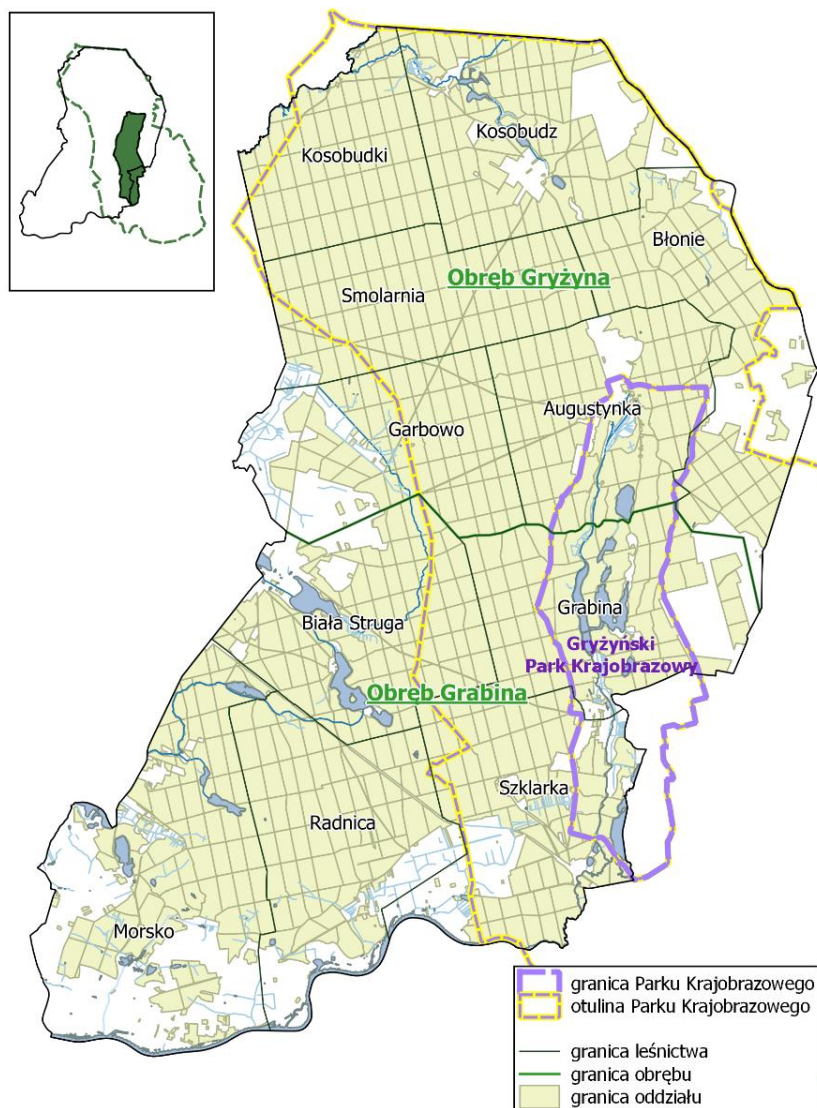
| Leśnictwo | Oddziały i pododdziały | Pow. wyd. [ha] | Pow. w zasięgu teryt. [ha] |
|----------------------------|--|-----------------|----------------------------|
| OBRĘB GRABINA | | | |
| Grabina | 20a-i; 21a-i; 22a-h; 23a-l; 24a-j; 42a-f; 43a-j; 44a-j; 45a-h; 64b,d,f,i, p,s; 65a-h; 66a-g; 67a-i; 92d-g; 93a-h; 94ag; 95a-f; 108b-i; 109a-k; 110a-h; 111a-k; 135a-g; 136a-h; 137a-h; 138a-h; 161Aa-d; 335a-h; 336a-g; 337a-l; 338a-d; 339a-h; 340a-d; 341a-f; 342a-f | 830,20 | 1 177,64 |
| | Obiekty liniowe | 29,64 | - |
| Biała Struga | 1a-g; 5a-d; 6a-f; 25a-j; 26a-i; 27a,d; 46a-j; 47a-i; 48a-i; 68a-k; 69a-k; 70a-h; 71b,g,h; 96a-i; 97a-c; 98a,b; 99a-c; 112a-j; 113a-g; 114a-h; 115a-d; 116a,b,g | 469,25 | 490,35 |
| | Obiekty liniowe | 20,89 | - |
| Szkłarka | 139a-l; 140a-f; 141a-c; 142a-f; 166a-c,i,l,m,n; 167a-f; 168a-k; 169a-g; 170a-n; 171a-l; 172a-g; 173a; 193a-o; 194a-l; 195a-p; 196a-j; 197a-l; 198a-o; 199a-h; 200b-h; 201c-g,i,j; 228a-n; 229a-g; 230a-p; 230Aa-g; 231a-g; 232a-k; 233a-l; 256a-i; 257a-i; 258a-k; 259a-h; 260a-g; 261a-d; 279g; 280c-h,j,k; 281a-h; 282a-l; 283a-g; 294b-z; 295c-m; 296a-h; 297a-l; 298a-h; 299a-g; 300a-f; 301a-k; 306a-o; 307a,b; 308a-l; 309a-k; 310a-k; 311b-h,j-l; 312a-d; 313a-k; 314a-l; 315a-o; 316a-h; 317a,g-j | 1 287,07 | 1 625,99 |
| | Obiekty liniowe | 48,03 | - |
| Radnica | - | - | 0,90 |
| RAZEM OBRĘB GRABINA | | 2 685,08 | 3 294,88 |
| OBRĘB GRYŻYNA | | | |
| Kosobudz | 1a-g; 2a-j; 3a-i; 4a-n; 5a-l; 6a-m; 7a-k; 8a-n; 9a-f; 10a-g; 11a-p; 12a,c-w; 16a-l; 17a-h; 26a-k; 27a-h; 28a-g; 29a-d; 30a-d; 31a-g; 32a-o; 33a-l; 34a-m; 35a-m; 36a-g; 37a-m; 56a-g; 57a-f; 58a-f; 59a-h; 60a-k; 61a-j; 62a-m; 63a-j; 64a-j; 83a-k; 84a-i; 85a-r; 86a-h; 87a-o; 88a-r; 89a-h; 90a-k; 90Aa-m; 91a-m; 92a-h; 112a-n; 113a-h; 114a-r; 115a-bx; 116a-m; 117a-m; 118a-j; 119a-j; 141a-k; 142a-m; 143a-l; 144a-p; 145a-ax, cx; 146a-j; 147a-p; 148a-t; 149a-i; 150a-g; 151a-f; 152a-i; 355a-c; 356a-i; 357a-g | 1 722,29 | 2 306,83 |
| | Obiekty liniowe | 50,21 | - |
| Kosobudki | 13a-k; 14a-k; 15a-p; 18a-p; 19a-s; 20a-k; 21a-r; 22a-o; 23a-j; 24a-i; 38a-j; 39a-i; 40a-n; 41a-i; 42a-c; 43a,b; 44a,b; 45h-j; 46f,g; 65a-l; 66a-k; 67a-j; 68a-g; 69a-d; 70a-d; 71a-h; 72a-d; 73a,c-g; 74a,c-g; 75g,h; 93a-n; 94a-g; 95a-g; 96a-j; 97a-m; 98a-g; 99a-n; 100a-i; 101a-h; 102a-h; 103a-l; 120a-h; 121a-h; 122a-d; 123a-g; 124a-h; 125a-j; 126a-n; 127a-i; 128a-g; 129a-l; 130a-m | 1 351,74 | 1 405,71 |

| Leśnictwo | Oddziały i pododdziały | Pow. wydz. [ha] | Pow. w zasięgu teryt. [ha] |
|------------------------------------|---|------------------|----------------------------|
| | Obiekty liniowe | 38,17 | - |
| Smolarnia | 153a-g; 154a-k; 155a-k; 156a-k; 157a-n; 158a-h; 159a-i; 160a-k; 161a-o; 162a-f; 163a-d; 170a-j; 171a-g; 172a-i; 173a-f; 174a-l; 175a-i; 176a-l; 177a-h; 178a-k; 179a-k; 180a-j; 181a-i; 182a-g; 183a-k; 184a-i; 185a-k; 186a-l; 187a-h,k; 188a,b,d; 193a-h; 194a-g; 195a-d; 196a-g; 197a-k; 198a-h; 199a-l; 200a-m; 201a-o; 202a-l; 203a-f; 204a-d; 205a-d; 206a-d; 207a; 208a-m,o,p; 209a-c; 210a; 217a-s; 218a-i; 219a-f; 220a-h; 221a-h; 222a-j; 223a-k; 224a-j; 225a-o; 226a-o; 227a-g; 228a-g; 229a-g; 230a-g; 231a-d | 1 634,74 | 1 690,35 |
| | Obiekty liniowe | 49,45 | - |
| Augustynka | 235a-o; 236a,b; 237a-g; 238a-r; 239a-l; 240a-l; 241a-k; 242a-h; 243a-g; 244a-k; 245a-i; 256a-f; 257a-h; 258a-m; 259a-i; 260a-m; 261a-m; 262a-f; 263a-j; 264a-k; 265a-i; 266a-j; 267a-h; 268a-i; 269a-n; 279a-i; 280a-j; 281a-h; 282a-h; 283a-d; 284a-i, m,n; 285a-k; 286a-k; 287a-l; 288a-i; 289a-j; 308a,b,f,h,j,m; 313a-j; 314a-l; 315a-l; 316a-l; 317a-i; 333a-n; 334a-k; 335a-j; 342f,g,j; 348c; 349a-h; 350a-d | 1 160,81 | 1 345,93 |
| | Obiekty liniowe | 38,97 | - |
| Garbowo | 246a-d; 247a-h; 248a-i; 249a-m; 250a-i; 251a-k; 252a,b,d-g; 270a-m; 271a-f; 272a-c; 273a-d; 274a-f; 275a-i; 290a-i; 291a-h; 292a-d; 293a-f; 294a-i; 295a-s; 318a-k; 319a-n; 320a-i; 321a-l; 322a-i; 323a-f; 336a-h; 337a-k; 338a-j; 339a-l; 340a-k; 341a-d; 351a,b; 352a-g; 353a-f; 354a-g | 876,23 | 914,23 |
| | Obiekty liniowe | 32,95 | - |
| Błonie | 166a-o; 167a-k; 168a-j; 169a-k; 189a-i; 190a-l; 191a-k; 192a-k; 212a-i; 213a-j; 214a-k; 215a-g; 216a-k; 358a-l; 359a-s; 359Aa-i; 360a-i; 361c-j; 362a-j; 363a-l; 364a-j; 365a-n; 366a-i; 367a-k; 368a-d; 369a-h; 370a-k; 371a-k; 372a-g; 373a-p; 374a-l; 375a-g; 376a-h; 377a,c,g,i-k; 378a-f,hl; 379a-k; 380a-i; 381c-g,k,r; 382a-h; 383a-t; 385a-f; 386a-c,f-k; 387b,d,f,g,i; 389a,b,d; 390a-s; 392a,b,h-n; 393a-g; 394a, c-h; 395a-h,j-l; 396a-k; 397a-n; 398a-m; 399a-i; 400a-i; 401a,c-n; 402a-n,p; 403a-p; 404a,b,d,f-p | 1 445,93 | 1 847,97 |
| | Obiekty liniowe | 61,00 | - |
| RAZEM OBRĘB GRZYŻYNA | | 8 462,49 | 9 511,02 |
| OGÓŁEM NADLEŚNICTWO BYTNICA | | 11 147,57 | 12 805,90 |

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 Szuwały” oraz „Bagno Żurawinowe”. Dodatkowo w otulinie Parku zlokalizowanych jest 11 użytków ekologicznych: „Bagno Obozowe”, „Bagno Śródłęgowe”, „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 użytk ekologiczny „Gryżyński Wąwóz”, aleje dębowe występujące na obszarze Parku stanowią pomniki przyrody oraz obszar Natura 2000 PLH080035 „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach”.



Rys. 12. Gryżyński Park Krajobrazowy

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, źródlika 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*, kukulka plamista *Dactylorhiza maculata*, kukulka krwista *Dactylorhiza incarnata*, rosziczka pośrednia *Drosera intermedia*, rosziczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*, nerecznica grzebieniasta *Dryopteris cristata*, kruszczyk błotny *Epipactis palustris*, turówka wonna *Hierochloe odorata*, nasięźrał 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 chrzączek, 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. Najlicniejsza 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*. Zasadnienie 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 Nadleśnictwa 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 art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. — Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627, ze zmianami);
- Umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, lęgówisk, 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;
- Wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwoświszkowym 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.

3.1.2. Obszary chronionego krajobrazu

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

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

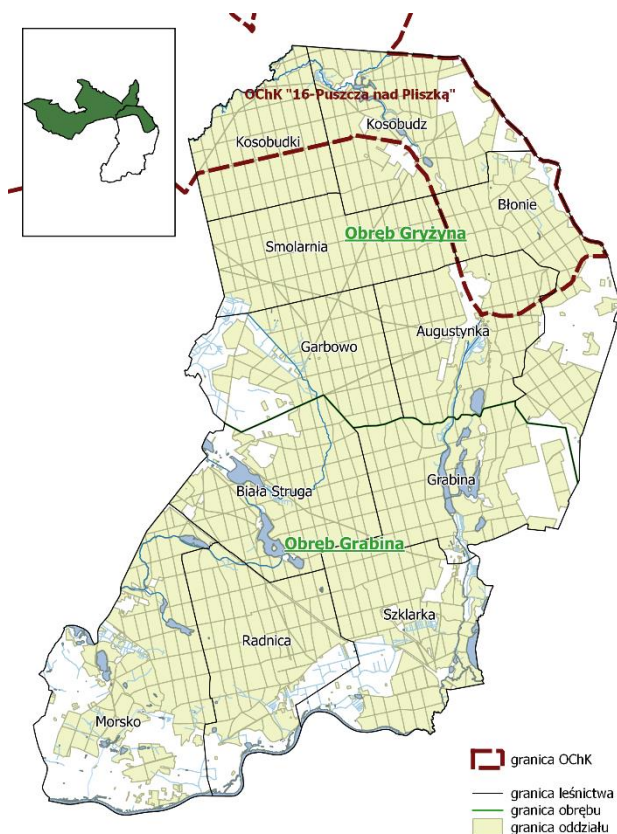
- OChK „16-Puszcza nad Pliszką”;
- OChK „18-Krośnieńska Dolina Odry”.

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

- OChK „13-Rynna Paklicy i Ołoboku” — graniczy bezpośrednio z zasięgiem Nadleśnictwa koło miejscowości Węgrzynice;

- OChK „Dolina Bobru” — około 5 km na południe od południowej granicy zasięgu Nadleśnictwa;
- OChK „Rynna Pławska” — około 6 km na południe od południowej granicy zasięgu Nadleśnictwa.

3.1.2.1. OChK „16-Puszcza nad Pliszką”



Rys. 13. OChK „16-Puszcza nad Pliszką” na terenie Nadleśnictwa Bytnica

Podstawa prawna:

Obszar ustanowiony w 2005 r. Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Lubuskiego z dnia 17 lutego 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urzędowy Woj. Lubuskiego Nr 9 poz. 172, ze zm.; Dz. Urzędowy Woj. Lubuskiego z 2006 r. Nr 54 poz. 1189; Dz. Urzędowy Woj. Lubuskiego z 2008 r. Nr 91 poz. 1373; Dz. Urzędowy Woj. Lubuskiego 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. Urzędowy Woj. Lubuskiego Nr 113 poz. 1820 z dn. 10.12.2010 r.]; Uchwała Nr XVII/157/11 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 19 grudnia 2011 r. zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urzędowy Woj. Lubuskiego z dnia 13 stycznia 2012 r. poz. 98]; Uchwała Nr XXXIII/352/12 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 19 grudnia 2012 r.

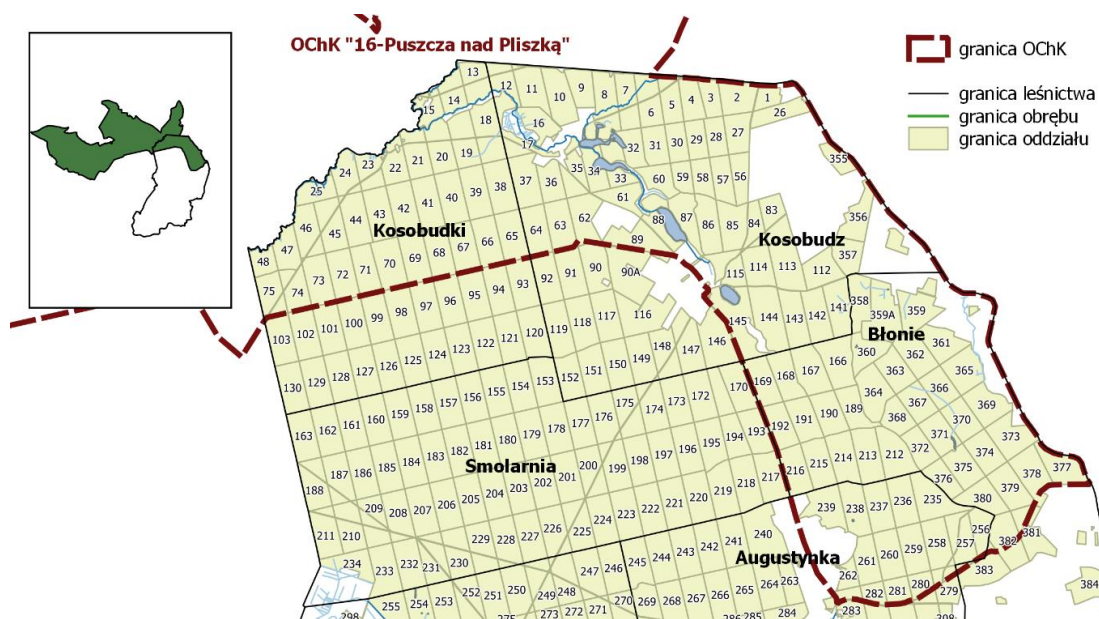
zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urzędowy Woj. Lubuskiego z dnia 24 grudnia 2012 r. poz. 2867]; Uchwała Nr XXXIX/457/13 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 2 lipca 2013 r. zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urzędowy Woj. Lubuskiego z dnia 9 lipca 2013 r. poz. 1728]; Uchwała Nr XLV/534/14 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 24 lutego 2014 r. zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urzędowy Woj. Lubuskiego z dnia 3 marca 2014 r., poz. 564].

Obszar położony jest na terenie gmin: Cybinka (6 359 ha), Bytnica (900 ha), Maszewo (4 200 ha), Skąpe (136 ha), Torzym (12 633 ha) i Łagów (8 016 ha) na łącznej powierzchni 32 244 ha. Powierzchnia gruntów w zarządzie Lasów Państwowych wynosi 24 436,31 ha. Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica, położonych w zasięgu OChK „16-Puszcza nad Pliszką” wynosi 3 593,99 ha (w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa — 4 253,87 ha).

Tabela 8. Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu OChK „16-Puszcza nad Pliszką

| Leśnictwo | Oddziały i pododdziały | Pow. wydz. [ha] | Pow. w zasięgu teryt. [ha] |
|------------------------------------|--|-----------------|----------------------------|
| OBREB GRZYŻYNA | | | |
| Kosobudz | 1a-g; 2a-j; 3a-i; 4a-n; 5a-l; 6a-m; 7a-k; 8a-n; 9a-f; 10a-g; 11a-p; 12a-w; 16a-l; 17a-h; 26a-k; 27a-h; 28a-g; 29a-d; 30a-d; 31a-g; 32a-o; 33a-l; 34a-m; 35a-m; 36a-g; 37a-m; 56a-g; 57a-f; 58a-f; 59a-h; 60a-k; 61a-j; 62a-l; 63a-j; 64a-j; 83a-k; 84a-i; 85a-r; 86a-h; 87a-o; 88a-r; 89a-h; 112a-n; 113a-h; 114a-r; 115a-ax; 141a-k; 142a-m; 143a-l; 144a-p; 145a-ax,cx; 355a-c; 356a-i; 357a-g | 1 269,35 | 1 772,87 |
| | Obiekty liniowe | 37,22 | - |
| Kosobudki | 13a-k; 14a-k; 15a-p; 18a-p; 19a-s; 20a-k; 21a-r; 22a-o; 23a-j; 24a-i; 25a-i; 38a-j; 39a-i; 40a-n; 41a-i; 42a-c; 43a,b; 44a,b; 45a-j; 46a-g; 47a-f; 48a-h; 65a-l; 66a-k; 67a-j; 68a-g; 69a-d; 70a-d; 71a-h; 72a-d; 73a-g; 74a-g; 75a-i | 852,65 | 893,38 |
| | Obiekty liniowe | 23,16 | - |
| Augustynka | 235a-o; 236a,b; 237a-g; 238a-r; 239a-l; 256a-d; 257a-h; 258a-m; 259a-i; 260a-m; 261a-m; 262a-f; 279a-c; 280a-f; 281a-g; 282a-h; 283a-d | 355,72 | 433,37 |
| | Obiekty liniowe | 14,35 | - |
| Błonie | 166a-o; 167a-k; 168a-j; 169a-k; 189a-i; 190a-l; 191a-k; 192a-k; 212a-i; 213a-j; 214a-k; 215a-g; 216a-k; 358a-l; 359a-s; 359Aa-i; 360a-i; 361a-j; 362a-j; 363a-l; 364a-j; 365a-n; 366a-i; 367a-k; 368a-d; 369a-h; 370a-k; 371a-k; 372a-g; 373a-p; 374a-l; 375a-g; 376a-h; 377a,c,g,i-k; 378a-f,h-l; 379a-k; 380a-i; 381a-g; 382a,b; 383a,f | 1 003,63 | 1 154,25 |
| | Obiekty liniowe | 37,91 | - |
| RAZEM OBREB GRZYŻYNA | | 3 593,99 | 4 253,87 |
| OGÓŁEM NADLEŚNICTWO BYTNICA | | 3 593,99 | 4 253,87 |

Celem ochrony w obszarze jest zachowanie wartości przyrodniczych, rekreacyjnych i historycznych Puszczy Lubuskiej. Najcenniejszymi obiektami tego obszaru są siedliska przyrodnicze, użytki ekologiczne, chronione gatunki roślin, zwierząt i grzybów, stanowiska archeologiczne oraz obiekty kulturowe (grodziska, cmentarzyska, średniowieczne osady, kamienne kościoły).



Rys. 14. Zasięg OChK „16-Puszcza nad Pliszką” na terenie Nadleśnictwa Bytnica

Na OChK zgodnie z rozporządzeniem wprowadza się następujące zakazy:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarłisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. — Prawo ochrony środowiska;

3) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybactwa;

4) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;

5) zakaz, o którym mowa w punkcie 2, nie dotyczy przedsięwzięć służących obsłudze ruchu komunikacyjnego, turystyce oraz przedsięwzięć bezpośrednio związanych z rolnictwem i przemysłem spożywczym.

W terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa Bytnica Obszar zajmuje północną część Obrębu Gryżyna. Obszar ten cechuje urozmaicona rzeźba terenu. Do ciekawszych obiektów przyrodniczych na terenie omawianego Obszaru należą: użytek ekologiczny „Kijewo”, chronione i rzadkie gatunki roślin oraz zwierząt, liczne siedliska przyrodnicze, pomniki przyrody. Przez Obszar przebiega otulina Gryżyńskiego Parku Narodowego oraz obszary Natura 2000: PLH080011 „Dolina Pliszki”, PLH080035 „Dębowe Aleje w Gryżynie i w Zawiszach”, PLH080037 „Lasy Dobrosułowskie”, PLH080042 „Stara Dąbrowa w Korytach”.

3.1.2.2. OChK „18-Krośnieńska Dolina Odry”

Podstawa prawna:

Obszar ustanowiony w 2005 r.

Rozporządzenie Nr 14 Wojewody Lubuskiego z dnia 24 lipca 2003 r. w sprawie określenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa lubuskiego [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego; Dz. Urz. Z dnia 25 lipca 2003 r. Nr 47, poz. 820]; Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Lubuskiego z dnia 17 lutego 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego; Dz. Urz. z dnia 28 lutego 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. Woj. Lubuskiego; Dz. Urz. z dnia 25 lipca 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. Woj. Lubuskiego Dz. Urz. z dnia 23 stycznia 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. Woj. Lubuskiego Dz. Urz. z dnia 10 grudnia 2010 r. Nr 113, poz. 1820].

OChK „18-Krośnieńska Dolina Odry” obejmuje obszar o powierzchni 13 265 ha. Położony jest w granicach gmin: Czerwieńsk (4 578 ha), Gubin (49 ha), Krosno Odrzańskie (4 225 ha), Sulechów (2 550 ha) i Zielona Góra (1 863 ha).

Cel ochrony stanowią wartości przyrodnicze i historyczne tego obszaru wyróżniające go spośród innych. Występują tutaj łągi nadodrzańskie ciągnące się wzdłuż rzeki, położone w tarasie zalewowym Odry, a także położone na skarpach grądy i ciepłolubne dąbrowy (okolice grodziska Gostchorze).

Dodatkowo występują tutaj rzadkie i chronione gatunki bezkręgowców takie jak: jelonek rogacz, pachnica dębowa. Dolina Odry stwarza idealne miejsce dla bytowania awifauny. Do gatunków tam występujących należą: bielik, kania ruda, kania czarna, błotniak stawowy, derkacz, rybołów, lelek, łabędź krzykliwy, trzmielojad oraz dzięcioł zielonoszary. Spośród ssaków można spotkać wydrę oraz bobra europejskiego. W zasięgu Obszaru znajdują się: otulina Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego, otulina grodziska Gostchorze oraz obszary Natura 2000: PLB080004 „Dolina Środkowej Odry”, PLH80028 „Krośnieńska Dolina Odry”.

OChK Położony jest w południowej części Nadleśnictwa, gdzie obejmuje niewielką część Obręb Grabina (Leśnictwa: Szklarka, Radnica, Morsko). W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa położone jest 924,45 ha, co stanowi 6,97% ogólnej powierzchni obszaru.

Tabela 9. Wykaz wydziałów położonych w zasięgu OChK „18-Krośnieńska Dolina Odry”

| Leśnictwo | Oddziały i pododdziały | Pow. wydz. [ha] | Pow. w zasięgu teryt. [ha] |
|------------------------------------|--|-----------------|----------------------------|
| OBREB GRABINA | | | |
| Szklarka | 306a-o; 307a,b; 308a-l; 309a-k; 3310a-k; 311d-n,w,x; 312a-d 313a-k; 314a-l; 315a-o; 316a-h; 317a-l | 268,61 | 396,84 |
| | Obiekty liniowe | 9,43 | - |
| Radnica | 318a-w,y; 319a-k; 320a-i; 321a-k | 100,77 | 380,34 |
| | Obiekty liniowe | 3,01 | - |
| Morsko | 333d,g-t; 334a-p | 30,95 | 147,26 |
| | Obiekty liniowe | 0,08 | - |
| RAZEM OBREB GRABINA | | 412,85 | 924,45 |
| OGÓŁEM NADLEŚNICTWO BYTNICA | | 412,85 | 924,45 |



Rys. 15. OChK „18-Krośnieńska Dolina Odry” na terenie Nadleśnictwa Bytnica

Na OChK zgodnie z rozporządzeniem wprowadza się następujące zakazy:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarłisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. — Prawo ochrony środowiska;
- 3) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 4) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- 5) zakaz, o którym mowa w punkcie 2, nie dotyczy przedsięwzięć służących obsłudze ruchu komunikacyjnego, turystyce oraz przedsięwzięć bezpośrednio związanych z rolnictwem i przemysłem spożywczym.

3.1.3. Obszary Natura 2000

Obszar Natura 2000 obejmuje obszar specjalnej ochrony ptaków, specjalny obszar ochrony siedlisk lub obszar mający znaczenie dla Wspólnoty,² 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. 2015 nr 0 poz. 1651]. w rozporządzeniu Ministra Środowiska z 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków [Dz. U z 2011 r. nr 25 poz. 133 z póź. 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).

Zgodnie z wytycznymi Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 8 stycznia 2010 r., na terenie obszarów Natura 2000, które nie posiadają zatwierdzonych planów zadań ochronnych zaleca się:

- Na terenie obszarów specjalnej ochrony ptaków:

Wykonanie cięć rębnych w okresie przed rozpoczęciem lęgów, tj. do końca lutego, a w przypadku zrębów zaplanowanych na drugie półrocze — rozpoczęcie ich po 15 października. Powierzchnia zrębu zupełnego (tj. powierzchnia zrębu bez pozostawionych kęp) nie może przekraczać 3 ha.

Równocześnie należy podjąć działania minimalizujące oddziaływanie cięć rębnych w obszarach ptasich poprzez następujące działania:

² 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].

- lokalizowanie kęp na zrębach w miejscach występowania liczniejszych podszytów i podrostów oraz wokół drzew dziuplastych;
- lustrację powierzchni zrębowych pod kątem obecności dużych gniazd (bocian czarny, kania, trzmielojad itp.), a w przypadku ich lokalizacji wstrzymanie prac do momentu identyfikacji gatunku (możliwe gatunki strefowe);
- w przypadku zidentyfikowania w pobliżu zrębu obecności puchacza należy przerwać prace zrębowe i przenieść je na okres po 15 października;

W przypadku trzebieży należy planować je możliwie poza okresem najliczniejszych lęgów większości ptaków, tj. marzec — czerwiec.

- Na terenie specjalnych obszarów ochrony siedlisk:

W przypadku zrębów zlokalizowanych w drzewostanach, będących siedliskami Natura 2000, należy stosować technologie minimalizujące negatywny wpływ na runo leśne (zastosowanie ciągników nasiębiernych i maszyn wielooperacyjnych) oraz pozostawiać kępy dobrze wykształconych płatów siedlisk o powierzchni większej niż standardowe 5%. Należy również zweryfikować zaplanowane składy gatunkowe upraw na tych pozycjach pod kątem obecności gatunków obcych zarówno geograficznie (np. daglezwia), jak i ekologicznie (np. modrzew czy świerk poza zasięgiem).

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

- PLB080004 „Dolina Środkowej Odry”;
- PLH080011 „Dolina Pliszki”;
- PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry”;
- PLH080037 „Lasy Dobrosułowskie”;
- PLH080034 „Bytnica”;
- PLH080067 „Rynna Gryżyny”;
- PLH080035 „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach”;
- PLH080042 „Stara Dąbrowa w Korytach”.

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

- PLH080031 „Bory Chrobotkowe koło Brzózki” — około 3 km na południowy zachód od południowej granicy zasięgu Nadleśnictwa);
- PLH080056 „Diabelski Staw koło Radomicka” — około 10 km na zachód od granicy zasięgu Nadleśnictwa;
- PLH080068 „Dolina Dolnego Bobru” — około 5,5 km na południe od południowej 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 planu ochrony obszaru Natura 2000 uwzględnionym w planie urządzenia lasu.

Dla obszarów Natura 2000: PLH080011 „Dolina Pliszki”, PLH080034 „Bytnica” oraz PLH080037 „Lasy Dobrosułowskie” zadania ochronne zapisane w Planach Zadań Ochronnych dla tych obszarów zaimplementowano do Projektu PUL.

Dla pozostałych obszarów: PLB080004 „Dolina Środkowej Odry”, PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry”, PLH080067 „Rynna Gryżyny”, PLH080035 „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach” oraz PLH080042 „Stara Dąbrowa w Korytach”, dla których brak jest zatwierdzonych planów zadań ochronnych, projekt PUL nie zawiera zadań ochronnych zgodnych z zakresem opisanym w art.28. ust. 10 ustawy o ochronie przyrody. Działania ochronne w tych obszarach ujęte zostały w Programie Ochrony Przyrody zgodnie z zasadami przyjętymi w RDLP Zielona Góra, które m.in. uwzględniają podstawowe wymagania dotyczące zachowania właściwego stanu ochrony wyróżnionych na gruntach Nadleśnictwa przedmiotów ochrony.

Tabela 10 przedstawia ogólną charakterystykę obszarów Natura 2000 zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa Bytnica.

Tabela 10. Obszary Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Bytnica

| 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 |
|-----|--|--|---|---|----------------------------------|---|---|
| 1. | PLB080004 „Dolina Środkowej Odry” | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 05.09.2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie OSO Natura 2000 | 2007-10 (data zaklasyfikowania obszaru jako OSO) | Projekt PO | 33 677,79 | 870,06 | 313,88 |
| 2. | PLH080011 „Dolina Pliszki” | Nie wydano rozporządzenia | 2007-08 (data zaproponowania obszaru jako OZW) 2009-03 (data zatwierdzenia obszaru jako OZW) | Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 10 stycznia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pliszki PLH080011 Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 4 października 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pliszki PLH080011 | 5 033,85 | 517,09 | 437,58 |
| 3. | PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry” | Nie wydano rozporządzenia | 2014-04 (data zaproponowania obszaru jako OZW) | Brak PZO | 19 202,47 | 776,79 | 308,07 |
| 4. | PLH080034 „Bytnica | Nie wydano rozporządzenia | 2009-10 (data zaproponowania obszaru jako OZW) 2011-03 (data zatwierdzenia obszaru jako OZW) | Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 24 lutego 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bytnica PLH080034 | 33,89 | 33,89 | 2,11 |
| 5. | PLH080035 „Dębowe Aleje w Gryźynie i Zawiszach” | Nie wydano rozporządzenia | 2009-10 (data zaproponowania obszaru jako OZW) 2011-03 (data zatwierdzenia obszaru jako OZW) | Projekt PZO | | 29,70 | 12,34 |

| 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 |
|-----|---|--|---|---|----------------------------------|---|---|
| 6. | PLH080037 „Lasy Dobrusułowskie” | Nie wydano rozporządzenia | 2009-10 (data zaproponowania obszaru jako OZW) 2011-03 (data zatwierdzenia obszaru jako OZW) | Zarządzenie nr 28/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 9 października 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Dobrusułowskie PLH080037 [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2013 r. poz. 2224] Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 11 kwietnia 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH080037 „Lasy Dobrusułowskie” | 11 192,86 | 1 707,86 | 1 496,61 |
| 7. | PLH080042 „Stara Dąbrowa w Korytach” | Nie wydano rozporządzenia | 2009-10 (data zaproponowania obszaru jako OZW) 2011-03 (data zatwierdzenia obszaru jako OZW) | Brak PZO | 1 630,39 | 24,07 | 19,96 |
| 8. | PLH080067 „Rynna Gryżyny” | Nie wydano rozporządzenia | 2009-10 (data zaproponowania obszaru jako OZW) 2011-03 (data zatwierdzenia obszaru jako OZW) | Brak PZO | 1 336,84 | 1 144,18 | 763,59 |

OSO — obszary specjalnej ochrony

OZW — obszary mające znaczenie dla Wspólnoty

3.1.3.1. PLB080004 „Dolina Środkowej Odry”



Fot. 4. Obszar Natura 2000 PLB080004 „Dolina Środkowej Odry” — Leśnictwo Szklarka (fot. B. Iwaniuk)

Obszar Natura 2000 „Dolina Środkowej Odry” jest jedynym obszarem specjalnej ochrony ptaków na terenie Nadleśnictwa Bytnica. Jego powierzchnia wynosi 33 677,79 ha i 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.

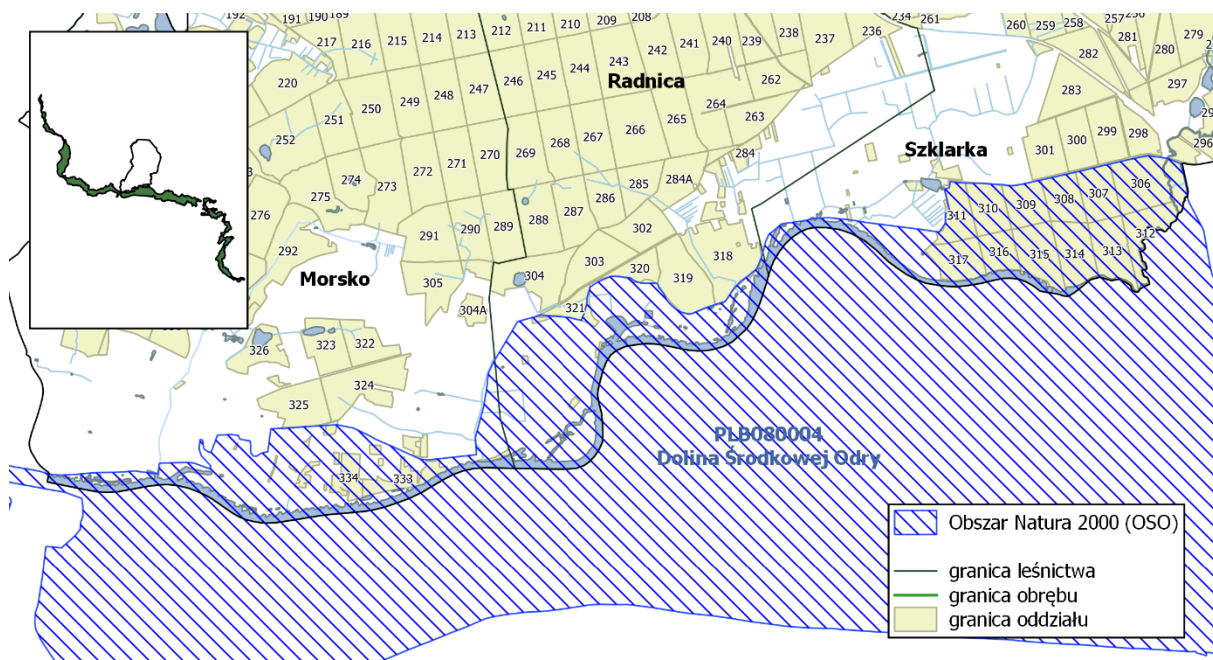
W krajobrazie dominują tereny otwarte, niejednokrotnie wykorzystywane jako grunty orne czy też jako tereny przeznaczone pod wypas. Dodatkowym elementem stanowiącym kontrast dla łąk i pastwisk są zachowane w dobrym stanie lasy łęgowe i starorzecza, poprzecinane licznymi kanałami.

W zasięgu obszaru Natura 2000 „Dolina Środkowej Odry” zlokalizowane są grunty 3 Leśnictw Nadleśnictwa Bytnica: Szklarka, Radnica i Morsko (Tabela 11).

Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica, położonych w granicach przedmiotowego OSO wynosi 313,88 ha (w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa — 870,06 ha).

Tabela 11. Wykaz wydzieł położonych w zasięgu OSO „Dolina Środkowej Odry”

| Leśnictwo | Oddziały i pododdziały | Pow. wydz. [ha] | Pow. w zasięgu teryt. [ha] |
|------------------------------------|--|-----------------|----------------------------|
| OBREB GRABINA | | | |
| Szklarka | 306a-o; 307a,b; 308a-l; 309a-k; 310a-k; 311d-n; 312a-d; 313a-k; 314a-l; 315a-o; 316a-h; 317a-l | 266,54 | 338,43 |
| | Obiekty liniowe | 9,39 | - |
| Radnica | 321g-k | 2,98 | 274,71 |
| | Obiekty liniowe | - | - |
| Morsko | 325t,w; 333d-t; 334a-y | 34,89 | 256,92 |
| | Obiekty liniowe | 0,08 | - |
| RAZEM OBREB GRABINA | | 313,88 | 870,06 |
| OGÓŁEM NADLEŚNICTWO BYTNICA | | 313,88 | 870,06 |



Rys. 16. OSO „Dolina Środkowej Odry” na terenie Nadleśnictwa Bytnica

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 12. Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy 92/43/EWG występujące na terenie OSO „Dolina Środkowej Odry” oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2015-08)

| Kod | Nazwa | Ocena obszaru | | | |
|------|--|---------------|-----------------|----------|--------------|
| | | Populacja | Stan zachowania | Izolacja | Ocena ogólna |
| A229 | Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> populacja wydająca potomstwo | C | B | C | C |
| A056 | Płaskonos zwyczajny <i>Anas clypeata</i> populacja wydająca potomstwo | C | B | C | C |
| A052 | Cyraneczka <i>Anas crecca</i> przelotne | D | | | |
| A050 | Świstun <i>Anas penelope</i> przelotne | D | | | |
| A053 | Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i> przelotne | B | B | C | B |
| A055 | Cyranka <i>Anas querquedula</i> populacja wydająca potomstwo | C | B | C | C |
| A051 | Krakwa <i>Anas strepera</i> populacja wydająca potomstwo | D | | | |
| A041 | Gęś białoczelna <i>Anser albifrons</i> przelotne | D | | | |
| A043 | Gęgawa <i>Anser anser</i> przelotne | D | | | |
| A039 | Gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i> populacja zimująca | C | B | C | C |
| A039 | Gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i> przelotne | B | B | C | B |
| A255 | Świergotek polny <i>Anthus campestris</i> populacja wydająca potomstwo | D | | | |
| A028 | Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i> populacja wydająca potomstwo | D | | | |
| A028 | Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i> przelotne | D | | | |
| A045 | Bernikla białolica <i>Branta leucopsis</i> przelotne | D | | | |
| A224 | Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i> populacja wydająca potomstwo | D | | | |
| A367 | Rzępuch <i>Carduelis flavirostris</i> przelotne | D | | | |
| A139 | Mornel <i>Charadrius morinellus</i> przelotne | D | | | |
| A196 | Rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybridus</i> populacja wydająca potomstwo | C | B | C | B |
| A198 | Rybitwa białoskrzydła <i>Chlidonias leucopterus</i> populacja wydająca potomstwo | B | B | C | A |

| Kod | Nazwa | Ocena obszaru | | | |
|-------------|--|---------------|-----------------|----------|--------------|
| | | Populacja | Stan zachowania | Izolacja | Ocena ogólna |
| A197 | Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i> populacja wydająca potomstwo | D | | | |
| A031 | Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i> populacja wydająca potomstwo | D | | | |
| A030 | Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> populacja wydająca potomstwo | D | | | |
| A081 | Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> populacja wydająca potomstwo | C | B | C | C |
| A082 | Błotniak zbożowy <i>Circus cyaneus</i> populacja zimująca | D | | | |
| A084 | Błotniak łąkowy <i>Circus pygargus</i> populacja wydająca potomstwo | D | | | |
| A207 | Siniak <i>Columba oenas</i> przelotne | D | | | |
| A122 | Derkacz <i>Crex crex</i> populacja wydająca potomstwo | C | B | C | C |
| A037 | Łabędź czarnodzioby <i>Cygnus columbianus bewickii</i> przelotne | D | | | |
| A038 | Łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i> przelotne | B | B | C | B |
| A036 | Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i> przelotne | D | | | |
| A238 | Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> populacja osiadła | C | B | C | B |
| A236 | Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i> populacja osiadła | D | | | |
| A027 | Czapla biała <i>Ardea alba</i> populacja zimująca | D | | | |
| A027 | Czapla biała <i>Ardea alba</i> przelotne | D | | | |
| A379 | Ortolan <i>Emberiza hortulana</i> populacja wydająca potomstwo | D | | | |
| A320 | Muchotówka mała <i>Ficedula parva</i> populacja wydająca potomstwo | D | | | |
| A153 | Bekaszkwy <i>Gallinago gallinago</i> populacja wydająca potomstwo | D | | | |
| A154 | Dubelt <i>Gallinago media</i> przelotne | D | | | |
| A127 | Żuraw <i>Grus grus</i> populacja wydająca potomstwo | D | | | |
| A127 | Żuraw <i>Grus grus</i> przelotne | D | | | |
| A075 | Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> populacja wydająca potomstwo | D | | | |
| A075 | Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> populacja zimująca | D | | | |
| A022 | Bączek <i>Ixobrychus minutus</i> populacja wydająca potomstwo | D | | | |
| A338 | Gąsiorek <i>Lanius collurio</i> populacja wydająca potomstwo | D | | | |
| A291 | Strumieniówka <i>Locustella fluviatilis</i> populacja wydająca potomstwo | D | | | |
| A290 | Świerszczak <i>Locustella naevia</i> populacja wydająca potomstwo | D | | | |
| A246 | Lerka <i>Lullula arborea</i> populacja wydająca potomstwo | D | | | |
| A073 | Kania czarna <i>Milvus migrans</i> populacja wydająca potomstwo | B | B | C | A |
| A074 | Kania ruda <i>Milvus milvus</i> populacja wydająca potomstwo | B | B | C | A |
| A160 | Kulik wielki <i>Numenius arquata</i> populacja wydająca potomstwo | D | | | |
| A094 | Rybołów <i>Pandion haliaetus</i> przelotne | D | | | |
| A072 | Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i> populacja wydająca potomstwo | C | B | C | C |
| A151 | Batalion <i>Philomachus pugnax</i> przelotne | D | | | |
| A234 | Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i> populacja osiadła | D | | | |
| A140 | Siewka złota <i>Pluvialis apricaria</i> przelotne | D | | | |
| A119 | Kropiatka <i>Porzana porzana</i> populacja wydająca potomstwo | D | | | |
| A307 | Jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i> populacja wydająca potomstwo | D | | | |
| A048 | Ohar <i>Tadorna tadorna</i> przelotne | D | | | |
| A166 | Łęczak <i>Tringa glareola</i> przelotne | D | | | |
| A142 | Czajka zwyczajna <i>Vanellus vanellus</i> przelotne | D | | | |

*) pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty ochrony zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Bytnica

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



Fot. 5. Zimorodek *Alcedo atthis* — przedmiot ochrony w OSO „Dolina Środkowej Odry” (fot. Ł. Wojciechowski)

określenie działań ochronnych i sposobów przedstawiają Tabele 13 i 14.

Projekt planu ochrony dla obszaru Natura 2000 PLB080004 „Dolina Środkowej Odry” powstał w 2010 r., jednak ze względów proceduralnych nie został zatwierdzony. Obecnie trwają prace planistyczne nad sporządzeniem planu zadań ochronnych. Przewidywany termin ustanowienia planu zadań ochronnych — II kwartał 2017 r.

Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony obszaru, określenie warunków utrzymania właściwego stanu ochrony ww. oraz

monitoringu realizacji działań i ich skutków

Tabela 13. Zestawienie przedmiotów ochrony obszaru PLB080004 „Dolina Środkowej Odry” (Projekt Planu Ochrony Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 „Dolina Środkowej Odry”, 2010; SDF 2015-08)

| 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 <i>Alcedo atthis</i> | U1 | Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | Utrzymanie istniejącego reżimu wodnego | Brak | Brak |
| 2 | A056 | Płaskonos zwyczajny <i>Anas clypeata</i> | XX | Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | Utrzymanie siedlisk gatunku dzięki funkcjonowaniu gospodarki stawowej, utrzymanie podmokłych kośnych łąk | Brak | Brak |
| 3 | A053 | Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i> | XX | Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | Utrzymanie istniejącego reżimu wodnego | Brak | Brak |
| 4 | A055 | Cyranka <i>Anas querquedula</i> | XX | Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | Utrzymanie siedlisk gatunku dzięki funkcjonowaniu gospodarki stawowej, utrzymanie podmokłych kośnych łąk | Brak | Brak |
| 5 | A039 | Gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i> | XX | Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | Utrzymanie istniejącego reżimu wodnego | Brak | Brak |
| 6 | A196 | Rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybridus</i> | U1 | Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | Utrzymanie siedlisk gatunku dzięki funkcjonowaniu gospodarki stawowej, utrzymanie powierzchni stawu zarośniętej roślinnością wynurzoną | Brak | Brak |
| 7 | A198 | Rybitwa białoskrzydła <i>Chlidonias leucopterus</i> | XX | Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | Utrzymanie bagien, mokradel, powierzchni stawu zarośniętej roślinnością wynurzoną | Brak | Brak |
| 8 | A081 | Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> | FV | Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | 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 <i>Crex crex</i> | FV | Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | Utrzymanie ekstensywnie użytkowanych łąk o niezbyt dużym stopniu uwilgotnienia i turzycowisk w krajobrazie otwartym | Brak | Brak |
| 10 | A038 | Łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i> | XX | Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | 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 <i>Dendrocopos medius</i> | U1 | Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | 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 <i>Milvus migrans</i> | U1 | Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | 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 areálu występowania, zlokalizowanie gniazda i objęcie go ochroną strefową |
| 13 | A074 | Kania ruda <i>Milvus milvus</i> | U1 | Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | 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 areálu występowania, zlokalizowanie gniazda i objęcie go ochroną strefową |
| 14 | A072 | Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i> | FV | Lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | 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 dostępności 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 14. Zadania ochronne dla obszaru PLB080004 „Dolina Środkowej Odry” na gruntach Nadleśnictwa Bytnica (Projekt Planu Ochrony Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 „Dolina Środkowej Odry”, 2010; SDF 2015-08)

| Lp. | Przedmiot ochrony* | Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa | Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedm. ochrony | | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym | | |
|-----|---|-------------------------------------|--|---|--|---|---|------------------------|
| | | | Istniejące | Potencjalne | | Opis działania | Termin | Podmiot odpowiedzialny |
| 1 | A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> | 06-333j | Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji | Wandalizm; Zmiany stosunków wodnych; Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie | Utrzymanie lub zwiększenie podaży miejsc lęgów poprzez ochronę procesów erozji bocznej generowanej przez rzeki. | W przypadku podmycia, obsunięcia lub zerwania brzegu należy wprowadzić korekty profilu zerodowanych skarp (utworzenie na skarpie pionowej ściany o wymiarach ok. 1,5 m. na 1,5 m) | Od 1 kwietnia do 15 sierpnia | Nadleśnictwo Bytnica |
| | | | | | | Ograniczenie wykorzystania wskazanego obszaru do celów wędkarskich w okresie lęgowym ptaków | Zadanie ciągłe od 1 kwietnia do 15 sierpnia | Nadleśnictwo Bytnica |
| | | | | | | Pozostawiać powalone do wody drzewa oraz unikać wycinki drzew w linii brzegowej (z wyjątkiem realizacji zadań związanych z wymogami ochrony przeciwpowodziowej) | Zadanie ciągłe | Nadleśnictwo Bytnica |
| 2 | A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> | 06-334i | - | Wycinka lasu | Utrzymanie lub zwiększenie podaży miejsc lęgów poprzez niepomniejszenie udziału procentowego starodrzewu dębowego. | Prowadzenie gospodarki leśnej w oparciu o obowiązujące Plany Urządzenia Lasu oraz Uprozczone Plany Urządzenia Lasu | Zalecany termin prowadzenia prac: 01.01-28.02 i 01.10-31.12 | Nadleśnictwo Bytnica |
| | | | | | | Zaleca się prowadzenie prac związanych z konserwacją i budową elementów infrastruktury służącej gospodarce leśnej z zachowaniem ograniczeń wynikających z okresu lęgowego ptaków | Zalecany termin prowadzenia prac: 01.01-28.02 i 01.10-31.12 | Nadleśnictwo Bytnica |

3.1.3.2. PLH080011 „Dolina Pliszki”



Fot. 6. Obszar Natura 2000 PLH080011 „Dolina Pliszki” (fot. B. Iwaniuk)

Obszar Natura 2000 PLH080011 „Dolina Pliszki” został zatwierdzony decyzją Komisji Europejskiej 2009/93/WE jako obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (decyzja Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny — Dz.U. L 43 z 13/02/2009). Obejmuje powierzchnię 5 033,85 ha.

Obszar „Dolina Pliszki”, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju, położony jest w województwie lubuskim, na terenie powiatów: sulęcińskiego, słubickiego i krośnieńskiego oraz gmin: Torzym, Łągów, Słubice, Cybinka, Maszewo oraz Bytnica.

Według krajowej sieci ekologicznej ECONET-Polska obszar Natura 2000 „Dolina Pliszki” pokrywa się w przeważającej części z korytarzem GKZ-1 „Ziemia Lubuska północ”.

Rzeka Pliszka, która zachowała swój naturalny charakter, otoczona jest przez duży kompleks leśny, tworzony głównie przez bory sosnowe. Wzdłuż rzeki wykształciły się płaty nadrzecznych zbiorowisk leśnych, torfowiska i trzęsawiska. Charakterystyczną cechą obszaru jest strefowość mokradeł, która związana jest z reżimem hydrologicznym rzeki oraz oddziaływaniem wód podziemnych i źródliskowych w sąsiedztwie zboczy doliny.

Krajobraz obszaru Natura 2000 „Dolina Pliszki” zdominowany jest przez tereny leśne, wśród których największy udział stanowią różne postaci borów sosnowych zajmujących wysoczyzny sandrowe. Krawędzie doliny i jej dopływów oraz wąwozy porastają lasy liściaste — głównie kwaśne buczyny i grądy, przechodzące w lasy łęgowe. Dno doliny zajmują znacznej wielkości torfowiska niskie ze zbiornikami wodnymi.

Na terenie obszaru Natura 2000 „Dolina Pliszki” występują następujące formy ochrony przyrody: Obszar Chronionego Krajobrazu „16-Puszcza nad Pliszką” oraz Obszar Chronionego Krajobrazu „15-Słubicka Dolina Odry”.

W aktualnym SDF (stan na 2016 r.), jako przedmiot ochrony w obszarze wymienia się 12 typów siedlisk przyrodniczych (spośród których na gruntach Nadleśnictwa Bytnica stwierdzono 5 typów) oraz 11 gatunków wymienionych w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG. Siedliska przyrodnicze 3160 i 6410 oczekują na akceptację zmiany statusu ochrony w obszarze przez Komisję Europejską (procedowana zmiana dotyczy ustalenia oceny znaczenia obszaru dla ich ochrony na poziomie nieistotnym „D”). Głowacz białopłetwy *Cottus gobio* (kod gatunku 1163) oczekuje na akceptację zmiany statusu ochrony w obszarze przez Komisję Europejską (na ocenę „D”).

Występuje tutaj duże bogactwo flory oraz fauny, w tym rzadkiego w skali kraju chrząszcza, jelonka rogacza *Lucanus cervus*. W obszarze występuje również kolonia rozrodcza nocka dużego *Myotis myotis* w podziemnej części budynku dawnej fabryki celulozy w miejscowości Koziczyn. W Polsce jest to jedna z trzech znanych kolonii, gdzie nietoperze przystępują do rozrodu w warunkach podziemnych.

Wykaz siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru Natura 2000 „Dolina Pliszki” oraz stanowiących przedmiot ochrony na terenie SOO przedstawia Tabela 15.

Tabela 15. Siedliska przyrodnicze występujące na terenie SOO „Dolina Pliszki” oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2016-09)

| Kod | Nazwa | Ocena obszaru**) | | | | |
|--------------------------|---|------------------|-----------|-----------------|----------|--------------|
| | | Pokrycie [ha] | Populacja | Stan zachowania | Izolacja | Ocena ogólna |
| 3150 | Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i> | 147,42 | A | C | A | B |
| 3160 ²⁾ | Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne | 50,34 | B | C | B | C |
| 3260 | Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włośniczników (<i>Ranunculon fluitantis</i>) | 71,74 | A | C | A | B |
| 6410 ²⁾ | Zmienowilgotne łąki trzęslicowe (<i>Molinion</i>) | 100,68 | B | C | B | B |
| 6430 | Ziółorośla górskie (<i>Adenostylyon alliariae</i>) i ziółorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>) | 11,77 | A | C | A | C |
| 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) | 2,95 | B | C | B | B |
| 7110 ¹⁾ | Torfowisko wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) | 2,50 | D | | | |
| 7140 | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>) | 12,14 | A | C | A | C |
| 7220¹⁾ | Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i> | 1,82 | C | C | B | B |
| 7230 | Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk | 41,77 | A | C | A | A |
| 9110 | Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>) | 81,00 | A | C | A | A |
| 9190 | Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea robori-petraeae</i>) | 43,53 | C | C | C | C |
| 91E0¹⁾ | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe | 429,59 | B | C | B | B |

*) pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty ochrony zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Bytnica

***) 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 skreślenia z listy przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000

Wykaz gatunków wymienionych w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujących na terenie obszaru Natura 2000 „Dolina Pliszki” oraz stanowiących przedmiot ochrony na terenie SOO przedstawia Tabela 16. Należy mieć na uwadze, że lista siedlisk przyrodniczych oraz gatunków przedstawionych w Tabeli 15 i 16 dotyczy całego obszaru.

Tabela 16. Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie SOO „Dolina Pliszki” oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2016-09)

| Kod | Nazwa | Ocena obszaru**) | | | |
|--------------------------|---|------------------|-----------------|----------|--------------|
| | | Populacja | Stan zachowania | Izolacja | Ocena ogólna |
| Rośliny | | | | | |
| 1393 ²⁾ | Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i> | D | | | |
| 1903 ²⁾ | Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i> | C | C | B | C |
| Bezkręgowce | | | | | |
| 1083²⁾ | Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i> | C | C | A | C |
| 1014²⁾ | Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i> | B | B | C | B |
| 1016 ²⁾ | Poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i> | B | C | A | B |
| Ryby | | | | | |
| 1130 ²⁾ | Boleń <i>Aspius aspius</i> | D | | | |
| 1149 ²⁾ | Koza <i>Cobitis taenia</i> | C | B | C | B |
| 1163 ²⁾³⁾ | Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i> | C | B | C | B |

| Kod | Nazwa | Ocena obszaru**) | | | |
|--------------------------|---|------------------|-----------------|----------|--------------|
| | | Populacja | Stan zachowania | Izolacja | Ocena ogólna |
| 1096 ²⁾ | Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i> | C | B | B | C |
| 1145 ²⁾ | Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i> | D | | | |
| 5339 ²⁾ | Różanka <i>Rhodeus amarus</i> | D | | | |
| Płazy | | | | | |
| 1188 ²⁾ | Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> | D | | | |
| 1166 ²⁾ | Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> | D | | | |
| Ssaki | | | | | |
| 1308 ²⁾ | Mopek <i>Barbastella barbastellus</i> | D | | | |
| 1352 ¹⁾²⁾ | Wilk <i>Canis lupus</i> | C | B | B | B |
| 1337²⁾ | Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> | C | B | C | B |
| 1355²⁾ | Wydra <i>Lutra lutra</i> | C | B | C | B |
| 1324 ²⁾ | Nocek duży <i>Myotis myotis</i> | C | B | C | C |

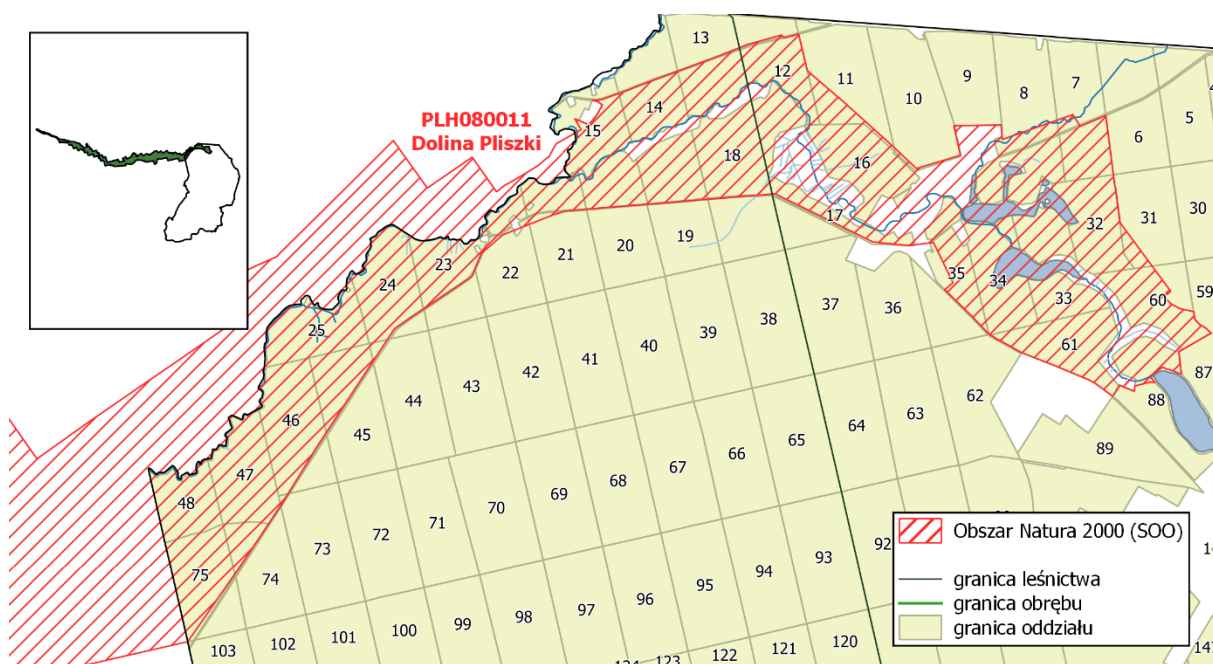
*) pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty ochrony zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Bytnica

***) 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 skreślenia z listy przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000



Rys. 17. SOO „Dolina Pliszki” na terenie Nadleśnictwa Bytnica

W zasięgu obszaru Natura 2000 „Dolina Pliszki” zlokalizowane są grunty 2 Leśnictw Nadleśnictwa Bytnica: Kosobudz i Kosobudki (Tabela 17). Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica, położonych w granicach przedmiotowego SOO wynosi 437,58 ha (w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa — 517,09 ha).

Tabela 17. Wykaz wydziałów położonych w zasięgu SOO „Dolina Pliszki”

| Leśnictwo | Oddziały i pododdziały | Pow. wydz. [ha] | Pow. w zasięgu teryt. [ha] |
|------------------------------------|---|-----------------|----------------------------|
| OBRĘB GRYŻYNA | | | |
| Kosobudz | 7i-k; 8g-n; 11n-p; 12d-w; 16a-l; 17a-c,h; 31g; 32a-o; 33a-l; 34a-m; 35a-d,i-k; 60b-k; 61a-j; 88a-f | 190,69 | 267,05 |
| | Obiekty liniowe | 6,74 | - |
| Kosobudki | 13g-k; 14f-k; 15d,f,l-p; 18a-h; 19a-h; 20a-g; 21a-h; 22a-g; 23a-h; 24a-h; 25a-i; 44b; 45a-g; 46a-d; 47a-f; 48a-h; 73b; 74b; 75a-f,i | 235 | 250,04 |
| | Obiekty liniowe | 5,15 | - |
| RAZEM OBRĘB GRYŻYNA | | 437,58 | 517,09 |
| OGÓŁEM NADLEŚNICTWO BYTNICA | | 437,58 | 517,09 |

Plan Zadań Ochronnych

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH080011 „Dolina Pliszki” 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.].

Zatwierdzony został zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 10 stycznia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pliszki PLH080011 [Dz. U. Woj. Lubuskiego z 2014 r., poz. 184], następnie zmieniony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 4 października 2016 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pliszki PLH080011 [Dz. U. Woj. Lubuskiego z 2016 r., poz. 1985].

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

Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz 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 18 i 19.

Tabela 18. Zestawienie przedmiotów ochrony obszaru PLH080009 „Dolina Pliszki” (zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 10 stycznia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pliszki PLH080011; zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 4 października 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pliszki PLH080011; SDF 2016-09)

| Lp | Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony | Lokalizacja* przedmiotu ochrony w granicach Obszaru | Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony | Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gosp. zgodnie z podst. wymaganiami przedmiotu ochrony | | |
|--|---|---|---|--|--|--|---|
| SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK PLH080011 „DOLINA PLISZKI” — siedliska przyrodnicze | | | | | | | |
| 1 | 3150 | Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i> | U2 | Podana lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | 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 | 3260 | Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculion fluitantis</i> | U2 | Podana lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | Utrzymanie właściwej siedlisku trofii, czystości wód | - | - |
| 3 | 6430 | Ziołorośla górskie (<i>Adenostyilion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>) | U1 | Podana lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | 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 | 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie <i>Arrhenatherion</i> | U2 | Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | Utrzymanie ekstensywnego użytkowania kośno-pastwiskowego, z wykluczeniem odwadniania, przeorywania, nawożenia i podsiewania. | Zalesianie | Nie zalesiać. Utrzymywać ekstensywne użytkowanie kośno-pastwiskowe |
| 5 | 7140 | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>) | U1 | Podana lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | Utrzymanie reżimu wodnego i ewentualna renaturalizacja warunków wodnych. | Zalesianie, usuwanie drzew i krzewów w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska przyrodniczego 7140. | 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. |
| 6 | 7220 | Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i> | U2 | Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | Utrzymanie reżimu wodnego i ewentualna renaturalizacja warunków wodnych. | Zalesianie, usuwanie drzew i krzewów w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska przyrodniczego 7220. | W wydzieleniach sąsiadujących z misą źródłiskową (lub krawędzi torfowiska, w którym znajduje się źródło lub krawędzi osadów, wapiennych) wskazane jest pozostawienie na obrzeżu siedliska pasa ekotonowego o szerokości 30-60 m, w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną. |
| 7 | 7230 | Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk | U2 | Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | Utrzymanie reżimu wodnego i ewentualna renaturalizacja warunków wodnych. | Zalesianie, usuwanie drzew i krzewów w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska przyrodniczego 7230. | W wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym 7230, wskazane jest pozostawienie na obrzeżu siedliska pasa ekotonowego o szerokości 30-60 m, w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną. |

| Lp | Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony | Lokalizacja* przedmiotu ochrony w granicach Obszaru | Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony | Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gosp. zgodnie z podst. wymaganiami przedmiotu ochrony |
|---|---|---|--|--|--|
| 8 | 9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>) | U2 Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | Odstąpienie od rębni zupełnych. | Niedobór martwego drewna, neofityzacja runa. | Stosować rębnie częściowe z wydłużonym okresem odnowienia oraz pozostawiać kępy starodrzewu. Eliminacja gatunków obcych geograficznie i ekologicznie. |
| 9 | 9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea robori-petraeae</i>) | U2 Podana lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | 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. |
| 10 | 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnetion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe | U2 Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | Zachowanie lub przywrócenie stosunków wodnych właściwych dla siedliska przyrodniczego 91E0 | Zmiany stosunków wodnych, zmieszanie udziału starodrzewu, niedobór martwego drewna, neofityzacja runa. | Ograniczenie użytkowania rębno, odstąpienie od stosowania rębni zupełnych. Pozostawienie wzdłuż rzek i brzegów jezior pasa starodrzewu o szerokości 30-60 m bez zabiegów (w tym martwego drewna). |
| 11 | 3160 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculion fluitantis</i> | - | Informacja wątpliwa, siedlisko prawdopodobnie nie występuje w Obszarze | | |
| 12 | 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>) | - | Informacja wątpliwa, siedlisko prawdopodobnie nie występuje w Obszarze | | |
| SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK PLH080011 „DOLINA PLISZKI” — gatunki roślin i zwierząt | | | | | |
| 1 | 1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i> | XX Podana lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | - | - | - |
| 2 | 1014 Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i> | U1 Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | Zabezpieczenie znanych stanowisk gatunku przez przekształceniem (eutrofizacją, przesuszeniem). | Brak | W znanych miejscach występowania — eliminacja podrostu poprzez np. koszenie |
| 3 | 1016 Poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i> | U1 Podana lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | Zabezpieczenie znanych stanowisk gatunku przez przekształceniem (eutrofizacją, przesuszeniem). | Brak | W znanych miejscach występowania — eliminacja podrostu poprzez np. koszenie |
| 4 | 1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i> | U1 Podana lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | - | - | - |
| 5 | 1149 Koza <i>Cobitis taenia</i> | FV Podana lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | - | - | - |
| 6 | 1083 Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i> | FV Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | Obecność starodrzewu dębowego, martwego drewna w d-stanie. | Usuwanie martwych i obumierających drzew | Utrzymywać starodrzewy oraz pozostawiać drzewa martwe i obumierające, zawłaszcza drzewa dziuplaste. |

| Lp | Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony | | Lokalizacja* przedmiotu ochrony w granicach Obszaru | Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony | Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gosp. zgodnie z podst. wymaganiami przedmiotu ochrony | |
|----|---|---|---|---|--|--|--|
| 7 | 1163 | Głowacz białopletwy <i>Cottus gobio</i> | U1 | Podana lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | - | - | |
| 8 | 1324 | Nocek duży <i>Myotis myotis</i> | FV | Podana lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | Utrzymanie istniejących miejsc zimowania i żerowania | Brak | |
| 9 | 1337 | Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> | FV | Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | Ograniczenie regulacji rzek i strumieni; przeciwdziałanie degradacji siedlisk w wyniku zanieczyszczeń wód | Usuwawnie zadrzewień i zakrzewień wzdłuż brzegów rzek i strumieni (w miejscach występowania gatunku) | Pozostawianie nadbrzeżnych zadrzewień i zakrzewień |
| 10 | 1352 | Wilk <i>Canis lupus</i> | U1 | Podana lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | Umożliwienie zasiedlenia niezasiedlonej dotąd części obszaru oraz możliwości migracji | Brak | Brak |
| 11 | 1355 | Wydra <i>Lutra lutra</i> | XX | Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | 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 — niezadawalający
 U2 — zły
 XX — brak danych

Tabela 19. Zadania ochronne dla obszaru PLH080011 „Dolina Pliszki” na gruntach Nadleśnictwa Bytnica (zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 10 stycznia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pliszki PLH080011; zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 4 października 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pliszki PLH080011; SDF 2016-09)

| Lp. | Przedmiot ochrony | Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa (w zasięgu SOO) | Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym | |
|--|---|---|---|---|--|---|--|
| | | | Istniejące | Potencjalne | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji | Wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji |
| SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK PLH080011 „DOLINA PLISZKI” — siedliska przyrodnicze | | | | | | | |
| 1 | 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk | 08-14k, 08-23c, 08-23b (punktowo w cz. N), 08-24b (punktowo w cz. S), 08-25c (punktowo w cz. S), 08-47a (punktowo w cz. W), 08-48a (punktowo w cz. S) | A03.03 Zaniechanie/brak koszenia J02.04 Zalewanie - modyfikacje | J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód ogólnie; J02.07 Pobór wód z wód podziemnych, H01.03 Inne zanieczyszczenia wód powierzchniowych ze źródeł punktowych | Poprawa stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez utrzymanie i/lub wprowadzenie określonego użytkowania gospodarczego oraz odtworzenie i zachowanie optymalnego uwodnienia siedliska | <i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i> | |
| | | | | | | Usunięcie pojedynczych nalotów drzew i krzewów oraz ich skupień z powierzchni siedliska przyrodniczego wraz z usunięciem ściętej biomasy poza powierzchnię torfowisk <u>Miejsce realizacji:</u> 08-24b, 08-25c, 08-48a, 08-47a <u>Podmiot odpowiedzialny:</u> Nadleśnictwo Bytnica <u>Okres realizacji:</u> Zadanie należy wykonać w pierwszych dwóch latach obowiązywania PZO, a następnie powtórzyć w zależności od potrzeb | |
| | | | | | | <i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i> | |
| | | | | | | <u>Działanie obligatoryjne:</u> Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony obszaru, poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe we wskazanych obszarach wdrażania <u>Działanie fakultatywne:</u> Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowisko-klimatycznego w ramach obowiązującego Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, ukierunkowanego na ochronę torfowisk. Termin koszenia nie wcześniej niż od dnia 15 sierpnia do dnia 30 września; z pozostawieniem od 50% do 80% powierzchni nieskoszonej wydzielenia, przy czym każdego roku powinno to dotyczyć innej powierzchni; pozyskaną biomasę należy usunąć poza zasięg torfowiska. <u>Miejsce realizacji:</u> 08-24b, 08-25c, 08-48a, 08-47a <u>Podmiot odpowiedzialny:</u> Nadleśnictwo Bytnica | |

| Lp. | Przedmiot ochrony | Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa (w zasięgu SOO) | Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|--|---|--|---|--|--|--|
| | | | Istniejące | Potencjalne | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji | Wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji |
| | | | | | | Okres realizacji: od 2-go roku obowiązywania PZO, do końca jego obowiązywania | |
| 2 | 9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>) | 08-15m | B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew, J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska | Nie stwierdzono | Poprawa stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez zapewnienie kształtowania jego struktury przez naturalne procesy | <p><i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></p> <p>Pozostawić w drzewostanach użytkowanych rębnie, drzewostan w formie biogrup zajmujących co najmniej 5% powierzchni i zawierających co najmniej 5% miąższości z chwili rozpoczęcia cięć rębnych, do naturalnej śmierci i rozpadu</p> <p><u>Miejsce realizacji:</u> wszystkie płaty siedliska 9110 zlokalizowane w obszarze (poza wskazanymi w PZO płatami do wyłączenia z użytkowania — na terenie Nadleśnictwa Bytnica takich płatów brak)</p> <p><u>Podmiot odpowiedzialny:</u> Nadleśnictwo Bytnica</p> <p><u>Okres realizacji:</u> działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania PZO</p> | |
| 3 | 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe) | 07-8i, 07-12i, 07-12k, 07-16c, 07-32i, 07-32j, 08-23a, 08-24a, 08-46d, 08-48b 07-12l (punktowo w cz. E), 08-13k (punktowo w cz. S), 08-14k (punktowo w cz. S), 08-22c (punktowo w cz. N), 08-23c (punktowo N), 08-24b (punktowo w cz. N), 08-25b (punktowo w cz. C), 08-25c (punktowo w cz. N), 08-47a (punktowo w cz. E), 08-48a (punktowo w cz. N) | B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew, J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska | J02.03.02 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych | Poprawa stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez Zapewnienie kształtowania jego struktury przez naturalne procesy | <p><i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></p> <p>Wyłączyć z użytkowania rębnej płaty siedliska przyrodniczego (z wyjątkiem pozyskania związanego z realizacją potrzeb zbioru nasion z drzewostanów nasiennych) we wskazanym obszarze wdrażania.</p> <p>Dopuszcza się także w sytuacjach zagrażających bezpieczeństwu ludzi, wycinkę pojedynczych drzew, z pozostawieniem pozyskanego drewna na powierzchni na której ścięto drzewo.</p> <p><u>Miejsce realizacji:</u> 07-8i, 07-12k, 07-12l, 07-16c, 07-32i, 07-32j, 08-22c, 08-23a, 08-24a, 08-25a, 08-25b, 08-46d, 08-47a, 08-48a, 08-48b</p> <p><u>Podmiot odpowiedzialny:</u> Nadleśnictwo Bytnica</p> <p><u>Okres realizacji:</u> działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania PZO</p> <p>Pozostawić w drzewostanach użytkowanych rębnie, drzewostan w formie biogrup zajmujących co najmniej 5% powierzchni i zawierających co najmniej 5% miąższości z chwili rozpoczęcia cięć rębnych, do naturalnej śmierci i rozpadu</p> <p><u>Miejsce realizacji:</u> wszystkie płaty siedlisk (poza ww.)</p> | |

| Lp. | Przedmiot ochrony | Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa (w zasięgu SOO) | Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|-------------------|---|---|-------------|-------------------------|--|--|
| | | | Istniejące | Potencjalne | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji | Wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji |
| | | | | | | Podmiot odpowiedzialny: Nadleśnictwo Bytnica Okres realizacji: działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania PZO | |

¹⁾ kody zagrożeń podano zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 wersja 2012.1 opracowaną przez Generalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska

| |
|--|
| <p>Miejsce realizacji działań ochronnych wg PZO i odpowiające im adresy leśne wg PUL (aktualne adresy leśne wg PUL podano w nawiasach)</p> <p>Siedlisko przyrodnicze 7230: 08-23k (przejęte przez Nadleśnictwo Torzym), 08-23l (przejęte przez Nadleśnictwo Torzym), 08-24g (08-24b), 08-25c (08-25c), 08-48a (08-48a), 08-47a (08-47a)</p> <p>Siedlisko przyrodnicze 91E0: 07-8i (07-8i), 07-12k (07-12k), 07-12l (07-12l), 07-16c (07-16c), 07-32i (07-32i), 07-32j (07-32j), 08-21c (przejęte przez Nadleśnictwo Torzym), 08-22a (przejęte przez Nadleśnictwo Torzym), 08-22l (08-22c), 08-23g (przejęte przez Nadleśnictwo Torzym), 08-23j (przejęte przez Nadleśnictwo Torzym), 08-23k (przejęte przez Nadleśnictwo Torzym), 08-23l (przejęte przez Nadleśnictwo Torzym), 08-23m (08-23a), 08-24c (przejęte przez Nadleśnictwo Torzym), 08-24d (08-24a), 08-25a (08-25a), 08-25b (08-25b), 08-46d (08-46d), 08-47a (08-47a), 08-48a (08-48a), 08-48b (08-48b).</p> |
|--|

3.1.3.3. 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. Znaczna część obszaru położona jest pomiędzy wałami przeciwpowodziowymi, dlatego też jest regularnie zalewana.

Krajobraz terenu objętego ochroną stanowią fragmenty łągowych lasów dębowo-wiązowo-jesionowych *Ficario-Ulmetum* oraz łągów wierzbowych. Dobrze zachowane starorzecza stanowią idealne siedlisko rozwoju łąk wyczyńcowych i selernicowych.

Ostoja obejmuje końcowy odcinek Bobru uchodzącego do Odry (od jazu zapory w Raduszczyku Starym do ujścia). Jest to ważne regionalnie tarlisko ryb reofilnych, m. in. bolenia *Aspius aspius* i minoga rzecznej *Lampetra fluviatilis*.

Wykaz gatunków wymienionych w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujących na terenie obszaru Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry” oraz stanowiących przedmiot ochrony na terenie SOO przedstawia Tabela 20.

Tabela 20. Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie SOO „Krośnieńska Dolina Odry” oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2014-04)

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

^{*)} pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty ochrony zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Bytnica

^{**)} 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

PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry” jest ważnym obszarem dla zachowania siedlisk i gatunków związanych z doliną wielkiej rzeki. Jest również ważnym korytarzem ekologicznym. Obszar charakteryzuje 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 *Galiatum 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 jest również roślinność wodna starorzeczy.

Tabela 21. Siedliska przyrodnicze występujące na terenie SOO „Krośnieńska Dolina Odry” oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2014-04)

| Kod | Nazwa | Ocena obszaru ^{**)} | | | | |
|--------------------------|---|------------------------------|-----------|-----------------|----------|--------------|
| | | Pokrycie [ha] | Populacja | Stan zachowania | Izolacja | Ocena ogólna |
| 2330 | Wydmę śródlądowe z murawami napiaskowymi (<i>Corynephorus</i> , <i>Agrostis</i>) | 3,84 | B | C | B | B |
| 3130 | Brzegi lub osuszone dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorelletea</i> , <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> | 1,92 | B | C | B | B |
| 3150 | Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> | 2,17 | A | C | A | A |
| 3270 | Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodion rubri Bidention</i> | 115,22 | A | B | B | A |
| 6410 | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>) | 134,42 | A | B | A | A |
| 6430 | Ziołorośla górskie (<i>Adenostyilion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>) | 384,05 | A | C | A | A |
| 6440 | Łąki selernicowe (<i>Cnidion dubii</i>) | 67,21 | B | C | B | B |
| 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) | 422,46 | A | C | B | A |
| 7140 | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>) | 4,42 | B | C | B | B |
| 9110 | Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>) | 0,19 | D | | | |
| 9170 | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio-Carpinetum</i>) | 864,11 | B | C | B | B |
| 9190 | Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>) | 30,72 | B | C | B | B |
| 91E0¹⁾ | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe | 480,06 | B | C | B | B |
| 91F0 | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>) | 422,46 | A | B | A | A |
| 91T0 | Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i>) i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>) | 364,85 | A | C | B | A |

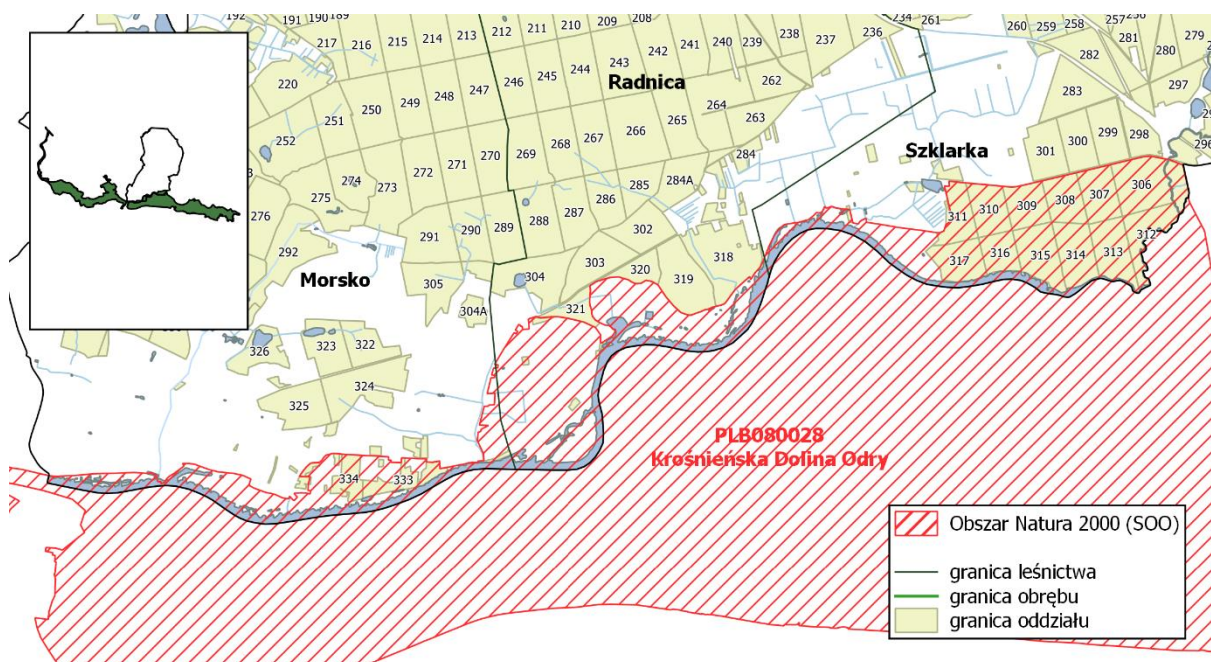
^{*)} pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty ochrony zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Bytnica

^{**)} 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

Należy mieć na uwadze, że lista siedlisk przyrodniczych oraz gatunków przedstawionych w Tabeli 20 i 21 dotyczy całego obszaru. Na terenie Nadleśnictwa Bytnica występuje jedynie część spośród przedmiotów ochrony występujących w obszarze.

W zasięgu obszaru Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry” zlokalizowane są grunty 3 Leśnictwa Nadleśnictwa Bytnica: Szklarka, Radnica i Morsko (Tabela 22). Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica, położonych w granicach przedmiotowego SOO wynosi 308,07 ha (w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa – 776,79 ha).



Rys. 18. SOO „Krośnieńska Dolina Odry” na terenie Nadleśnictwa Bytnica

Tabela 22. Wykaz wydziałów położonych w zasięgu SOO „Krośnieńska Dolina Odry”

| Leśnictwo | Oddziały i pododdziały | Pow. wyd. [ha] | Pow. w zasięgu teryt. [ha] |
|------------------------------------|--|----------------|----------------------------|
| OBRĘB GRABINA | | | |
| Szklarka | 306a-o; 307a,b; 308a-l; 309a-k; 310a-k; 311d-h,j-n,w; 312a-d; 313a-k; 314a-l; 315a-o; 316a-h; 317a-l | 266,29 | 342,88 |
| | Obiekty liniowe | 9,39 | - |
| Radnica | 321g-k | 2,98 | 267,97 |
| | Obiekty liniowe | - | - |
| Morsko | 333d,g-t; 334a-m | 29,33 | 165,94 |
| | Obiekty liniowe | 0,08 | - |
| RAZEM OBRĘB GRABINA | | 308,07 | 776,79 |
| OGÓLEM NADLEŚNICTWO BYTNICA | | 308,07 | 776,79 |

Obszar Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry” nie posiada opracowanego Planu Zadań Ochronnych. W związku z powyższym przy realizacji zadań z hodowli lasu w leśnych siedliskach przyrodniczych należy stosować składy gatunkowe podane w Tabeli 114.

3.1.3.4. PLH080034 „Bytnica”

Obszar PLH080034 „Bytnica” został zaakceptowany decyzją Komisji Europejskiej 2013/741/EU z dnia 7 listopada 2013 rok w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG siódmego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny [Dz. U. UE 21.12.2013; L 350/287]. Obejmuje powierzchnię 33,89 ha. Przedmiotem ochrony jest kolonia rozrodzca nocka dużego *Myotis myotis* znajdująca się na strychu kościoła pod wezwaniem św. Apostołów Piotra i Pawła w Bytnicy. Kościół pochodzi z XVIII w., został wybudowany w stylu barokowym. Strych kościoła jest miejscem

bytowania jednej z ważniejszych kolonii rozrodczych nocka dużego w Polsce zachodniej. Do obszaru włączony został również teren lasów i łąk położonych na południowy wschód od kościoła, sięgający do jeziora Bytnickiego.

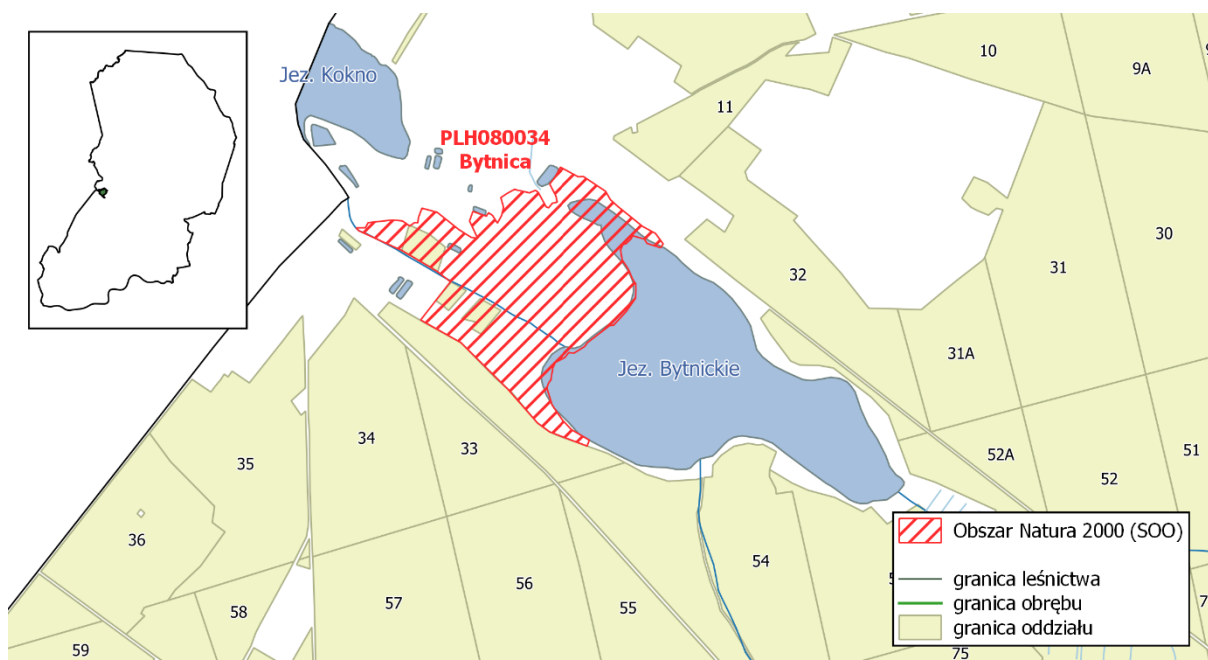
Nocek duży, największy z nietoperzy występujących w Polsce, jest gatunkiem wpisanym do załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory. Populacja rozrodcza nocka dużego w czasie powołania obszaru określona została na 200-250 osobników. Liczenie nietoperzy, prowadzone w 2014 r. dla dokumentacji planu zadań ochronnych, wykazało populację rozrodczą w liczbie 360 samic. Prawie 40% wzrost liczebności w odniesieniu do ostatnich badań tej kolonii z lat 2007-2008, potwierdza obserwowaną w Polsce tendencję wzrostową tego gatunku. Stan ochrony populacji rozrodczej nocka dużego został oceniony na właściwy (FV) stąd celem działań ochronnych jest utrzymanie tego stanu.

Tabela 23. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków występujące na terenie SOO „Bytnica” oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2014-04)

| Kod | Nazwa | Ocena obszaru | | | |
|--------------------|---------------------------------|---------------|-----------------|----------|--------------|
| | | Populacja | Stan zachowania | Izolacja | Ocena ogólna |
| 1324 ¹⁾ | Nocek duży <i>Myotis myotis</i> | C | B | C | C |

¹⁾ gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000

W zasięgu obszaru Natura 2000 „Bytnica” zlokalizowane są grunty 1 Leśnictwa Nadleśnictwa Bytnica: Leśnictwa Biała Struga (Tabela 24). Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica, położonych w granicach przedmiotowego SOO wynosi 2,11 ha (w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa — 33,89 ha).



Rys. 19. SOO „Bytnica” na terenie Nadleśnictwa Bytnica

Tabela 24. Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu SOO „Bytnica”

| Leśnictwo | Oddziały i pododdziały | Pow. wydz. [ha] | Pow. w zasięgu teryt. [ha] |
|------------------------------------|------------------------|-----------------|----------------------------|
| OBREB GRABINA | | | |
| Biała Struga | 33o,p,r | 2,11 | 33,89 |
| | Obiekty liniowe | - | - |
| RAZEM OBREB GRABINA | | 2,11 | 33,89 |
| OGÓŁEM NADLEŚNICTWO BYTNICA | | 2,11 | 33,89 |

Plan Zadań Ochronnych

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH080034 „Bytnica” 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 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 24 lutego 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bytnica PLH080034 [Dz. U. Woj. Lubuskiego z 2015 r., poz. 367]. Działania ochronne obejmują miejsce bytowania i rozrodu nocka dużego, jakim jest strych kościoła pod wezwaniem św. Apostołów Piotra i Pawła w Bytnicy. 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 Bytnica.

Obszar leśny włączony do obszaru Natura 2000 obejmuje grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa. Są to 3 wydziały w Leśnictwie Biała Struga z drzewostanem tworzącym siedlisko przyrodnicze 91E0-3 (niżowy łęg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum*). Prowadząc gospodarkę leśną na tym terenie należy podejmować działania mające na celu występowanie powierzchni dogodnych dla nietoperzy, poprzez pozostawianie drzew dziuplastych i rozwieszenie skrzynek łęgowych, szczególnie w większych kompleksach drzewostanów młodszych klas wieku (40-80 lat).

3.1.3.5. PLH080035 „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach”



Fot. 7. Obszar Natura 2000 PLH080035 „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach” (fot. B. Iwaniuk)



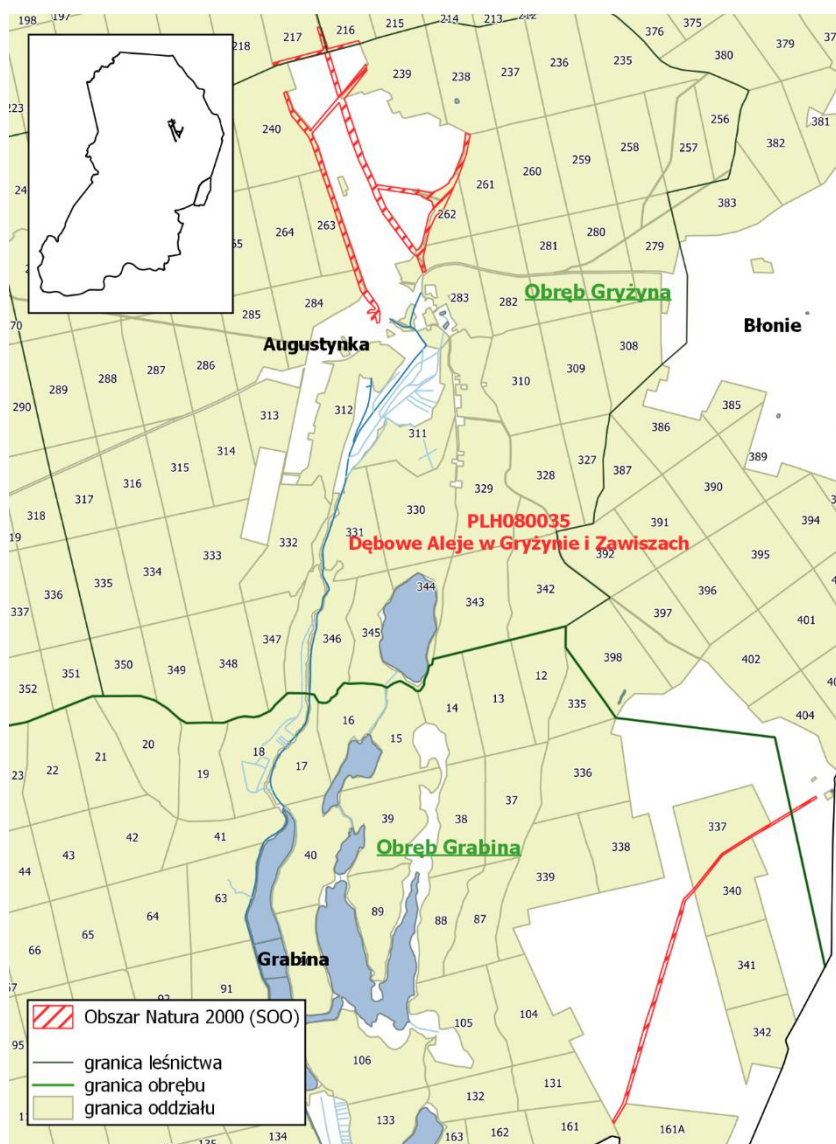
Fot. 8. Jelonek rogacz *Lucanus cervus* (fot. T. Ogrodowczyk)

Obszar Natura 2000 „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach” to specyficzny, rozproszony obszar leżący na północ, wschód i południowy wschód od miejscowości Gryżyna, w powiatach krośnieńskim (gmina Bytnica) i świebodzińskim (gmina Skąpe) oraz Nadleśnictwie Bytnica

i w niewielkim fragmencie — Nadleśnictwie Świebodzin. Obejmuje obszar alei o powierzchni 29,71 ha. Obszar łączy się z rozległymi kompleksami Puszczy Rzepińskiej, stanowiąc istotny element sieci korytarzy ekologicznych.

PLH080035 „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach” zatwierdzony został decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (2011/64/UE).

Obszar obejmuje zabytkowe aleje dębowe w okolicach miejscowości Gryżyna i Zawisze, będące ostoją ksylofagicznych chrząszczy z Listy gatunków bezkręgowców z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG (Dyrektywy Siedliskowej): kozioroga dębosza *Cerambyx cerdo*, jelonka rogacza *Lucanus cervus* oraz pachnicy dębowej *Osmoderma eremita*. Spośród chronionych w obszarze trzech gatunków owadów najliczniej występuje jelonek rogacz. Omawiane stanowisko jest obszarem źródłowym dla rozprzestrzeniania się tego gatunku. Liczne stanowiska jelonka rogacza wskazano także poza ww. obszarem Natura 2000, m.in. w przydrożnej alei drzew prowadzącej do wsi Zawisze.



Rys. 20. SOO „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach” na terenie Nadleśnictwa Bytnica

Tabela 25. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EEG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków (SDF 2014-04)

| Kod | Nazwa | Ocena obszaru**) | | | |
|--------------------|--|------------------|-----------------|----------|--------------|
| | | Populacja | Stan zachowania | Izolacja | Ocena ogólna |
| 1088 ²⁾ | Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> | C | C | C | C |
| 1083 ²⁾ | Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i> | C | A | C | A |
| 1084 ²⁾ | Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> | C | B | C | B |

¹⁾ pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty ochrony zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Bytnica

²⁾ 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

O wartości przyrodniczej obszaru, oprócz występowania ww. gatunków owadów, świadczą również liczne aleje starych dębów. Część alei objętych jest ochroną w formie pomników przyrody (aleja „Wędkarska” — pomnik przyrody nr 68, aleja „Augustynka” — pomnik przyrody nr 69, aleja „Kosobudzka” — pomnik przyrody nr 71, aleja „Palisada” — pomnik przyrody nr 72).

W zasięgu obszaru Natura 2000 „Dębowe Aleje w Gryźynie i Zawiszach” zlokalizowane są grunty 4 Leśnictw Nadleśnictwa Bytnica: Grabina, Smolarnia, Augustynka, Błonie (Tabela 26). Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica, położonych w granicach przedmiotowego SOO wynosi 12,34 ha (w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa — 29,70 ha).

Tabela 26. Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu SOO „Dębowe Aleje w Gryźynie i Zawiszach”

| Leśnictwo | Oddziały i pododdziały | Pow. wydz. [ha] | Pow. w zasięgu teryt. [ha] |
|------------------------------------|--|-----------------|----------------------------|
| OBRĘB GRABINA | | | |
| Grabina | - | - | 5,47 |
| RAZEM OBRĘB GRABINA | | - | 5,47 |
| OBRĘB GRYŻYNA | | | |
| Smolarnia | 217o-s | 1,29 | 1,34 |
| | Obiekty liniowe | - | - |
| Augustynka | 239l; 240f; 261b; 262b,c; 263b; 283b; 284a | 9,13 | 21,89 |
| | Obiekty liniowe | 1,22 | - |
| Błonie | 216k | 0,70 | 1,00 |
| | Obiekty liniowe | - | - |
| RAZEM OBRĘB GRYŻYNA | | 12,34 | 24,23 |
| OGÓŁEM NADLEŚNICTWO BYTNICA | | 12,34 | 29,70 |

Plan Zadań Ochronnych

Projekt planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH080035 „Dębowe Aleje w Gryźynie i Zawiszach” sporządzony został 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.].

Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru, określenie warunków utrzymania właściwego stanu ochrony ww. oraz określenie działań ochronnych i sposobów monitoringu realizacji działań i ich skutków przedstawiają Tabele 27, 28.

Tabela 27. Zestawienie przedmiotów ochrony PLH080035 „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach” (Projekt Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach” PLH080035 w województwie lubuskim, 2015; SDF 2014-04)

| Lp | Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony | Lokalizacja przedmiotu ochrony w granicach Obszaru | Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony | Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gosp. zgodnie z podst. wymaganiami przedmiotu ochrony |
|--|---|--|---|--|---|
| SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK PLH080035 „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach” — siedliska przyrodnicze | | | | | |
| Nie dotyczy | | | | | |
| SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK PLH080035 „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach” — gatunki roślin i zwierząt | | | | | |
| 1 | 1088 | Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> | Lokalizacja nie obejmuje gruntów z zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | - | - |
| 2 | 1083 | Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i> | FV Grunty Nadleśnictwa Bytnica | Obecność starodrzewu dębowego, martwego drewna w d-stanie | Wycinka lasu, usuwanie martwych i obumierających drzew Utrzymywać starodrzewy oraz pozostawiać drzewa martwe i obumierające, zawłaszcza drzewa dziuplaste. |
| 3 | 1084 | Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> | U1 Grunty Nadleśnictwa Bytnica | Obecność starodrzewu dębowego, martwego drewna w d-stanie | Wycinka lasu, usuwanie martwych i obumierających drzew Utrzymywać starodrzewy oraz pozostawiać drzewa martwe i obumierające, zawłaszcza drzewa dziuplaste. |

Stan ochrony:

FV — właściwy
 U1 — niezadowalający
 U2 — zły
 XX — brak danych

Tabela 28. Zadania ochronne dla obszaru PLH080035 „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach” na gruntach Nadleśnictwa Bytnica (Projekt Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach PLH080035 w województwie lubuskim, 2015; SDF 2014-04)

| Lp. | Przedmiot ochrony | Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa (w zasięgu SOO) | Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym | | | | |
|--|---|---|---|---|--------------------------------------|--|----------------------------|---|--|--|
| | | | Istniejące | Potencjalne | | Zakres prac | Miejsce realizacji | Termin wykonania | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie | |
| PLH080035 „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach” — gatunki roślin i zwierząt | | | | | | | | | | |
| 1 | 1083 Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i> | 11-240f, 11-261b, 11-262b, 11-262c; 11-263b, 11-283b, 11-284a | B01.01. Zalesianie terenów otwartych, G05.06. Chirurgia drzewna, ścinanie na potrzeby bezpieczeństwa, usuwanie drzew przydrożnych, K02 Ewolucja biotyczna, sukcesja | A07. stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych, K03.04. Międzygatunkowe interakcje wśród zwierząt. Drapieżnictwo | Utrzymanie właściwego stanu ochrony. | <i>Działania związane z ochroną czynną</i> | | | | |
| | | | | | | Usuwanie krzewów (20 kęp) czeremchy amerykańskiej (uwaga: należy pozostawiać głogi) poprzez co najmniej 3 krotny zabieg polegający na wycięciu kilkuletnich osobników i wyrwaniu 1- 2 letnich | Aleja w Zawiszu | W 2, 5 i 8 roku obowiązywania PZO | RDOŚ Gorzów Wlkp., miejscowi Nadleśniczowie | |
| | | | | | | Przerzedzenie obsiewających się spontanicznie dębów (tak, by nie tworzyły zwartej ściany drzew) poprzez usunięcie 20 młodych drzew | Aleja w Zawiszu | W 2 roku obowiązywania PZO | RDOŚ Gorzów Wlkp., miejscowi Nadleśniczy | |
| | | | | | | Przycinanie gałęzi martwych dębów (dotyczy wyłącznie drzew pozbawionych kory) w celu poprawy ich statyki i zmniejszenia niebezpieczeństwa wywrócenia wraz z karpą korzeniową. W okresie obowiązywania PZO działanie dotyczyć będzie ok. 15 drzew | Aleje w Zawiszu i Gryżynie | Na bieżąco w trakcie obowiązywania PZO. | RDOŚ Gorzów Wlkp., miejscowi Nadleśniczowie | |
| | | | | | | Wykroty, wiatrołomy i martwe drzewa powinny pozostawiać w obszarze do naturalnego rozkładu. W przypadku przewrócenia na okoliczne działki (np. pola uprawne), drzewa należy przemieścić tak, by nie stanowiły przeszkody w pracach polowych | Cały obszar | Na bieżąco, w miarę potrzeb w okresie obowiązywania PZO | Urząd Gm. Bytnica, Urząd Gm. Skąpe, miejscowi Nadleśniczowie | |

3.1.3.6. PLH080037 „Lasy Dobrosułowskie”



Fot. 9. Obszar Natura 2000 PLH080037 „Lasy Dobrosułowskie” (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 10. Wilk *Canis lupus* na łąkach Dobrosułowskich (fot. T. Ogródowczyk)

Obszar Natura 2000 PLH080037 „Lasy Dobrosułowskie” o powierzchni 11 192,86 ha obejmuje fragment Puszczy Rzepińskiej. Tworzą go głównie piaszczyste tereny sandrowe, dość liczne jeziora oraz drzewostany o charakterze monokultur sosnowych. Na niewielkich powierzchniach występują drzewostany siedlisk żyzniejszych: buczyny, dąbrowy, grądy oraz łągi, stanowiące siedliska przyrodnicze Natura 2000.

Puszcza Rzepińska oraz stanowiące jej część Lasy Dobrosułowskie jest jednym z kilku zwartych kompleksów leśnych położonych w zachodniej i północno-zachodniej części kraju. Obszar ten stanowi ważne ogniwo łączące subpopulację wilków w Borach Dolnośląskich i lasach na północnym zachodzie i północnym wschodzie Polski. Lasy Dobrosułowskie położone są w obrębie tzw. korytarza zachodniego, łączącego obszary sieci Natura 2000 zachodniej Polski (Jędrzejewski, 2005).

Obszar PLH080037 „Lasy Dobrosułowskie” jest szczególnie ważnym obszarem dla ochrony populacji wilka *Canis lupus* oraz ksylobiontycznych i dendrofilnych chrząszczy – kozioroga dębosza *Cerambyx cedio*, jelonka rogowca *Lucanus cervus* oraz pachnicy dębowej *Osmoderma eremita*. Obszar charakteryzuje się słabym zaludnieniem, co sprzyja bytowaniu na tym terenie wilka i jelenia. Teren łąk Dobrosułowskich, obejmujący cenny przyrodniczo obszar położony w obrębie obszaru Natura 2000 PLH080037 „Lasy Dobrosułowskie”, stanowi ponadprzeciętny matecznik jelenia.



Fot. 11. Łąki Dobrosułowskie (fot. B. Iwaniuk)



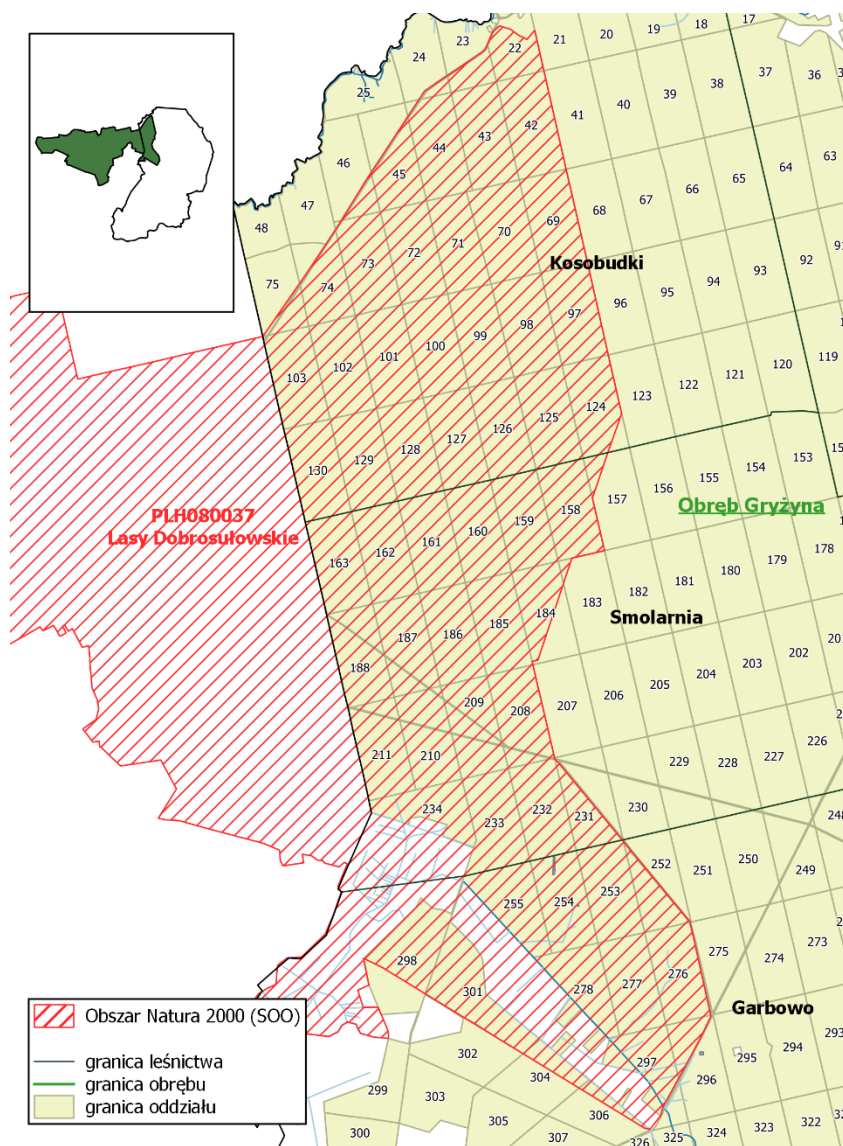
Fot. 12. Jeleń szlachetny *Cervus elaphus* (fot. Ł. Wojciechowski)

W zasięgu obszaru Natura 2000 „Lasy Dobrosułowskie” zlokalizowane są grunty 3 Leśnictw Nadleśnictwa Bytnica: Kosobudki, Smolarnia i Garbowo (Tabela 29). Powierzchnia gruntów

w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica, położonych w granicach przedmiotowego SOO wynosi 1 496,61 ha (w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa – 1 707,86 ha).

Tabela 29. Wykaz wydziałów położonych w zasięgu SOO „Lasy Dobrosułowskie”

| Leśnictwo | Oddziały i pododdziały | Pow. wydz. [ha] | Pow. w zasięgu teryt. [ha] |
|------------------------------------|---|-----------------|----------------------------|
| OBRĘB GRYZYNA | | | |
| Kosobudki | 22l-o; 23i,j; 24i; 42a-c; 43a,b; 44a; 45h-j; 46f-g; 69ad; 70a-d; 71a-h; 72a-d; 73a,c-g; 74a,c-g; 75g,h; 97a-m; 98a-g; 99a-n; 100a-i; 101a-h; 102a-h; 103a-l; 124a-g; 125a-j; 126a-n; 127a-i; 128a-g; 129a-l; 130a-m | 682,85 | 702,71 |
| | Obiekty liniowe | 15,28 | - |
| Smolarnia | 157b,h; 158a-h; 159a-i; 160a-k; 161a-o; 162a-f; 163a-d; 183c; 184a,b,d; 185a-k; 186a-l; 187a-l; 188a-m; 208a-t; 209a-n; 210a-p; 211a-h; 231f-j; 232a-j; 233a-k; 234a-h | 500,73 | 559,35 |
| | Obiekty liniowe | 14,09 | - |
| Garbowo | 252c,h,i; 253a-h; 254a-i; 255a-h; 276a-l; 277a-p; 278a-k; 296a,b,d,f; 297a-f; 298a-h; 301a-k; 304a-h,m; 306a,b,h,k | 275,49 | 445,80 |
| | Obiekty liniowe | 8,17 | - |
| RAZEM OBRĘB GRYZYNA | | 1 496,61 | 1 707,86 |
| OGÓŁEM NADLEŚNICTWO BYTNICA | | 1 496,61 | 1 707,86 |



Rys. 21. SOO „Lasy Dobrosułowskie” na terenie Nadleśnictwa Bytnica

łącznie na terenie obszaru „Lasy Dobrosułowskie” stwierdzono występowanie 6 typów siedlisk przyrodniczych, wymienionych w załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (siedliska oznaczone w SDF jako D nie są przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000), a także 8 gatunków zwierząt wymienionych w załączniku II powyższej dyrektywy. 4 gatunki dzikiej fauny spełniają kryteria uznania ich za przedmiot ochrony.

Tabela 30. Siedliska przyrodnicze występujące na terenie SOO „Lasy Dobrosułowskie” oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2016-04)

| Kod | Nazwa | Ocena obszaru**) | | | | |
|--------------------|--|------------------|-----------|-----------------|----------|--------------|
| | | Pokrycie [ha] | Populacja | Stan zachowania | Izolacja | Ocena ogólna |
| 4030 | Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphyilion</i>) | 8,91 | D | | | |
| 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) | 61,21 | D | | | |
| 9110 | Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>) | 26,97 | D | | | |
| 9170 | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) | 32,81 | D | | | |
| 9190 | Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>) | 37,81 | D | | | |
| 91E0 ¹⁾ | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe | 19,63 | D | | | |

¹⁾ pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty ochrony zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Bytnica

**)

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

Siedlisko przyrodnicze 4030 (suche wrzosowiska *Calluno-Genistion*, *Pohlio Callunion*, *Calluno-Arctostaphyilion*) występuje punktowo na całym obszarze na liniach oddziałowych oraz w lukach drzewostanów. Wielkopowierzchniowe płaty suchych wrzosowisk występują na powierzchniach dawnych lub obecnych poligonów wojskowych.

Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), siedlisko przyrodnicze 6510, występują w postaci zubożałej, pozbawionej większości gatunków wskaźnikowych.

Siedlisko kwaśnych buczyn (kod 9110) występuje na terenie ostoji w postaci niewielkich płatów drzewostanu, z ubogim runem składającym się z gatunków acydofilnych. Większe płaty buczyn charakteryzuje zniekształcenie w postaci pinetyzacji.

Siedlisko przyrodnicze 9170 (grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny *Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*) i 9190 (kwaśne dąbrowy *Quercion robori-petraeae*) na terenie omawianego obszaru charakteryzuje częściowe zniekształcenie w postaci domieszki sosny i miejscami świerka w drzewostanie.

Priorytetowe siedlisko łągów (kod 91E0) występuje na terenie obszaru licznie w postaci małych płatów wykształconych w obrębie kompleksów wilgotnych łąk oraz w sąsiedztwie cieków.

Tabela 31. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków (SDF 2016-04)

| Kod | Nazwa | Ocena obszaru | | | |
|--------------------|--|---------------|-----------------|----------|--------------|
| | | Populacja | Stan zachowania | Izolacja | Ocena ogólna |
| Bezkręgowce | | | | | |
| 1088 ²⁾ | Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> | C | B | B | B |
| 1083 ²⁾ | Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i> | C | B | C | B |
| 1084 ²⁾ | Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> | C | B | C | C |

| Kod | Nazwa | Ocena obszaru | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------|----------|--------------|
| | | Populacja | Stan zachowania | Izolacja | Ocena ogólna |
| Ryby | | | | | |
| 1149 ²⁾ | Koza <i>Cobitis taenia</i> | D | | | |
| 1145 ²⁾ | Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i> | D | | | |
| Ssaki | | | | | |
| 1308 ²⁾ | Mopek <i>Barbastella barbastellus</i> | D | | | |
| 1324 ²⁾ | Nocek duży <i>Myotis myotis</i> | C | B | C | B |
| 1352¹⁾²⁾ | Wilk <i>Canis lupus</i> | C | B | B | B |

^{*}pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty ochrony zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Bytnica

^{**}) 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

Kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo* zasiedla przede wszystkim nasłonecznione drzewostany liściaste, gdzie głównym gatunkiem żywicielskim są dla niego dęby *Quercus* sp. Rzadziej spotykany jest również w innych drzewach liściastych. Chrząszcz objęty w Polsce ochroną ścisłą.

Jelonek rogacz *Lucanus cervus*, stanowiący jeden z przedmiotów ochrony w obszarze, zasiedla przede wszystkim ciepłe i świetliste drzewostany liściaste, gdzie głównym gatunkiem żywicielskim chrząszcza jest dąb *Quercus* sp. Rzadziej spotykany jest w innych drzewach. Gatunek objęty w Polsce ochroną częściową.

Pachnica dębowa *Osmoderma eremita* preferuje stare drzewostany, gdzie rozwija się głównie w dębach *Quercus* sp. i wierzbach *Salix* sp., rzadziej także innych drzewach. Pachnica dębowa objęta jest w Polsce ścisłą ochroną gatunkową.

W przypadku ww. chrząszczy, stanowiących przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 „Lasy Dobrosułowskie”, największe znaczenie wśród siedlisk mają sztuczne nasadzenia dębowe, w tym w szczególności stare aleje rozmieszczone wzdłuż dróg.

Nocek duży *Myotis myotis*, największy z krajowych nietoperzy, objęty jest ścisłą ochroną gatunkową. Obszar PLH080037 „Lasy Dobrosułowskie” chroni żerowiska nocka dużego. Najodpowiedniejszym miejscami żerowiskowymi dla tego gatunku są kwaśne buczyny 9110, kwaśne dąbrowy 9190 oraz ubogie grądy 9170. Potencjalnym żerowiskiem mogą być również bory będące w kręgu dynamicznym suchych borów chrobotkowych *Cladonio-Pinetum* i uboższych postaci borów świeżych *Leucobryo-Pinetum*. Ich fizjonomia i skład gatunkowy odpowiada preferencjom łowieckim nietoperzy (brak warstwy krzewów, uboga warstwa runa).

Wilk *Canis lupus* jest gatunkiem objętym ochroną ścisłą. Populacja wilka występująca na obszarze Lasów Dobrosułowskich jest częścią subpopulacji zasiedlającej Puszcę Rzepińską. W przypadku wilka na terenie obszaru Natura 2000 „Lasy Dobrosułowskie” największe znaczenie wśród siedlisk mają lasy. Omawiany obszar leży w centrum większego kompleksu leśnego Puszczy Rzepińskiej. Cechuje go duża lesistość oraz zasobność w bazę pokarmową (ssaki kopytne). Największym zagrożeniem dla wilków jest fragmentacja siedlisk, która ogranicza dyspersję i prowadzi do rozczłonkowania populacji na małe, narażone na wyginięcie subpopulacje.

Plan Zadań Ochronnych

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH080037 „Lasy Dobrosułowskie” 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 ustanowiony został zarządzeniem nr 28/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 9 października 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Dobrusułowskie PLH080037 [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2013 r. poz. 2224] oraz późniejszym zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 11 kwietnia 2016 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH080037 „Lasy Dobrusułowskie” [Dz. U. Woj. Lubuskiego z 2016 r., poz. 815].

Tabela 32. Zestawienie przedmiotów ochrony obszaru PLH080037 „Lasy Dobrosułowskie” (zarządzenie nr 28/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 9 października 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Dobrosułowskie PLH080037; zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 11 kwietnia 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH080037 „Lasy Dobrosułowskie; SDF 2016-04)

| Lp | Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony | Lokalizacja* przedmiotu ochrony w granicach Obszaru | Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony | Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gosp. zgodnie z podst. wymaganiami przedmiotu ochrony |
|--|---|--|---|--|--|
| SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK PLH080037 „LASY DOBROSUŁOWSKIE” — gatunki roślin i zwierząt | | | | | |
| 1 | 1088 Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> | U1 Podana lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | Obecność starodrzewu dębowego, martwego drewna w d-stanie. | Usuwanie martwych i obumierających drzew | Utrzymywać starodrzewy oraz pozostawiać drzewa martwe i obumierające, zawłaszcza drzewa dziuplaste. |
| 2 | 1083 Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i> | U1 Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | Obecność starodrzewu dębowego, martwego drewna w d-stanie. | Usuwanie martwych i obumierających drzew | Utrzymywać starodrzewy oraz pozostawiać drzewa martwe i obumierające, zawłaszcza drzewa dziuplaste. |
| 3 | 1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> | U1 Podana lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | Obecność starodrzewu dębowego, martwego drewna w d-stanie. | Usuwanie martwych i obumierających drzew | Utrzymywać starodrzewy oraz pozostawiać drzewa martwe i obumierające, zawłaszcza drzewa dziuplaste. |
| 4 | 1324 Nocek duży <i>Myotis myotis</i> | XX Podana lokalizacja nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | Utrzymanie istniejących miejsc zimowania i żerowania | Brak | Brak |
| 5 | 1352 Wilk <i>Canis lupus</i> | U1 Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica | Umożliwienie zasiedlenia niezasiedlonej dotąd części obszaru oraz możliwości migracji | Brak | Brak |

Stan ochrony:

FV — właściwy
 U1 — niezadawalający
 U2 — zły
 XX — brak danych

Tabela 33. Zadania ochronne dla obszaru PLH080037 „Lasy Dobrosułowskie” na gruntach Nadleśnictwa Bytnica (zarządzenie nr 28/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 9 października 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Dobrosułowskie PLH080037; zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 11 kwietnia 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH080037 „Lasy Dobrosułowskie; SDF 2016-04)

| Lp. | Przedmiot ochrony | Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa (w zasięgu SOO) | Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym | |
|--|---|---|---|---|--|---|---|
| | | | Istniejące | Potencjalne | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji | Wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji |
| SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK PLH080037 „LASY DOBROSUŁOWSKIE” — gatunki roślin i zwierząt | | | | | | | |
| 1. | 1083 Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i> | 08-101g, 08-103b | K02 Ewolucja biocenotyczna | B02.04 Usuwanie martwych i obumierających drzew F03.02.01 Kolekcjonowanie (owadów, gadów, płazów...) D01.02 Drogi, autostrady G01.03 Pojazdy zmotoryzowane D01.02 Drogi, autostrady | Poprawa obecnego stanu alei dębowych zasiedlonych przez jelonka rogacza, pachnicę dębową i kozioroga dębosza poprzez: - wycinkę podszytu porastającego obszar pod dębami we wszystkich zasiedlonych alejach, - pozostawienie obumierających i martwych drzew zasiedlonych przez owady, - wykonanie nowych nasadzeń drzew w pobliżu obecnie już zasiedlonych przez owady alei. | - | <p><i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt i ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></p> <p>Usunięcie podrostu drzew i krzewów ocieniających stare dęby tworzące aleje, wraz z zapewnieniem wywieżenia pozyskanej biomasy poza obszar wdrażania działania ochronnego. <u>Miejsce realizacji:</u> zasiedlone aleje dębowe <u>Podmiot odpowiedzialny:</u> Sprawujący nadzór nad obszarem, na podstawie zawartej umowy lub porozumienia z właścicielem lub zarządcą nieruchomości <u>Okres realizacji:</u> Działanie należy wykonać co najmniej dwukrotnie w trakcie obowiązywania PZO</p> |
| | | | | | | - | <p><i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></p> <p>W przypadku konieczności usunięcia dębów tworzących aleje, ze względu na zapewnienie bezpieczeństwa użytkownikom dróg, należy pozostawiać kłody, gałęzie oraz karpinę drzew w miejscu wycinki lub w jego sąsiedztwie. W przypadku konieczności usunięcia dębów tworzących aleje, ze względu na zapewnienie bezpieczeństwa użytkownikom dróg, należy wykonać w ich miejsce nasadzenia nowych drzew rekompensujących powstałe luki. <u>Miejsce realizacji:</u> zasiedlone aleje dębowe <u>Podmiot odpowiedzialny:</u> Zarządcy dróg publicznych i leśnych na podstawie zawartej umowy lub porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem <u>Okres realizacji:</u> od początku obowiązywania PZO, działanie ciągłe, realizowane w okresie obowiązywania PZO</p> <p>Wykonanie nowych nasadzeń dębowo-lipowych tworzących aleje w pobliżu zasiedlonych przez owady ciągów drzew, w celu zapewnienia trwałości siedlisk gatunków w obszarze. Długość nowoprojektowanych alei powinna przynajmniej odpowiadać długości zasiedlonych alei. <u>Miejsce realizacji:</u> cały obszar</p> |

| Lp. | Przedmiot ochrony | Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa (w zasięgu SOO) | Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | | Cele działań ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym | |
|-----|-------------------|---|---|-------------|-------------------------|---|---|
| | | | Istniejące | Potencjalne | | Działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okresy realizacji | Wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji |
| | | | | | | | <p><u>Podmiot odpowiedzialny:</u> Sprawujący nadzór nad obszarem, na podstawie zawartej umowy lub porozumienia z właścicielem lub zarządcą nieruchomości</p> <p><u>Okres realizacji:</u> Zadanie należy wykonać w trakcie obowiązywania PZO</p> |

*1) kody zagrożeń podano zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 wersja 2012.1 opracowaną przez Generalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska

W dużym zaawansowaniu planistycznym jest projekt przyrodniczy „Cervus – witaj w Naturze!”, którego celem jest ochrona siedlisk jelonka rogacza *Lucanus cervus* i wilka *Canis lupus*, realizowana poprzez działania przyrodnicze oraz ukierunkowanie ruchu turystycznego. Dla ochrony jelonka rogacza plan zakłada utworzenie nowych alei dębowych. W ramach projektu planuje się również wybudowanie w najbardziej reprezentatywnym fragmencie łąk Dobrosułowskich wieży widokowej oraz montaż kamery umożliwiającej transmisję „na żywo”. Takie działanie służyć będzie udostępnieniu turystycznemu obszarowi łąk Dobrosułowskich z jednoczesnym zachowaniem spokoju w łowisku. Projekt „Cervus – witaj w Naturze!” scharakteryzowany został w rozdziale 8.4.1.

Mając na uwadze zachowanie cennego charakteru łąk Dobrosułowskich, będących częścią obszaru Natura 2000 PLH080037 „Lasy Dobrosułowskie”, część drzewostanów stanowiących otulinę łąk zostało wyłączone z użytkowania gospodarczego.

3.1.3.7. PLH080042 „Stara Dąbrowa w Korytach”



Fot. 13. Obszar Natura 2000 PLH080042 „Stara Dąbrowa w Korytach” (fot. B. Iwaniuk)

Obszar PLH080042 „Stara Dąbrowa w Korytach” obejmuje zwarty fragment Puszczy Lubuskiej, zwanej również Puszczą Rzepińską. Puszcza Lubuska stanowi wielki kompleks leśny obejmujący obszar pomiędzy trzema rzekami: Odrą, Wartą i Obrą. Tworzą ją głównie piaszczyste tereny sandrowe z licznymi jeziorami oraz monokulturami sosnowymi. Nieliczne drzewostany o charakterze naturalnym obejmują buczyny, dąbrowy, grądy i łęgi.

Omawiany obszar chroniony znajduje się w południowej części Puszczy, na południe od miejscowości Koryta (od której bierze swoją nazwę). Od południa graniczy z obszarem Natura 2000 „Dolina Pliszki” i poprzez nią łączy się z obszarem Natura 2000 „Lasy Dobrosułowskie”, stanowiąc istotny element w sieci korytarzy ekologicznych w Polsce zachodniej. Powierzchnia obszaru PLH080042 „Stara Dąbrowa w Korytach” wynosi 1 630,39 ha. O wartości obszaru stanowi przede wszystkim obecność cennych starych drzewostanów dębowych z rzadkimi gatunkami chrząszczy ksylofagicznych (w tym jelonka rogacza *Lucanus cervus*).

Na terenie obszaru stwierdzono występowanie 4 typów siedlisk przyrodniczych z Zał. I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, stanowiących przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 „Stara Dąbrowa w Korytach”. Wykaz siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru oraz stanowiących przedmiot ochrony na terenie przedmiotowego SOO przedstawia Tabela 34.

Tabela 34. Siedliska przyrodnicze występujące na terenie SOO „Stara Dąbrowa w Korytach” oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2014-04)

| Kod | Nazwa siedliska ^{*)} | Ocena obszaru ^{**)} | | | | |
|------|--|------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|--------------|
| | | Pokrycie [ha] | Stopień reprezent. | Powierzchnia względna | Stan zachowania | Ocena ogólna |
| 2330 | Wydmę śródlądowe z murawami napiaskowymi (<i>Corynephorus</i> , <i>Agrostis</i>) | 0,16 | D | | | |
| 3150 | Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> | 0,16 | D | | | |

| Kod | Nazwa siedliska ¹⁾ | Ocena obszaru ^{**)} | | | | |
|--------------------------|---|------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|--------------|
| | | Pokrycie [ha] | Stopień reprezent. | Powierzchnia względna | Stan zachowania | Ocena ogólna |
| 7140 | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>) | 0,49 | D | | | |
| 9110 | Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>) | 89,51 | B | C | B | B |
| 9130 | Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>) | 118,53 | B | C | B | B |
| 9170 | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) | 62,12 | A | C | B | B |
| 9190 | Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea robori-petraeae</i>) | 328,53 | A | C | B | B |
| 91E0¹⁾ | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe | 1,14 | D | | | |

¹⁾ pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty ochrony zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Bytnica

^{**)} 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

Wykaz gatunków wymienionych w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujących na terenie obszaru Natura 2000 „Stara Dąbrowa w Korytach” oraz stanowiących przedmiot ochrony na terenie SOO przedstawia Tabela 38. Należy mieć na uwadze, że lista siedlisk przyrodniczych oraz gatunków przedstawionych w Tabeli 34 i 35 dotyczy całego obszaru. Na terenie Nadleśnictwa Bytnica występuje jedynie część spośród przedmiotów ochrony występujących w obszarze.

Tabela 35. Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie SOO „Stara Dąbrowa w Korytach” oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2014-04)

| Kod | Nazwa gatunku | Ocena obszaru ^{**)} | | | |
|----------------------|---|------------------------------|-----------------|----------|---------|
| | | Populacja | Stan zachowania | Izolacja | Ogólnie |
| Bezkręgowce | | | | | |
| 1083 ²⁾ | Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i> | B | C | B | B |
| Płazy | | | | | |
| 1166 ²⁾ | Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> | D | | | |
| Ssaki | | | | | |
| 1352 ¹⁾²⁾ | Wilk <i>Canis lupus</i> | C | B | B | B |

¹⁾ pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty ochrony zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Bytnica

^{**)} siedliska i gatunki oznaczone w SDF jako D nie są przedmiotem ochrony danego obszaru Natura 2000, a dane ich dotyczące stanowią wartość informacyjną

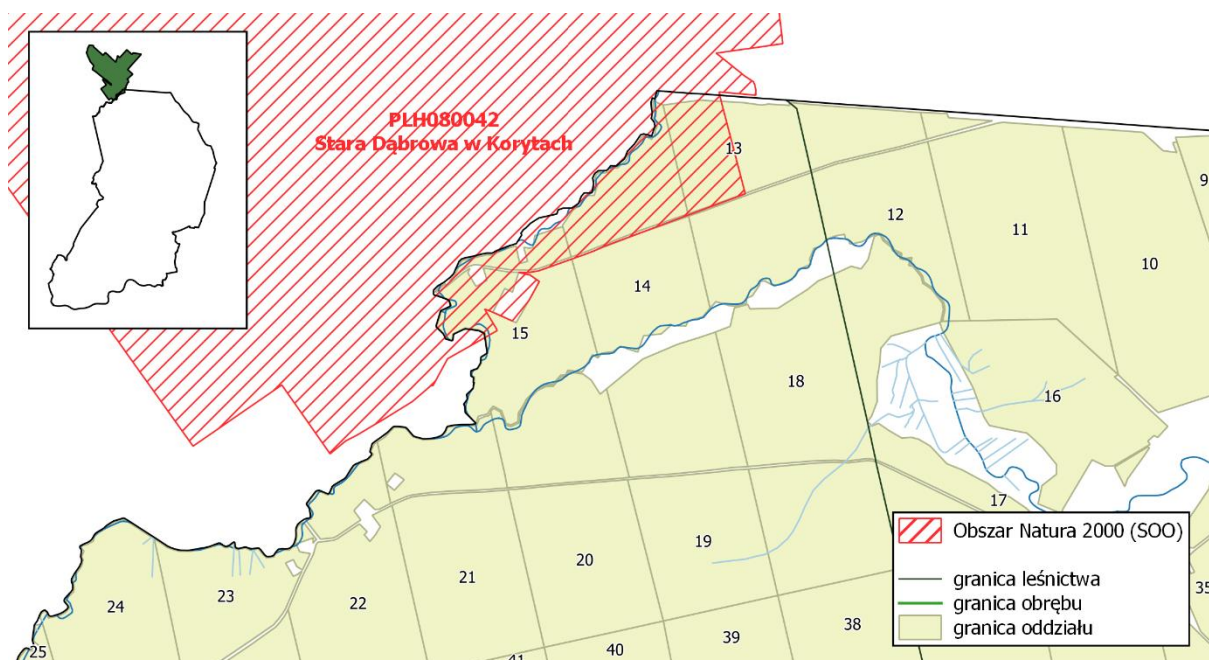
¹⁾ gatunek o znaczeniu priorytetowym

²⁾ gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000

Powierzchnia PLH080042 „Stara Dąbrowa w Korytach” zgodnie z SDF wynosi 1 630,39 ha. Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica, położonych w granicach przedmiotowego SOO wynosi 19,96 ha (w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa – 24,07 ha).

Tabela 36. Wykaz wydziałów położonych w zasięgu SOO „Stara Dąbrowa w Korytach”

| Leśnictwo | Oddziały i pododdziały | Pow. wyd. [ha] | Pow. w zasięgu teryt. [ha] |
|------------------------------------|---------------------------|----------------|----------------------------|
| OBRĘB GRZYŻYNA | | | |
| Kosobudki | 13b,c,f; 14a-d; 15a-c,g-k | 19,69 | 24,07 |
| | Obiekty liniowe | 0,27 | - |
| RAZEM OBRĘB GRZYŻYNA | | 19,96 | 24,07 |
| OGÓŁEM NADLEŚNICTWO BYTNICA | | 19,96 | 24,07 |



Rys. 22. SOO „Stara Dąbrowa w Korytach” na terenie Nadleśnictwa Bytnica

Obszar Natura 2000 „Stara Dąbrowa w Korytach” nie posiada opracowanego Planu Zadań Ochronnych. W związku z powyższym przy realizacji zadań z hodowli lasu w leśnych siedliskach przyrodniczych należy stosować składy gatunkowe podane w Tabeli 114.

3.1.3.8. PLH080067 „Rynna Gryżyny”



Fot. 14. 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. Najcenniejsze walory skupiają się w wąskim pasie na dnie doliny, charakteryzującym się bogactwem siedlisk przyrodniczych. Siedliska te stanowią miejsce ostoi wieku cennych gatunków. Obszar, poprzez występowanie pojedynczych starych dębów oraz alei dębowych rosnących na zboczach doliny i na wierzchołku w pobliżu krawędzi doliny, jest jedną ze strategicznych ostoi jelonka rogacza *Lucanus cervus* w województwie lubuskim. Obszar Natura 2000 skupia również ważne stanowiska występowania: poczwarówki zwężonej *Vertigo angustior*, trzepli zielonej *Ophiogomphus cecilia*, pachnicy dębowej *Osmoderma eremita*. Z pozostałych gatunków często występują tutaj: kumak nizinny *Bombina bombina*, żółw błotny *Emys orbicularis* oraz bóbr europejski *Castor fiber*. Miejscowa awifauna składa się z ponad 110 gatunków ptaków.

Na terenie obszaru stwierdzono występowanie 8 typów siedlisk przyrodniczych z Zał. I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, stanowiących przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 „Rynna Gryżyny”. Wykaz siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru oraz stanowiących przedmiot ochrony na terenie przedmiotowego SOO przedstawia Tabela 37.

Tabela 37. Siedliska przyrodnicze występujące na terenie SOO „Rynna Gryżyny” oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2014-04)

| Kod | Nazwa siedliska | Ocena obszaru**) | | | | |
|--------------------|--|------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|--------------|
| | | Pokrycie [ha] | Reprezentatywność | Powierzchnia względna | Stan zachowania | Ocena ogólna |
| 3150 | Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i> | 46,79 | A | C | A | B |
| 3260 | Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculion fluitantis</i> | 13,37 | B | C | B | C |
| 6120 ¹⁾ | Ciepłolubne śródładowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>) | 0,13 | D | | | |
| 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) | 6,68 | D | | | |
| 7140 | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>) | 4,01 | B | C | A | B |
| 7210 ¹⁾ | Torfowiska nakredowe (<i>Cladietum marisci, Caricetum buxbaumii, Schoenetum nigricantis</i>) | 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 (<i>Luzulo-Fagenion</i>) | 2,94 | D | | | |
| 9170 | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>) | 3,07 | D | | | |
| 9190 | Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea robori-petraeae</i>) | 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 (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe</i>) | 67,11 | A | C | A | B |

¹⁾ pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty ochrony zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Bytnica

**¹⁾ 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

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

Wykaz gatunków wymienionych w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujących na terenie obszaru Natura 2000 „Rynna Gryżyny” oraz stanowiących przedmiot ochrony na terenie SOO przedstawia Tabela 38. Należy mieć na uwadze, że lista siedlisk przyrodniczych oraz gatunków przedstawionych w Tabeli 37 i 38 dotyczy całego obszaru. Na terenie Nadleśnictwa Bytnica występuje jedynie część spośród przedmiotów ochrony występujących w obszarze.

Tabela 38. Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie SOO „Rynna Gryżyny” oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2014-04)

| Kod | Nazwa | Ocena obszaru**) | | | |
|--------------------|--|------------------|-----------------|----------|--------------|
| | | Populacja | Stan zachowania | Izolacja | Ocena ogólna |
| Mięczaki | | | | | |
| 1014 ²⁾ | Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i> | C | B | C | B |
| Bezkęgowce | | | | | |
| 1037 ²⁾ | Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i> | C | B | C | C |
| 1083 ²⁾ | Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i> | C | A | C | A |

| Kod | Nazwa | Ocena obszaru**) | | | |
|----------------------|---|------------------|-----------------|----------|--------------|
| | | Populacja | Stan zachowania | Izolacja | Ocena ogólna |
| 1084 ¹⁾²⁾ | Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> | C | B | C | C |
| Ryby | | | | | |
| 1096 ²⁾ | Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i> | C | B | B | B |
| 1130 ²⁾ | Boleń <i>Aspius aspius</i> | D | | | |
| 1134 ²⁾ | Różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i> | C | C | C | C |
| 1145 ²⁾ | Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i> | D | | | |
| 1149 ²⁾ | Koza <i>Cobitis taenia</i> | C | C | C | C |
| Płazy | | | | | |
| 1166 ²⁾ | Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> | C | B | C | C |
| 1188 ²⁾ | Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> | C | A | C | B |
| Gady | | | | | |
| 1220 ²⁾ | Żółw błotny <i>Emys orbicularis</i> | C | C | C | C |
| Ssaki | | | | | |
| 1318 ²⁾ | Nocek łydkowłosy <i>Myotis dasycneme</i> | C | C | C | C |
| 1355 ²⁾ | Wydra <i>Lutra lutra</i> | C | B | C | C |
| 1337 ²⁾ | Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> | C | B | C | B |

¹⁾pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty ochrony zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Bytnica

²⁾ siedliska i gatunki oznaczone w SDF jako D nie są przedmiotem ochrony danego obszaru Natura 2000, a dane ich dotyczące stanowią wartość informacyjną

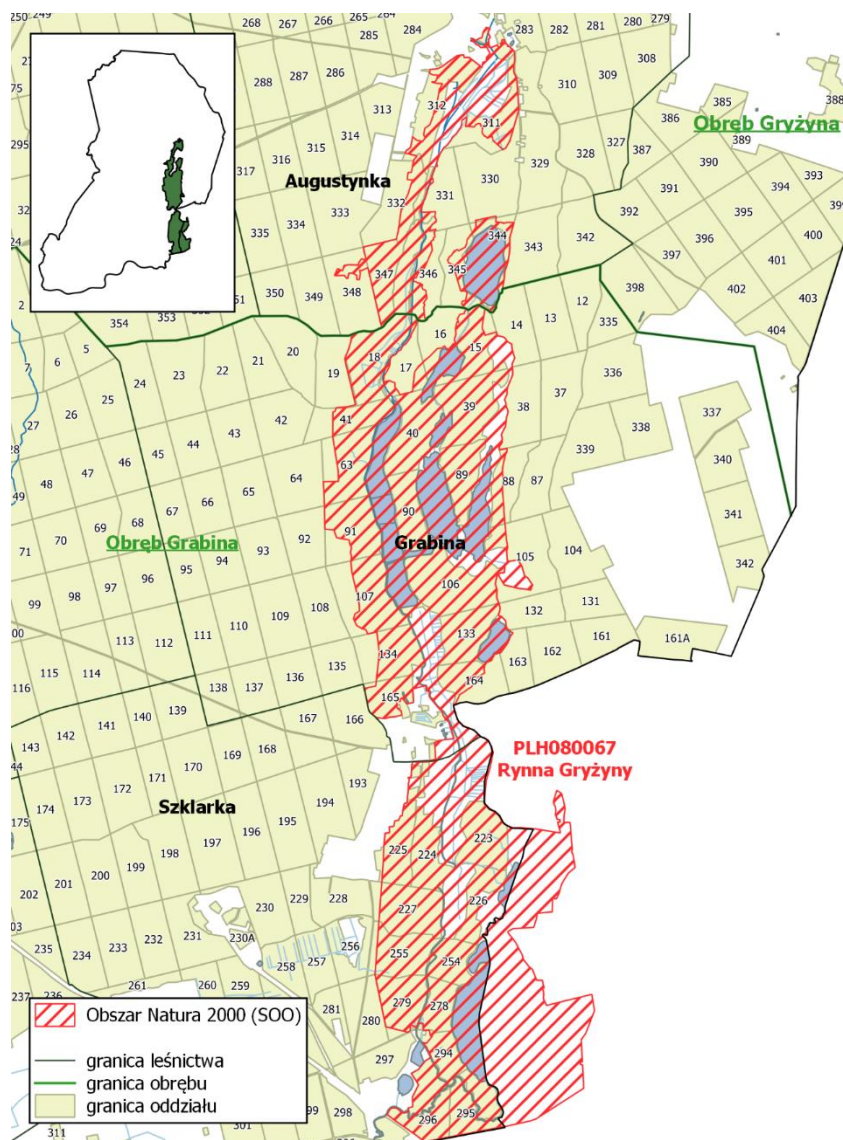
¹⁾ gatunek o znaczeniu priorytetowym

²⁾ gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000

W zasięgu obszaru Natura 2000 „Rynna Gryżyny” zlokalizowane są grunty 3 Leśnictw Nadleśnictwa Bytnica: Grabina, Szklarka i Augustynka (Tabela 39). Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica, położonych w granicach przedmiotowego SOO wynosi 763,59 ha (w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa – 1 144,18 ha).

Tabela 39. Wykaz wydziałów położonych w zasięgu SOO „Rynna Gryżyny”

| Leśnictwo | Oddziały i pododdziały | Pow. wydz. [ha] | Pow. w zasięgu teryt. [ha] |
|------------------------------------|--|-----------------|----------------------------|
| OBRĘB GRABINA | | | |
| Grabina | 15b,c,f-i; 16a,f-h,k; 17a,f,g,i; 18a-r; 39a-p; 40a-m; 41a-d; 63a-c,f,g,i-l,o-s; 88d,f; 89a,b; 90a-c; 91a-i; 105d; 106a-m; 107a-f,i-m; 133a-h; 134a-d,i-l,n-r; 164c-m; 165a-d,g-i,n | 375,17 | 578,74 |
| | Obiekty liniowe | 11,84 | - |
| Szklarka | 223a-p; 224a-r; 225a-k,m,n; 226a-i; 227a-f,i-r; 254a-j; 255a-d,g-i,k; 278a-g, 279a-f; 294a,k-x; 295a-m; 296a-h | 252,90 | 385,99 |
| | Obiekty liniowe | 7,60 | - |
| RAZEM OBRĘB GRABINA | | 647,51 | 964,73 |
| OBRĘB GRYŻYNA | | | |
| Augustynka | 283s,w,x,dx,fx; 311c,d,l,m,r-y,ax,cx,ix; 312a-f,l-n; 331c,d,i,n; 332a,b,d,h; 344b,c,f-k; 345c-f,h; 346a,b,d-h,j-m; 347a-h; 348d | 113,37 | 179,45 |
| | Obiekty liniowe | 2,71 | - |
| RAZEM OBRĘB GRYŻYNA | | 116,08 | 179,45 |
| OGÓŁEM NADLEŚNICTWO BYTNICA | | 763,59 | 1 144,18 |



Rys. 23. SOO „Rynna Gryżyny” na terenie Nadleśnictwa Bytnica

Obszar Natura 2000 „Rynna Gryżyny” nie posiada opracowanego Planu Zadań Ochronnych. W związku z powyższym przy realizacji zadań z hodowli lasu w leśnych siedliskach przyrodniczych należy stosować składy gatunkowe podane w Tabeli 114.

3.1.4. 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 fitysocjologiczne siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty Europejskiej, a jednocześnie odznaczają się zgodnością z naturalną roślinnością potencjalną. Planowanie ochronne sprowadza się w nich do „nie pogarszania 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 2015-2016, na terenie Nadleśnictwa Bytnica stwierdzono 20 typów i 23 podtypy siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie. Siedliska przyrodnicze występują na łącznej powierzchni **577,99 ha**, w tym: siedliska nieleśne — **104,47 ha** (powierzchniowo — 96,57 ha, punktowo — 7,90 ha), a siedliska leśne — **473,52 ha** (powierzchniowo — 450,20 ha, punktowo — 23,32 ha).

Zestawienie siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa przedstawia Tabela 40 (wykaz siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Bytnica), Tabela 41 (siedliska przyrodnicze w granicach Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk) oraz Tabela 42 (siedliska przyrodnicze poza granicami Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk).

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 40. Wykaz siedlisk przyrodniczych (poligonowych i punktowych) na gruntach Nadleśnictwa Bytnica

| Kod i nazwa siedliska | Łączna pow. siedliska [ha] | Stan siedliska /pow. [ha] | | |
|---|----------------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| | | A | B | C |
| SIEDLISKA NIELEŚNE | | | | |
| 2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi | 0,09 | | 0,09 | |
| 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympeion</i> , <i>Potamion</i> | 8,90 | | 8,90 | |
| 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne | 1,36 | | 1,36 | |
| 4030 Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylon</i>) | 3,65 | | 3,65 | |
| 6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>) | 0,10 | | 0,10 | |
| 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) | 46,58 | | 46,58 | |
| 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) | 3,73 | | 3,73 | |
| 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji | 0,30 | | 0,10 | 0,20 |
| 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>) | 23,05 | | 15,12 | 7,93 |
| 7220 Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i> | 0,52 | | 0,52 | |
| 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk | 16,18 | | 16,18 | |
| RAZEM SIEDLISKA NIELEŚNE | 104,47 | - | 96,34 | 8,13 |
| SIEDLISKA LEŚNE | | | | |
| 9110 Kwaśne buczyny niżowe (<i>Luzulo-Fagenion</i>) | 56,01 | 5,82 | 50,19 | |
| 9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) | 0,65 | | 0,65 | |
| 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) | 62,57 | | 59,57 | 3,00 |
| 9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea robori-petraeae</i>) | 104,67 | | 99,31 | 5,36 |
| 91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne | 1,80 | 0,51 | 1,04 | 0,25 |

| Kod i nazwa siedliska | Łączna pow. siedliska [ha] | Stan siedliska /pow. [ha] | | |
|--|----------------------------|---------------------------|---------------|--------------|
| | | A | B | C |
| 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe | 242,29 | | 191,01 | 51,28 |
| 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>) | 2,11 | | 2,11 | |
| 91I0 Ciepolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>) | 2,56 | | 0,14 | 2,42 |
| 91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano- Pinetum</i>) | 0,86 | | 0,86 | |
| RAZEM SIEDLISKA LEŚNE | 473,52 | 6,33 | 404,88 | 62,31 |
| RAZEM NADLEŚNICTWO BYTNICA | 577,99 | 6,33 | 501,22 | 70,44 |

Tabela 41. Zestawienie siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Bytnica, w granicach Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk (SOO), wyznaczonych w ramach europejskiej sieci Natura 2000

| Kod | Typ siedliska przyrodniczego | Stan zach. | Adres leśny | Pow. [ha] | SOO | Uwagi |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|--------------|-----------|-------------------|
| SIEDLISKA NIELEŚNE | | | | | | |
| 2330 | Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi | B | 14-20-2-08-15 -h -00 | 0,09 | PLH080042 | punktowo w cz. W |
| | | RAZEM | | 0,09 | | |
| 6510 | Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) | B | 14-20-2-07-61 -i -00 | 0,53 | PLH080011 | |
| | | B | 14-20-2-07-88 -f -00 | 1,01 | PLH080011 | |
| | | B | 14-20-2-08-13 -k -00 | 4,72 | PLH080011 | |
| | | B | 14-20-2-08-20 -b -00 | 0,48 | PLH080011 | |
| | | B | 14-20-2-08-21 -b -00 | 0,42 | PLH080011 | |
| | | B | 14-20-2-08-22 -b -00 | 1,03 | PLH080011 | |
| RAZEM | | 8,19 | | | | |
| 7140 | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>) | C | 14-20-1-04-223 -b -00 | 0,48 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-04-223 -j -00 | 0,25 | PLH080067 | |
| | | RAZEM | | 0,73 | | |
| 7220 | Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i> | B | 14-20-2-08-25 -b -00 | 0,52 | PLH080011 | punktowo w cz. S |
| | | RAZEM | | 0,52 | | |
| 7230 | Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk | B | 14-20-1-01-17 -a -00 | 0,1 | PLH080067 | punktowo w cz. NE |
| | | B | 14-20-1-01-18 -l -00 | 1,31 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-04-254 -d -00 | 1,93 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-2-08-14 -k -00 | 2,64 | PLH080011 | |
| | | B | 14-20-2-08-23 -b -00 | 0,35 | PLH080011 | punktowo w cz. N |
| | | B | 14-20-2-08-23 -c -00 | 2,95 | PLH080011 | |
| | | B | 14-20-2-08-24 -b -00 | 0,31 | PLH080011 | punktowo w cz. S |
| | | B | 14-20-2-08-25 -c -00 | 0,70 | PLH080011 | punktowo w cz. S |
| | | B | 14-20-2-08-47 -a -00 | 1,61 | PLH080011 | punktowo w cz. W |
| | | B | 14-20-2-08-48 -a -00 | 2,89 | PLH080011 | punktowo w cz. S |
| B | 14-20-2-11-345 -c -00 | 1,06 | PLH080067 | | | |
| RAZEM | | 15,85 | | | | |
| RAZEM SIEDLISKA NIELEŚNE | | | | 25,38 | | |
| SIEDLISKA LEŚNE | | | | | | |
| 9110 | Kwaśne buczyny nizinne (<i>Luzulo- Fagenion</i>) | B | 14-20-2-08-14 -b -00 | 2,25 | PLH080042 | |
| | | B | 14-20-2-08-15 -k -00 | 1,9 | PLH080042 | |
| | | B | 14-20-2-08-15 -m -00 | 0,85 | PLH080011 | |
| | | B | 14-20-2-08-101 -g -00 | 10,1 | PLH080037 | |

| Kod | Typ siedliska przyrodniczego | Stan zach. | Adres leśny | Pow. [ha] | SOO | Uwagi |
|--------------|--|------------|-----------------------|--------------|-----------|--------------------|
| | | A | 14-20-2-08-124 -c -00 | 0,5 | PLH080037 | |
| | | B | 14-20-2-08-126 -k -00 | 1,02 | PLH080037 | |
| | | A | 14-20-2-08-129 -f -00 | 2,7 | PLH080037 | |
| | | B | 14-20-2-08-130 -f -00 | 0,59 | PLH080037 | |
| | | B | 14-20-2-10-162 -a -00 | 2,01 | PLH080037 | |
| | | B | 14-20-2-10-162 -b -00 | 3,53 | PLH080037 | |
| | | B | 14-20-2-11-312 -m -00 | 3,02 | PLH080067 | |
| RAZEM | | | | 28,47 | | |
| 9170 | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) | B | 14-20-1-01-63 -k -00 | 0,3 | PLH080067 | punktowo w cz. E |
| | | B | 14-20-1-04-254 -j -00 | 0,48 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-04-279 -b -00 | 2,2 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-05-321 -k -00 | 0,93 | PLH080028 | |
| | | B | 14-20-1-06-333 -d -00 | 1,12 | PLH080028 | |
| | | B | 14-20-1-06-333 -k -00 | 1,21 | PLH080028 | |
| | | B | 14-20-1-06-333 -l -00 | 1,64 | PLH080028 | punktowo w cz. E,W |
| | | B | 14-20-1-06-333 -n -00 | 1,87 | PLH080028 | |
| | | B | 14-20-1-06-333 -o -00 | 1,62 | PLH080028 | |
| | | B | 14-20-1-06-334 -f -00 | 0,1 | PLH080028 | punktowo w cz. NW |
| | | B | 14-20-1-06-334 -g -00 | 1,83 | PLH080028 | punktowo w cz. C |
| | | C | 14-20-1-06-334 -j -00 | 0,21 | PLH080028 | punktowo w cz. SE |
| | | B | 14-20-1-06-334 -m -00 | 1,29 | PLH080028 | |
| | | C | 14-20-2-07-34 -b -00 | 0,78 | PLH080011 | |
| | | B | 14-20-2-07-34 -c -00 | 0,71 | PLH080011 | |
| | | B | 14-20-2-08-97 -g -00 | 4,94 | PLH080037 | |
| B | 14-20-2-08-97 -j -00 | 2,37 | PLH080037 | | | |
| C | 14-20-2-11-311 -r -00 | 2,01 | PLH080067 | | | |
| RAZEM | | | | 25,61 | | |
| 9190 | Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea robori-petraeae</i>) | B | 14-20-1-04-254 -c -00 | 0,49 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-04-255 -g -00 | 0,71 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-04-278 -f -00 | 1,25 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-04-294 -s -00 | 0,65 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-2-08-97 -k -00 | 3,41 | PLH080037 | |
| | | B | 14-20-2-08-98 -c -00 | 0,92 | PLH080037 | |
| | | B | 14-20-2-08-103 -i -00 | 1,05 | PLH080037 | |
| | | B | 14-20-2-08-124 -b -00 | 4,27 | PLH080037 | |
| | | B | 14-20-2-08-124 -g -00 | 4,75 | PLH080037 | |
| | | B | 14-20-2-08-125 -j -00 | 3,23 | PLH080037 | |
| | | B | 14-20-2-08-126 -j -00 | 6,77 | PLH080037 | |
| | | B | 14-20-2-08-127 -g -00 | 0,97 | PLH080037 | |
| | | B | 14-20-2-10-159 -b -00 | 6,36 | PLH080037 | |
| | | B | 14-20-2-11-311 -c -00 | 1,57 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-2-11-311 -y -00 | 1,31 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-2-11-331 -n -00 | 1,22 | PLH080067 | |
| B | 14-20-2-11-332 -a -00 | 0,94 | PLH080067 | | | |
| RAZEM | | | | 39,87 | | |
| 91E0-3 | Niżowy łąg olszowo-jesionowy | B | 14-20-1-01-16 -h -00 | 0,47 | PLH080067 | |

| Kod | Typ siedliska przyrodniczego | Stan zach. | Adres leśny | Pow. [ha] | SOO | Uwagi |
|-----|------------------------------|------------|-----------------------|-----------|-----------|------------------|
| | (Fraxino-Alnetum) | B | 14-20-1-01-17 -a -00 | 0,94 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-01-17 -f -00 | 1,16 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-01-18 -g -00 | 7,1 | PLH080067 | |
| | | C | 14-20-1-01-41 -a -00 | 2,56 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-01-63 -b -00 | 1,12 | PLH080067 | |
| | | C | 14-20-1-01-63 -k -00 | 4,26 | PLH080067 | |
| | | C | 14-20-1-01-91 -a -00 | 4,98 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-01-105 -d -00 | 0,35 | PLH080067 | punktowo w cz. W |
| | | C | 14-20-1-01-107 -a -00 | 3,12 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-01-107 -i -00 | 1,41 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-01-107 -l -00 | 1,64 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-01-134 -i -00 | 2,55 | PLH080067 | |
| | | C | 14-20-1-01-164 -c -00 | 1,1 | PLH080067 | |
| | | C | 14-20-1-01-165 -g -00 | 0,79 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-03-33 -o -00 | 1,05 | PLH080034 | |
| | | B | 14-20-1-03-33 -p -00 | 0,41 | PLH080034 | |
| | | B | 14-20-1-03-33 -r -00 | 0,65 | PLH080034 | |
| | | C | 14-20-1-04-223 -p -00 | 0,88 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-04-226 -b -00 | 1,72 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-04-227 -b -00 | 4,23 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-04-227 -o -00 | 1,89 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-04-254 -f -00 | 1,11 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-04-254 -g -00 | 0,62 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-04-254 -h -00 | 1,25 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-04-255 -a -00 | 12,17 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-04-255 -c -00 | 0,66 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-04-278 -a -00 | 1,11 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-04-278 -c -00 | 3,94 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-04-279 -a -00 | 14,99 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-04-294 -r -00 | 2,52 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-04-296 -b -00 | 6,65 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-2-07-8 -i -00 | 0,49 | PLH080011 | |
| | | B | 14-20-2-07-12 -i -00 | 1,65 | PLH080011 | |
| | | B | 14-20-2-07-12 -k -00 | 0,72 | PLH080011 | |
| | | B | 14-20-2-07-12 -l -00 | 0,12 | PLH080011 | punktowo w cz. E |
| | | C | 14-20-2-07-32 -i -00 | 0,56 | PLH080011 | |
| | | B | 14-20-2-07-32 -j -00 | 0,4 | PLH080011 | |
| | | B | 14-20-2-08-13 -k -00 | 1,25 | PLH080011 | punktowo w cz. S |
| | | B | 14-20-2-08-14 -b -00 | 0,24 | PLH080042 | punktowo w cz. N |
| | | B | 14-20-2-08-14 -k -00 | 1 | PLH080011 | punktowo w cz. S |
| | | B | 14-20-2-08-22 -c -00 | 1,05 | PLH080011 | punktowo w cz. N |
| | | B | 14-20-2-08-23 -a -00 | 1,58 | PLH080011 | |
| | | B | 14-20-2-08-23 -c -00 | 0,95 | PLH080011 | punktowo w cz. N |
| | | B | 14-20-2-08-24 -b -00 | 0,58 | PLH080011 | punktowo w cz. N |
| | | B | 14-20-2-08-25 -b -00 | 0,18 | PLH080011 | punktowo w cz. C |
| | | B | 14-20-2-08-25 -c -00 | 0,95 | PLH080011 | punktowo w cz. N |

| Kod | Typ siedliska przyrodniczego | Stan zach. | Adres leśny | Pow. [ha] | SOO | Uwagi |
|-----------------------------------|---|--------------|------------------------|---------------|-----------|-------------------|
| | | B | 14-20-2-08-46 -d -00 | 1,08 | PLH080011 | |
| | | B | 14-20-2-08-47 -a -00 | 4,02 | PLH080011 | punktowo w cz. E |
| | | B | 14-20-2-08-48 -a -00 | 1,17 | PLH080011 | punktowo w cz. N |
| | | B | 14-20-2-08-48 -b -00 | 1,18 | PLH080011 | |
| | | B | 14-20-2-10-211 -h -00 | 1,19 | PLH080037 | |
| | | B | 14-20-2-11-311 -d -00 | 0,62 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-2-11-311 -t -00 | 1,17 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-2-11-331 -i -00 | 2,15 | PLH080067 | |
| | | C | 14-20-2-11-344 -f -00 | 2,27 | PLH080067 | |
| | | C | 14-20-2-11-344 -g -00 | 0,53 | PLH080067 | |
| | | C | 14-20-2-11-344 -i -00 | 0,67 | PLH080067 | |
| | | C | 14-20-2-11-344 -k -00 | 0,24 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-2-11-345 -h -00 | 2,37 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-2-11-346 -f -00 | 5,85 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-2-11-346 -k -00 | 1,98 | PLH080067 | |
| RAZEM | | | | 127,61 | | |
| 91E0-4 | Źródłiskowe lasy olszowe na nizu | B | 14-20-1-04-255 -i -00 | 1,03 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-1-06-333 -l -00 | 0,14 | PLH080028 | punktowo w cz. NW |
| | | C | 14-20-2-07-16 -c -00 | 1,57 | PLH080011 | |
| | | B | 14-20-2-08-24 -a -00 | 2,21 | PLH080011 | |
| | | B | 14-20-2-11-283 -w -00 | 1,16 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-2-11-283 -fx -00 | 0,69 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-2-11-312 -l -00 | 0,74 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-2-11-346 -a -00 | 1,39 | PLH080067 | |
| | | B | 14-20-2-11-346 -b -00 | 2,15 | PLH080067 | |
| RAZEM | | | | 11,08 | | |
| 91F0 | łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>) | B | 14-20-1-04-313 -j -00 | 2,11 | PLH080028 | |
| | | RAZEM | | | | 2,11 |
| 9110 | Cieptolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>) | C | 14-20-1-05-321 -i -00 | 0,62 | PLH080028 | |
| | | B | 14-20-1-06-333 -l -00 | 0,14 | PLH080028 | punktowo w cz. S |
| | | C | 14-20-1-06-333 -t -00 | 0,80 | PLH080028 | punktowo |
| | | C | 14-20-1-06-334 -f -00 | 0,40 | PLH080028 | punktowo w cz. NE |
| | | C | 14-20-1-06-334 -j -00 | 0,54 | PLH080028 | punktowo w cz. SW |
| | | C | 14-20-1-06-334 -l -00 | 0,02 | PLH080028 | punktowo w cz. SE |
| | | C | | 0,04 | PLH080028 | punktowo w cz. SW |
| RAZEM | | | | 2,56 | | |
| RAZEM SIEDLISKA LEŚNE | | | | 237,31 | | |
| RAZEM NADLEŚNICTWO BYTNICA | | | | 262,69 | | |

Tabela 42. Zestawienie siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Bytnica, poza granicami Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk (SOO)

| Kod | Typ siedliska przyrodniczego | Stan zach. | Adres leśny | Pow. [ha] | Uwagi |
|---------------------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------------|
| SIEDLISKA NIELEŚNE | | | | | |
| 3150 | Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> | B | 14-20-1-05-304 -m -00 | 1,51 | |
| | | B | 14-20-1-06-252 -n -00 | 6,09 | |
| | | B | 14-20-1-06-274 -g -00 | 1,3 | |
| | | RAZEM | | 8,9 | |
| 3160 | Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne | B | 14-20-1-05-269 -i -00 | 0,5 | punktowo w cz. C |
| | | B | 14-20-1-05-288 -g -00 | 0,86 | |
| | | RAZEM | | 1,36 | |
| 4030 | Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylion</i>) | B | 14-20-1-03-70 -a -00 | 0,24 | |
| | | B | 14-20-2-10-153 -g -00 | 0,36 | |
| | | B | 14-20-2-10-154 -j -00 | 0,99 | |
| | | B | 14-20-2-10-178 -b -00 | 0,66 | |
| | | B | 14-20-2-10-179 -a -00 | 1,02 | |
| | | B | 14-20-2-10-226 -m -00 | 0,38 | |
| | | RAZEM | | 3,65 | |
| 6120 | Cieptolubne śródłądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>) | B | 14-20-1-06-322 -a -00 | 0,1 | punktowo w cz. C |
| | | RAZEM | | 0,1 | |
| 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) | B | 14-20-1-03-53 -g -00 | 5,26 | |
| | | B | 14-20-1-03-74 -h -00 | 8,75 | |
| | | B | 14-20-1-04-256 -d -00 | 4,23 | |
| | | B | 14-20-1-04-256 -f -00 | 0,75 | |
| | | B | 14-20-1-04-256 -h -00 | 1,37 | |
| | | B | 14-20-1-04-257 -b -00 | 7,08 | |
| | | B | 14-20-1-04-257 -d -00 | 1,72 | |
| | | B | 14-20-1-04-258 -a -00 | 6,13 | |
| | | B | 14-20-1-06-322 -a -00 | 0,1 | punktowo w cz. C |
| | | B | 14-20-2-07-88 -p -00 | 0,14 | |
| | | B | 14-20-2-07-115 -j -00 | 0,19 | |
| | | B | 14-20-2-07-145 -f -00 | 0,78 | |
| | | B | 14-20-2-07-145 -k -00 | 1,15 | |
| | | B | 14-20-2-08-18 -j -00 | 0,75 | |
| | | RAZEM | | 38,4 | |
| 7110 | Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) | B | 14-20-1-05-153 -g -00 | 2,3 | |
| | | B | 14-20-1-05-154 -i -00 | 1,43 | |
| | | RAZEM | | 3,73 | |
| 7120 | Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji | B | 14-20-1-05-176 -c -00 | 0,1 | punktowo w cz. C |
| | | C | 14-20-1-05-212 -h -00 | 0,2 | punktowo w cz. C |
| | | RAZEM | | 0,3 | |
| 7140 | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>) | B | 14-20-1-05-269 -i -00 | 4,51 | |
| | | B | 14-20-1-05-287 -c -00 | 1,03 | |
| | | B | 14-20-1-05-287 -i -00 | 0,52 | |
| | | B | 14-20-1-05-288 -i -00 | 0,81 | |
| | | B | 14-20-1-06-289 -j -00 | 0,56 | |
| | | B | 14-20-2-07-141 -f -00 | 0,82 | |

| Kod | Typ siedliska przyrodniczego | Stan zach. | Adres leśny | Pow. [ha] | Uwagi |
|---------------------------------|--|--------------|------------------------|--------------|-------------------|
| | | B | 14-20-2-07-141 -h -00 | 1,15 | |
| | | B | 14-20-2-13-358 -d -00 | 1,45 | |
| | | B | 14-20-2-13-358 -k -00 | 2,42 | |
| | | C | 14-20-2-13-359A -c -00 | 3,04 | |
| | | C | 14-20-2-13-360 -f -00 | 0,86 | |
| | | C | 14-20-2-13-363 -j -00 | 3,55 | |
| | | B | 14-20-2-13-371 -i -00 | 1,6 | |
| | | RAZEM | | 22,32 | |
| 7230 | Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk | B | 14-20-1-01-87 -d -00 | 0,33 | punktowo w cz. C |
| | | RAZEM | | 0,33 | |
| RAZEM SIEDLISKA NIELEŚNE | | | | 79,09 | |
| SIEDLISKA LEŚNE | | | | | |
| 9110 | Kwaśne buczyny niżowe (<i>Luzulo-Fagenion</i>) | B | 14-20-1-03-11 -c -00 | 2,29 | |
| | | B | 14-20-1-03-11 -g -00 | 2,45 | |
| | | B | 14-20-1-04-230 -n -00 | 0,34 | punktowo w cz. N |
| | | B | 14-20-1-04-230A -g -00 | 1,32 | |
| | | B | 14-20-1-04-233 -g -00 | 0,73 | |
| | | B | 14-20-1-05-124 -g -00 | 0,77 | |
| | | B | 14-20-1-05-203 -h -00 | 0,72 | |
| | | B | 14-20-1-05-203 -i -00 | 2,42 | |
| | | B | 14-20-1-05-204 -d -00 | 1,38 | |
| | | A | 14-20-2-08-123 -c -00 | 2,62 | |
| | | B | 14-20-2-11-332 -i -00 | 9,27 | |
| | | B | 14-20-2-13-370 -h -00 | 2,05 | |
| | | B | 14-20-2-13-371 -f -00 | 1,18 | |
| | | RAZEM | | 27,54 | |
| 9160 | Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) | B | 14-20-1-01-17 -b -00 | 0,65 | |
| | | RAZEM | | 0,65 | |
| 9170 | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>) | B | 14-20-1-04-281 -c -00 | 0,86 | |
| | | B | 14-20-1-04-282 -b -00 | 2,25 | |
| | | B | 14-20-1-04-283 -a -00 | 2,09 | |
| | | B | 14-20-1-05-320 -b -00 | 1,02 | |
| | | B | 14-20-1-06-322 -c -00 | 8,04 | |
| | | B | 14-20-1-06-323 -b -00 | 5,18 | |
| | | B | 14-20-1-06-323 -g -00 | 5,21 | |
| | | B | 14-20-1-06-324 -h -00 | 1,34 | |
| | | B | 14-20-1-06-325 -a -00 | 2,69 | |
| | | B | 14-20-1-06-326 -b -00 | 8,28 | |
| | | RAZEM | | 36,96 | |
| 9190 | Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea robori-petraeae</i>) | B | 14-20-1-01-335 -b -00 | 5 | |
| | | B | 14-20-1-01-335 -d -00 | 1,99 | |
| | | B | 14-20-1-01-335 -f -00 | 2,4 | |
| | | B | 14-20-1-01-336 -a -00 | 0,56 | punktowo w cz. NE |
| | | B | 14-20-1-01-340 -a -00 | 3,2 | |
| | | B | 14-20-1-04-166 -f -00 | 0,37 | |
| | | B | 14-20-1-06-291 -k -00 | 1 | |

| Kod | Typ siedliska przyrodniczego | Stan zach. | Adres leśny | Pow. [ha] | Uwagi | | |
|--------------|---|--------------|--|--------------|-----------------------|-------------|-------------|
| | | B | 14-20-1-06-324 -o -00 | 1,5 | punktowo w cz. S | | |
| | | B | 14-20-1-06-330 -h -00 | 0,44 | | | |
| | | B | 14-20-2-07-1 -b -00 | 1,17 | | | |
| | | B | 14-20-2-07-27 -a -00 | 0,7 | | | |
| | | B | 14-20-2-08-96 -h -00 | 0,94 | | | |
| | | B | 14-20-2-08-96 -j -00 | 0,97 | | | |
| | | B | 14-20-2-10-154 -f -00 | 4,05 | | | |
| | | B | 14-20-2-10-155 -c -00 | 4,67 | | | |
| | | B | 14-20-2-10-155 -d -00 | 3,41 | | | |
| | | B | 14-20-2-10-200 -h -00 | 0,65 | | | |
| | | C | 14-20-2-10-201 -j -00 | 5,11 | | | |
| | | B | 14-20-2-10-201 -n -00 | 2,58 | | | |
| | | B | 14-20-2-10-201 -o -00 | 0,63 | | | |
| | | B | 14-20-2-10-202 -f -00 | 2,9 | | | |
| | | C | 14-20-2-10-225 -b -00 | 0,25 | punktowo w cz. NW | | |
| | | B | 14-20-2-10-225 -d -00 | 0,15 | punktowo w cz. NW | | |
| | | B | 14-20-2-10-225 -k -00 | 10,73 | | | |
| | | B | 14-20-2-11-240 -a -00 | 1,36 | | | |
| | | B | 14-20-2-11-284 -j -00 | 0,3 | | | |
| | | B | 14-20-2-11-284 -k -00 | 0,28 | | | |
| | | B | 14-20-2-11-310 -g -00 | 0,26 | | | |
| | | B | 14-20-2-11-310 -h -00 | 0,69 | | | |
| | | B | 14-20-2-11-311 -b -00 | 1,89 | | | |
| | | B | 14-20-2-11-317 -i -00 | 0,55 | | | |
| | | B | 14-20-2-13-398 -g -00 | 3,43 | | | |
| | | B | 14-20-2-13-402 -k -00 | 0,67 | | | |
| | | RAZEM | | | | 64,8 | |
| | | 91D0 | Bory i lasy bagienne (<i>Sphagno-squarrosi Alnetum</i>) | B | 14-20-1-06-192 -l -00 | 1,04 | |
| | | | | RAZEM | | | 1,04 |
| | | 91D0-2 | Bór bagienny sosnowy (<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>) | A | 14-20-1-05-176 -c -00 | 0,51 | |
| C | 14-20-2-13-373 -l -00 | | | 0,25 | punktowo w cz. E | | |
| RAZEM | | | | 0,76 | | | |
| 91E0-3 | Nizowy łęg olszowo-jesionowy (<i>Fraxino-Alnetum</i>) | B | 14-20-1-01-17 -b -00 | 0,45 | punktowo w cz. W | | |
| | | B | 14-20-1-01-165 -w -00 | 0,16 | | | |
| | | C | 14-20-1-03-32 -o -00 | 0,7 | | | |
| | | C | 14-20-1-03-53 -a -00 | 0,43 | | | |
| | | C | 14-20-1-03-53 -f -00 | 0,95 | | | |
| | | C | 14-20-1-03-54 -c -00 | 1,94 | | | |
| | | C | 14-20-1-03-54 -d -00 | 0,82 | | | |
| | | C | 14-20-1-03-54 -r -00 | 0,51 | | | |
| | | B | 14-20-1-03-75 -o -00 | 0,75 | | | |
| | | B | 14-20-1-04-255 -j -00 | 0,78 | | | |
| | | C | 14-20-1-04-259 -f -00 | 2,29 | | | |
| | | B | 14-20-1-04-259 -g -00 | 1,58 | | | |
| | | B | 14-20-1-04-259 -h -00 | 2,31 | | | |
| | | C | 14-20-1-04-260 -d -00 | 3,88 | | | |

| Kod | Typ siedliska przyrodniczego | Stan zach. | Adres leśny | Pow. [ha] | Uwagi |
|-----|------------------------------|------------|------------------------|--------------|------------------|
| | | C | 14-20-1-04-260 -f -00 | 1,25 | |
| | | C | 14-20-1-04-260 -g -00 | 1,87 | |
| | | B | 14-20-1-04-278 -h -00 | 0,18 | |
| | | B | 14-20-1-04-297 -i -00 | 3,68 | |
| | | C | 14-20-1-05-123 -g -00 | 1,3 | |
| | | C | 14-20-1-05-304 -d -00 | 2,62 | |
| | | C | 14-20-1-05-304 -f -00 | 1,01 | |
| | | B | 14-20-1-05-304 -l -00 | 3,1 | |
| | | B | 14-20-1-06-86 -g -00 | 1,42 | |
| | | B | 14-20-1-06-86 -h -00 | 0,68 | |
| | | B | 14-20-1-06-129 -b -00 | 1,15 | punktowo w cz. W |
| | | B | 14-20-1-06-129 -c -00 | 1,02 | |
| | | B | 14-20-1-06-130 -n -00 | 1,82 | |
| | | C | 14-20-1-06-158 -i -00 | 1,54 | |
| | | C | 14-20-1-06-159 -c -00 | 1,13 | |
| | | B | 14-20-1-06-159A -a -00 | 0,79 | |
| | | C | 14-20-1-06-188 -c -00 | 0,58 | |
| | | B | 14-20-1-06-213 -c -00 | 1,34 | |
| | | B | 14-20-1-06-217 -f -00 | 1,57 | |
| | | B | 14-20-1-06-217 -k -00 | 0,44 | |
| | | B | 14-20-1-06-217 -l -00 | 0,63 | |
| | | B | 14-20-1-06-217 -o -00 | 0,66 | |
| | | B | 14-20-1-06-218 -p -00 | 2,63 | |
| | | B | 14-20-1-06-218 -t -00 | 1,83 | |
| | | B | 14-20-1-06-252 -m -00 | 2,49 | |
| | | C | 14-20-1-06-272 -o -00 | 1,24 | |
| | | C | 14-20-1-06-272 -p -00 | 0,65 | |
| | | B | 14-20-1-06-273 -j -00 | 0,97 | |
| | | B | 14-20-1-06-273 -k -00 | 3,2 | |
| | | B | 14-20-1-06-273 -s -00 | 2,5 | |
| | | C | 14-20-1-06-274 -h -00 | 1,53 | |
| | | B | 14-20-1-06-275 -h -00 | 8,81 | |
| | | B | 14-20-1-06-290 -g -00 | 2,44 | |
| | | B | 14-20-1-06-290 -i -00 | 0,84 | |
| | | C | 14-20-1-06-291 -c -00 | 0,87 | |
| | | B | 14-20-1-06-291 -d -00 | 0,84 | |
| | | B | 14-20-1-06-291 -f -00 | 2,08 | |
| | | B | 14-20-1-06-292 -a -00 | 4,26 | |
| | | B | 14-20-1-06-292 -h -00 | 8,47 | |
| | | B | 14-20-1-06-292 -l -00 | 0,61 | |
| | | B | 14-20-1-06-293 -h -00 | 0,36 | |
| | | C | 14-20-2-13-359A -i -00 | 0,64 | |
| | | B | 14-20-2-13-365 -j -00 | 1,25 | |
| | | B | 14-20-2-13-369 -a -00 | 5,89 | |
| | | B | 14-20-2-13-373 -b -00 | 1,87 | |
| | | | RAZEM | 103,6 | |

| Kod | Typ siedliska przyrodniczego | Stan zach. | Adres leśny | Pow. [ha] | Uwagi |
|----------------------------|--|------------|-----------------------|-----------|-------|
| 91T0 | Śródlądowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>) | B | 14-20-1-06-275 -b -00 | 0,86 | |
| | | RAZEM | | | 0,86 |
| RAZEM SIEDLISKA LEŚNE | | | | 236,21 | |
| RAZEM NADLEŚNICTWO BYTNICA | | | | 315,3 | |

3.1.4.1. Siedliska nieleśne

2330 — Wydmę śródlądowe z murawami napiaskowymi



Fot. 15. Siedlisko przyrodnicze 2330 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Kosobudki, wydzielone 15h (fot. B. Iwaniuk)

Siedlisko wydm śródlądowych charakteryzuje się występowaniem luźnych muraw szczotlichowych wykształcających się na piaszczystych glebach, będących w początkowym stadium rozwoju. Murawy szczotlichowe złożone są głównie z niskich traw wąskolistnych, o wzroście kępowym. Gatunki tworzące omawiane zbiorowisko roślinne często osiągają w naszym kraju wschodnią granicę swojego zasięgu (Herbich, 2004).

W warunkach Nadleśnictwa Bytnica siedlisko wydm śródlądowych z murawami napiaskowymi wykształciło się fragmentarycznie (w formie punktowej) na jednej powierzchni (0,09 ha) w Leśnictwie Kosobudki. Cechuje stan zachowania B (dobry).

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

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 łożowisko *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 biogenych — 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 Bytnica siedlisko przyrodnicze 3150 występuje na 3 powierzchniach o łącznej powierzchni **8,90 ha**. Cechuje stan zachowania B (dobry).

3160 — Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne



Fot. 16. Siedlisko przyrodnicze 3160 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Radnica, wydzielanie 288g (fot. B. Iwaniuk)

Fot. 17. Objęte częściową ochroną gatunkową grzybienie białe *Nymphaea alba* (fot. B. Iwaniuk)

Jeziora dystroficzne to z reguły niewielkie zbiorniki wodne, charakteryzujące się małą zasobnością substancji pokarmowych oraz dużą zawartością substancji humusowych w wodzie. Głównym źródłem kwasów humusowych są wody torfowiskowe dopływające z pła mszarnego torfowisk, zazwyczaj otaczających takie jeziora.

Występowanie roślinności wodnej uzależnione jest m.in. od składu chemicznego i zakwaszenia wody, kształtu miski jeziornej czy nachylenia brzegu. Na powierzchni jezior spotyka się hydrofity o liściach pływających, m.in.: grąźel żółty *Nuphar luteum*, grzybienie białe *Nymphaea alba*. Bliżej pomostu mszarnego najczęściej rozwijają się grąźel żółty i grzybienie białe, tworząc przerywany pierścień o szerokości kilku metrów. Spotyka się także większe fitocenozy zespołu *Nupharo-Nymphaeetum albae*, zbudowane z jednego lub obu tych gatunków. Niekiedy głębiej występuje rdestnica pływająca, która może tworzyć większe jednogatunkowe płyty zespołu *Potametum natantis*. W jeziorach, w których pło mszarne otacza jedynie fragment linii brzegowej, mogą pojawiać się także rośliny szuwaru właściwego (m.in. trzcina pospolita *Phragmites australis*, pałka szerokolistna *Typha latifolia*, pałka wąskolistna *T. angustifolia*), niekiedy wraz z torfowcami *Sphagnum* sp., czermienią błotną *Calla palustris*, bobrkiem trójlistkowym *Menyanthes trifoliata* i siedmiopalcznikiem błotnym *Comarum palustrae* (Herbich, 2004).

W warunkach Nadleśnictwa Bytnica siedlisko przyrodnicze 3160 rozwinęło się na 2 powierzchniach, zajmując łącznie powierzchnię **1,36 ha**. Cechuje stan zachowania B (dobry).

4030 — Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*)

Fot. 18. Siedlisko przyrodnicze 4030 na poletku łowieckim w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Smolarnia (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 19. Wrzos zwyczajny *Calluna vulgaris* — gatunek kluczowy dla siedliska przyrodniczego 4030 (fot. B. Iwaniuk)

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 bielcowymi, 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.

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 Bytnica siedlisko przyrodnicze 4030 występuje na 6 powierzchniach stanowiących poletka łowieckie, o łącznej powierzchni **3,65 ha**. Stan zachowania tych powierzchni oceniono na B (dobry).

6120 — Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*)

Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe są siedliskiem o znaczeniu priorytetowym. Są to zbiorowiska trawiaste, zbliżone charakterem do muraw kserotermicznych, których występowanie uwarunkowane jest warunkami klimatycznymi, edaficznymi i antropogenicznymi. Suche murawy napiaskowe mają zwykle postać niskich, luźnych zbiorowisk trawiastych, o wyraźnie kępiastej budowie oraz bogatej i zróżnicowanej florze naczyniowej, często z udziałem gatunków rzadkich i zagrożonych w skali Polski. Omawiane siedlisko przyrodnicze cechuje obecność gatunków o wyraźnie kseromorficznej budowie, z widoczną dominacją traw i dużym udziałem roślin jednorocznych oraz roślin zarodnikowych i porostów.

W obrębie typu siedliska przyrodniczego 6120 występuje 1 podtyp:

6120-1 — Ciepłolubne murawy napiaskowe

Na gruntach Nadleśnictwa Bytnica siedlisko przyrodnicze 6120 występuje punktowo na 1 stanowisku (Leśnictwo Morsko), na powierzchni **0,10 ha**. Stanowisko te oceniono na stan zachowania C (średni lub zdegradowany).

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.



Fot. 20. Siedlisko przyrodnicze 6510 — Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie *Arrhenatherion elatioris* — Leśnictwo Szklarka, wydzielenie 258a (fot. B. Iwaniuk)

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

Typ siedliska 6510 dzieli się na 4 podtypy:

6510-1 — łąka rajgrasowa

6510-2 — łąka wiechlinowo-kostrzewowa

6510-3 — Regłowa łąka mietliczowo-mięcznikowa (*Gladiolo-Agrostietum capillaris*)

6510-4 — Ciepłolubna łąka pienińska (*Anthyllidi-Trifolietum montani*)

W warunkach Nadleśnictwa Bytnica siedlisko przyrodnicze 6510 zinwentaryzowano na łącznej powierzchni **46,58 ha**. Cechuje je stan zachowania B (dobry).

7110 — Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)

Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą są siedliskiem o znaczeniu priorytetowym. Są to otwarte mszary na skrajnie ubogich w związki odżywcze, bardzo kwaśnych i silnie wilgotnych torfach, zasilane w głównej mierze przez wody opadowe.



Fot. 21. Rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia* — gatunek charakterystyczny dla torfowisk wysokich z roślinnością torfotwórczą (fot. B. Iwaniuk)

Powierzchnie torfowisk wysokich rozwijają się poza strefą oddziaływania wód gruntowych czy zalewowych. Zbiorowiska roślinne torfowisk wysokich budowane są przez bardzo nieliczną, ekologicznie bardzo wyspecjalizowaną grupę roślin. Stanowią ją torfowce, krzewinki oraz zielne byliny o trawiastym pokroju, a tylko sporadycznie gatunki krzewiaste i drzewiaste.

Typ siedliska 7110 dzieli się na 3 podtypy:

7110-1 — Niżowe torfowiska wysokie

7110-2 — Sudeckie torfowiska wysokie

7110-3 — Karpackie torfowiska wysokie

W warunkach Nadleśnictwa Bytnica siedlisko przyrodnicze 7110 wykształciło się na 2 powierzchniach, zajmując łącznie **3,73 ha**. Płaty torfowisk wysokich cechuje stan zachowania B (dobry).

7120 — Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji

Siedlisko przyrodnicze 7120 stanowią torfowiska ombrotroficzne, na których nastąpiło zakłócenie naturalnej hydrologii złoża torfowego (przeważnie z przyczyn antropogenicznych), prowadząc do powierzchniowego wysuszenia torfu oraz zmiany składu gatunkowego lub utraty gatunków. Regeneracja torfowiska polega na ponownym wykształceniu się powierzchniowej części żywego torfowiska (tzw. akrotelmu) lub przywróceniu jej pełnego funkcjonowania. Zaburzone pod względem hydrologicznym torfowiska wysokie zachowują silnie kwaśny odczyn, niską trofię oraz ombrotroficzny sposób zasilania w wodę. W niektórych przypadkach trofia torfowiska może być podniesiona poprzez eutrofizację z powietrza lub uwolnienie części fosforu i azotu z przesuszonego, ulegającego mineralizacji torfu (Herbich, 2004). W przypadku niektórych płatów konieczna będzie stymulacja procesu regeneracji roślinności torfowiskowej poprzez zastosowanie ochrony czynnej (np.: regulacja poziomu uwodnienia poprzez wprowadzenie systemu zastawek, usuwanie samosiewów pojawiających się drzew oraz warstwy murszu, implantacja fragmentów darni z gatunkami torfotwórczymi).

W obrębie typu siedliska przyrodniczego 7120 występuje 1 podtyp:

7120-1 — Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji

W warunkach Nadleśnictwa Bytnica siedlisko przyrodnicze 7120 wykształciło się na 2 powierzchniach w Leśnictwie Radnica, na łącznej powierzchni **0,30 ha**. Stan zachowania siedliska przyrodniczego oceniono na B (dobry) i C (średni lub zdegradowany).

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

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).



Fot. 22. Siedlisko przyrodnicze 7140 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Kosobudz, wydzielenie 141h (fot. B. Iwaniuk)

Typ siedliska 7140 dzieli się na 2 podtypy:

7140-1 — Torfowiska przejściowe i trzęsawiska na niżu

7140-2 — Górskie torfowiska przejściowe i trzęsawiska

Ten typ torfowiska wykształcił się w Nadleśnictwie Bytnica na 15 powierzchniach stanowiących bagna lub powierzchnie szczególnie chronione, na łącznej powierzchni **23,05 ha**. W warunkach omawianego obiektu stan zachowania oceniony został najczęściej jako dobry (B).

7220 — Źródlika wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati*

Fot. 23. Siedlisko przyrodnicze 7220 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Kosobudki, wydzielenie 25b (fot. B. Iwaniuk)

Fot. 24. Siedlisko przyrodnicze 7220 (fot. B. Iwaniuk)

Pierwotnymi siedliskami są źródła i wycieki w obrębie skał węglanowych oraz aktywnie rosnące węglanowe torfowiska źródliskowe. Wody wypływające ze źródeł mają stałą, zazwyczaj niewielką wydajność oraz niewielką zmienność właściwości chemicznych i temperatury wody w ciągu roku. Są to wody o średniej i wysokiej mineralizacji i odczynie alkalicznym.

Siedlisko przyrodnicze 7220 reprezentowane jest przez jeden podtyp:

7220-1 — Petryfikujące źródła z utworami tufowymi *Cratoneurion*

Omawiany podtyp siedliska przyrodniczego związany jest z formami geomorfologicznymi krajobrazu polodowcowego, tj. morenami czołowymi i kemami. Powstawaniu siedliska sprzyja długotrwałe przebywanie wód podziemnych w kontakcie z minerałami węglanowymi. Siedlisko 7220, z uwagi na rzadkość występowania w skali kraju, jest bardzo istotne dla utrzymania różnorodności biologicznej.

Na gruntach Nadleśnictwa Bytnica siedlisko przyrodnicze 7220 wykształciło się na 1 stanowisku (Leśnictwo Kosobudki), na powierzchni **0,52 ha**. Stan zachowania siedliska oceniono jako dobry (B).

7230 — Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak turzycowisk i mechowisk

Fot. 25. Siedlisko przyrodnicze 7230 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Grabina, wydzielenie 181 (fot. B. Iwaniuk)

Siedlisko przyrodnicze 7230 tworzą mezo- i oligotroficzne, słabo kwaśne, neutralne i zasadowe młaki, torfowiska źródliskowe i przepływowe typu niskiego, zasilane przez wody podziemne, zasobne lub bardzo zasobne w zasady, porośnięte przez zbiorowiska mszysto-niskoturzycowe (mechowiska), w części z wybitnym udziałem gatunków wapniolubnych.

Typ siedliska 7230 dzieli się na 3 podtypy:

7230-1 — Młaki górskie**7230-2 — Torfowiska zasadowe Polski południowej (z wyłączeniem gór) i środkowej****7230-3 — Torfowiska źródliskowe i przepływowe Polski północnej**

W Nadleśnictwie Bytnica omawiane siedlisko przyrodnicze występuje na 12 stanowiskach o łącznej powierzchni **16,18 ha**. Stan zachowania siedliska oceniono jako dobry (B).

3.1.4.2. 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 śmiełek pogięty *Deschampsia flexuosa* (Herbich, 2004).

Typ siedliska 9110 dzieli się na 3 podtypy:

9110-1 — Kwaśna buczyna niżowa

9110-2 — Kwaśna buczyna górską

9110-3 — Dolnoreglowy las jodłowy

Podtyp siedliska przyrodniczego 9110 stwierdzony na terenie Nadleśnictwa Bytnica:

- **Kwaśna buczyna niżowa 9110-1**



Fot. 26. Siedlisko przyrodnicze 9110 — Kwaśna buczyna niżowa w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Szklarka, wydzielenie 230Af (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 27. Siedlisko przyrodnicze 9110 — Kwaśna buczyna niżowa w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Kosobudki, wydzielenie 129f (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 28. Siedlisko przyrodnicze 9110 — Kwaśna buczyna niżowa w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Kosobudki, wydzielenie 15k (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 29. Siedlisko przyrodnicze 9110 — Kwaśna buczyna niżowa w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Augustynka, wydzielenie 332i (fot. B. Iwaniuk)

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*, śmiełek 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*, rokieta cyprysowaty *Hypnum cypressiforme*, merzyk gołbłowy *Mnium hornum* (Herbich, 2004).

Na terenie Nadleśnictwa Bytnica zinwentaryzowano **56,01 ha** kwaśnych buczyn niżowych, których stan zachowania oceniono jako doskonały (A) i dobry (B).

9160 — Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)

Siedlisko przyrodnicze 9160 obejmuje lasy dębowe, dębowo-grabowe lub grabowe, czasem z udziałem lipy i buka wykształcone na żyznych, często wilgotnych siedliskach.

Omawiane siedlisko zajmuje przede wszystkim wklęsłe formy rzeźby terenu z podsiąkowym lub przemywno-podsiąkowym typem stosunków wodnych, pozostających pod wpływem wód gruntowych. Zakres gleb, na których występuje grąd subatlantycki, jest dość szeroki, najczęściej są to gleby brunatne właściwe, wylugowane lub szarobrunatne; w miejscach najniższej położonych — czarne ziemie, gleby gruntowoglejowe, mady brunatne i gleby deluwialne próchniczne. Grąd subatlantycki związany jest z typem siedliskowym lasu: las mieszany świeży LMśw, las mieszany wilgotny LMw, las świeży Lśw, las wilgotny Lw.

Fitocenozy omawianego siedliska charakteryzują się zazwyczaj dobrze rozbudowaną strukturą. Grąd subatlantycki jest zbiorowiskiem wielowarstwowym i wielogatunkowym. W warstwie drzew występują takie gatunki, jak: grab zwyczajny *Carpinus betulus*, dęby — szypułkowy *Quercus robur* i bezszypułkowy *Q. petraea*, lipa drobnolistna *Tilia cordata* i klon pospolity *Acer platanoides*. Zbyt duży udział sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris* w składzie drzewostanu uznawany jest za zniekształcenie.

W dobrze wykształconej warstwie krzewów dominuje leszczyna *Corylus avellana*. W runie spotkać można gatunki typowe dla grupy lasów grabowo-dębowych, w tym gatunki reprezentatywne dla grądu subatlantyckiego, takie jak: gwiazdnica wielokwiatowa *Stellaria holostea*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, prosownica rozpięchła *Milium effusum* (Herbich, 2004). Część powierzchni leśnych zajętych przez siedlisko przyrodnicze 9160 wykazuje zniekształcenie w postaci zbyt dużego udziału sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris* w składzie drzewostanu.

W obrębie typu siedliska przyrodniczego 9160 występuje 1 podtyp:

9160-1 — Grąd subatlantycki

W warunkach Nadleśnictwa Bytnica siedlisko przyrodnicze 9160 wykształciło się na jednej powierzchni (**0,65 ha**) w Leśnictwie Grabina. Stan zachowania oceniono na dobry (B).

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 subkontynentalnego 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 żyzniejsze (Herbich, 2004).

W warunkach Nadleśnictwa Bytnica siedlisko przyrodnicze 9170 występuje na łącznej powierzchni **62,57 ha**. Stan zachowania grądów środkowoeuropejskich Nadleśnictwa oceniono głównie na dobry (B) lub średni/zdegradowany (C).

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 Bytnica:

- **Grąd środkowoeuropejski 9170-1**

Grąd środkowoeuropejski 9170-1, podtyp grądu występujący w Nadleśnictwie Bytnica, reprezentuje grupę żyznych i średnio żyznych, wielogatunkowych lasów dębowo-grabowych. Stanowią je zbiorowiska o złożonej, wielowarstwowej strukturze. Drzewostan zbudowany jest najczęściej z dębu szypułkowego *Quercus robur*, graba zwyczajnego *Carpinus betulus*, lipy drobnolistnej *Tilia cordata* i klonu pospolitego *Acer platanooides*. Jako domieszka w drzewostanie występują: dąb szypułkowy *Quercus petraea*, brzozy — brodawkowata *Betula pendula* i omszona *B. pubescens*, topola osika *Populus tremula*. W skład warstwy krzewów wchodzi: 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*, miódunka ćma *Pulmonaria obscura*, gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, prosownica rozpięchła *Milium effusum*, dąbrówka rozłogowa *Ajuga reptans*, czworolist pospolity *Paris quadrifolia*, przytulia (marzanka) wonna *Galium odoratum*, konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium* i inne.

- **Grądy zboczowe 9170-3**

Na terenie Leśnictwa Morsko, w sąsiedztwie grodziska Gostchorze (oddziały 333, 334) znajdują się płaty siedliska 9170 nawiązujące do podtypu grądów zboczowych 9170-3. Charakterystyka tych powierzchni zostanie omówiona w dalszej części dokumentacji.

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



Fot. 30. Siedlisko przyrodnicze 9190 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Kosobudki, wydzielenie 126j (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 31. Borówka czernica *Vaccinium myrtillus* — typowy gatunek runa na siedlisku 9190 (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 32. Siedlisko przyrodnicze 9190 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Grabina, wydzielenie 335d (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 33. Siedlisko przyrodnicze 9190 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Augustynka, wydzielenie 317i (fot. B. Iwaniuk)

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.

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*, jarzab zwyczajny *Sorbus aucuparia*, podrost buka oraz dębów. Do typowych gatunków runa należą: borówka czernica *Vaccinium myrtillus*, śmiełek pogięty *Deschampsia flexuosa*, orlica pospolita *Pteridium aquilinum*, siódmaczek leśny *Trientalis europaea*, konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium*, nercznica krótkoostna *Dryopteris carthusiana*, kosmatka owłosiona *Luzula pilosa*, trzcinnik leśny *Calamagrostis arundinacea*. W warstwie mchów najczęściej występują: rokiety pospolite

Pleurozium schreberi, widłoząb miotlasty *Dicranum scoparium*, płonnik strojny *Polytrichastrum formosum*, rókiet cyprysowy *Hypnum cupressiforme*.

W warunkach Nadleśnictwa Bytnica siedlisko kwaśnej dąbrowy wykształciło się na łącznej powierzchni **104,67 ha**. Stan zachowania siedliska oceniono najczęściej jako dobry (B).

91D0 — Bory i lasy bagiennie

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 górską

91D0-5 — Borealna świerczyna bagienna

91D0-6 — Sosnowo-brzozowy las bagienny

Siedlisko 91D0 na terenie Nadleśnictwa Bytnica zajmuje łączną powierzchnię **1,80 ha**. Bory i lasy bagiennie wpływają na różnorodność ekosystemów leśnych tego terenu oraz pełnią, podobnie jak pozostałe siedliska bagiennie Nadleśnictwa, funkcję wodo- i glebochronną.

Podtypy siedliska 91D0 stwierdzone na terenie Nadleśnictwa Bytnica:

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



Fot. 34. Siedlisko przyrodnicze 91D0-2 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Radnica, wydzielanie 176c (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 35. Żurawina błotna *Oxycoccus palustris* na siedlisku sosnowego boru bagiennego — Leśnictwo Błonie, wydzielanie 373I (fot. B. Iwaniuk)

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 Bytnica 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 brodawkową *Betula pendula*. 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*, rokitnik pospolity *Pleurozium schreberi* oraz torfowisk, które w ramach borów bagiennych odgrywają rolę gatunków wyróżniających zespół: wełnianka pochwowata *Eriophorum vaginatum*, żurawina błotna *Oxycoccus palustris*, mochwan błotny *Aulacomnium palustre*, modrzewnica zwyczajna *Andromeda polifolia*, torfowiec magellański *Sphagnum magellanicum*.

Siedlisko przyrodnicze 91D0-2 w warunkach Nadleśnictwa Bytnica występuje na łącznej powierzchni **0,76 ha**, w stanie zachowania doskonałym (A) oraz średnim/zdegradowanym (C).

- **ols torfowcowy *Sphagno-squarrosi* Alnetum 91D0**

Zgodnie z nowszą, rozszerzoną interpretacją siedliska 91D0 (opracowanie pod redakcją W. Mroza), rozszerzono zakres fitosocjologiczny siedliska przyrodniczego bory i lasy bagienne 91D0 o zespół olsu torfowcowego *Sphagno squarrosi-Alnetum* oraz inne, niekiedy trudne do ujęcia fitosocjologicznego bagienne lasy na torfach, cechujące się dominacją brzozy i sosny.

W warunkach Nadleśnictwa Bytnica zespół *Sphagno-squarrosi Alnetum* zaliczono do siedliska przyrodniczego 91D0 w przypadku jednej powierzchni, w Leśnictwie Morsko (**1,04 ha**). Odpowiada jej typ siedliskowy lasu: las mieszany bagienny LMb. Stan siedliska oceniono jako dobry (B).

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

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 rzecznyymi, o wysokim poziomie wód gruntowych (Herbich, 2004).

Typ siedliska 91E0 dzieli się na 7 podtypów:

91E0-1 — łąg wierzbowy *Salicetum albae* wraz z wiklinami nadrzecznyymi *Salicetum triandro-viminalis*

91E0-2 — łąg topolowy (*Populetum albae*)

91E0-3 — Niżowy łąg jesionowo-olszowy (*Fraxino-Alnetum*)

91E0-4 — Źródłiskowe lasy olszowe na niżu

91E0-5 — Podgórski łąg 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 Bytnica:

- **Niżowy łąg jesionowo-olszowy (*Fraxino-Alnetum*) 91E0-3**

Niżowy łąg jesionowo-olszowy występuje w dolinach mniejszych rzek i strumieni, brzeźnych partiach dolin dużych rzek nizinnych, w strefie ekotonowej między łąkami a olsami oraz w otoczeniu jezior. W warunkach Nadleśnictwa Bytnica łąg jesionowo-olszowy występuje na siedlisku: ols Ol, ols jesionowy OIJ, 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 łągowych, lecz przechodzące ze zbiorowisk olsowych i bagiennych.



Fot. 36. Siedlisko przyrodnicze 91E0-3 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Augustynka, wydzielenie 346f (fot. B. Iwaniuk)

Gatunki reprezentatywne łągu 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 Bytnica siedlisko przyrodnicze 91E0-3 wykształciło się na łącznej powierzchni **231,21 ha**, najczęściej otrzymując ocenę stanu zachowania dobrą (B).

- **Źródłiskowe lasy olszowe na niżu 91E0-4**



Fot. 37. Siedlisko przyrodnicze 91E0-4 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Kosobudz, wydzielenie 16c (fot. B. Iwaniuk)

Źródłiskowe lasy olszowe występują na źródłiskach lub kopułach torfowisk źródłiskowych. Podłożem olszyn źródłiskowych są gleby torfowe, zwykle o charakterze torfów niskich torfowisk soligenicznych. Siedlisko przyrodnicze 91E0-4 na terenie Nadleśnictwa Bytnica występuje na siedliskowym typie lasu: ols Ol, ols jesionowy OIJ.

W warunkach omawianego obiektu najczęstszą postacią są „olsy źródłiskowe” — lasy olszy czarnej *Alnus glutinosa* (z domieszką jesionu wyniosłego *Fraxinus excelsior*, rzadziej brzozy omszonej *Betula pubescens*), z runem

charakterystycznym dla olsów, ale ze stałym występowaniem rzeżuchy gorzkiej *Cardamine amara* oraz innych gatunków źródłiskowych. Gatunki reprezentatywne siedliska 91E0-4 w warstwie zielnej to: rzeżucha gorzka *Cardamine amara*, szczyr trwały *Mercurialis perennis*, śledziennica skrętolistna *Chrysosplenium alternifolium* (Herbich, 2004).

Na gruntach Nadleśnictwa Bytnica siedlisko przyrodnicze 91E0-4 zinwentaryzowane zostało na łącznej powierzchni **11,08 ha**. Stan zachowania siedliska oceniono najczęściej jako dobry (B).

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

Omawiany typ siedliska przyrodniczego obejmuje wilgotne lasy dębowo-wiązowo-jesionowe, związane z siedliskami poddawanyymi 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 łąkowo 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-tanagere*.



Fot. 38. Siedlisko przyrodnicze 91F0 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Szklarka, wydzielanie 313j (fot. B. Iwaniuk)

Fot. 39. Siedlisko przyrodnicze 91F0 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Szklarka, wydzielanie 313j (fot. B. Iwaniuk)

Zalewane łągi 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 *Dendrocopos medius*, dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, muchołówka mała *Ficedula parva*, muchołówka białoszyja *F. albicollis*, 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).

Typ siedliska 91F0 dzieli się na 2 podtypy:

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

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

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

W warunkach Nadleśnictwa Bytnica podtyp siedliska przyrodniczego 91F0-1 wykształcił się na madach właściwych, tworząc typ siedliskowy lasu: las łągowy Łł. Omawiane siedlisko przyrodnicze występuje w Leśnictwie Szklarka, na powierzchni **2,11 ha**. Stan zachowania siedliska oceniono jako dobry (B).

Dodatkowo w Leśnictwie Morsko, na skarpie stanowiącej pozostałość grodziska, występują niewielkie płyty siedliska 91F0 tworzące podzespół z fiołkiem wonnym *Viola odoratae-Ulmetum*.

91I0 — Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*)

Siedlisko priorytetowe, które tworzą świetliste, umiarkowanie lub silnie ciepłolubne, bogate florystycznie lasy mieszane zajmujące południowe zbocza wzniesień, niekiedy również tereny płaskie. Wykształcają się na glebach brunatnych i rdzawych, rzadziej rędzinach i glebach płowych. Dąbrowy świetliste wyróżnia właściwa im struktura i skład florystyczny. Są to drzewostany o luźnym zwarcu, umiarkowanie rozwiniętej warstwie krzewów oraz bujnym runie, z dużym udziałem światłolubnych gatunków roślin. Warstwę drzew tworzą dęby: szypułkowy *Quercus robur* oraz (częściej) bezszypułkowy *Q. petraea*. W domieszce występują: brzoza brodawkowata *Betula pendula*, sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, lipa drobnolistna *Tilia cordata* i grab zwyczajny

Carpinus betulus. Warstwę runa tworzą gatunki lasów liściastych, borów, łąk, muraw kserotermicznych i ziołorośli. Stała jest obecność takich gatunków, jak: dzwonek brzoskwiolistny *Campanula persicifolia*, groszek czerniejący *Lathyrus niger*, naparstnica zwyczajna *Digitalis grandiflora*, miodownik melisowaty *Melittis melissophyllum*, lepnica zwisła *Silene nutans* (Herbich, 2004).

Typ siedliska 9110 dzieli się na 3 podtypy:

9110-1 — Świetlista dąbrowa (*Potentillo albae-Quercetum*)

9110-2 — Podgórska ciepłolubna dąbrowa brekiniowa (*Sorbo torminalis-Quercetum*)

9110-3 — Kserotermiczna dąbrowa z dębem omszonym (*Quercetum pubescenti-petraeae*)

Świetlista dąbrowa jest najbogatszym w gatunki zbiorowiskiem leśnym Polski. Stanowi ostoję dla wielu rzadkich i zagrożonych gatunków roślin i zwierząt, zwiększając różnorodność biologiczną ekosystemów. Obecnie świetlista dąbrowa ulega recesji na całym areale w Polsce wskutek zaniechania tradycyjnych w przeszłości metod użytkowania, głównie wypasu (ale również wykaszania runa, grabienia ścioty). Takie użytkowanie prowadziło do eliminacji podrostu, co z kolei powodowało rozluźnienie drzewostanu i doświetlenie warstwy runa. Na skutek zaniechania wypasu rozpoczęła się ekspansja drzew i krzewów, co spowodowało zmianę warunków świetlnych utrudniając rozwój gatunków światłolubnych. Obecnie prowadzone są eksperymentalne projekty odtwarzania świetlistych dąbrów za pomocą kontrolowanego wypasu ssaków kopytnych (koniki polskie, owce, kozy).

W warunkach Nadleśnictwa Bytnica siedlisko 9110 wykształciło się na łącznej powierzchni **2,56** ha. Trzon siedliska stanowią świetliste dąbrowy (podtyp 9110-1). Dodatkowo, w sąsiedztwie grodziska Gostchorze (oddziały 333, 334 Leśnictwa Morsko) znajdują się płaty siedliska 9110 nawiązujące do podtypu dąbrowy kserotermicznej 9110-3. Charakterystyka tych powierzchni zostanie omówiona w dalszej części dokumentacji.

91T0 — Śródlądowy bór chrobotkowy

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



Fot. 40. Siedlisko przyrodnicze 91T0 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Morsko, wydzielanie 275b (fot. B. Iwaniuk)

Drzewostan charakteryzuje dość niskie zwarcie (50-60%). Warstwę drzew buduje sosna pospolita *Pinus sylvestris*, słabo przyrastająca i osiagająca najniższe stopnie bonitacji. Pojedynczą domieszkę stanowi jedynie brzoza brodawkowata *Betula pendula*. 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 wchodzi 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:

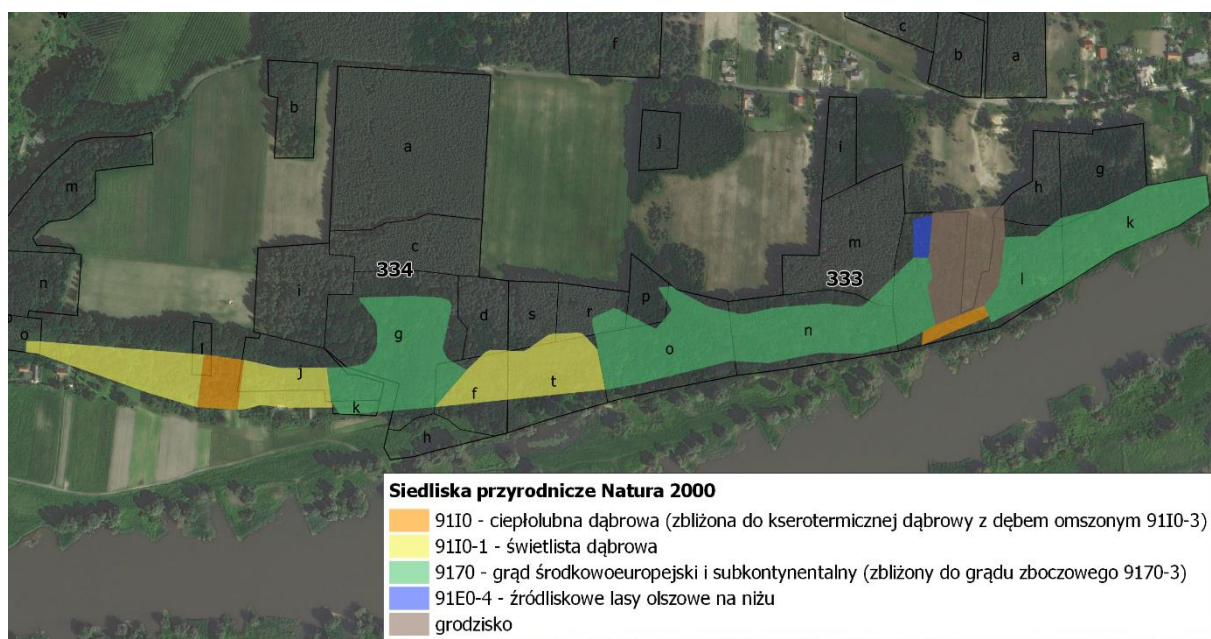
91T0-1 — Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*)

Na gruntach Nadleśnictwa Bytnica śródlądowy bór chrobotkowy zinwentaryzowany został na jednym stanowisku o powierzchni **0,86 ha**.

3.1.4.3. Siedliska przyrodnicze okolic grodziska Gostchorze

W okolicach Gostchorza znajdowała się osada obronna, zlokalizowana na niedostępnym cyplu stromej krawędzi pradoliny Odry. Osada datowana jest na drugą połowę VII w. Obecnie rejon grodziska wraz z otuliną, jako pozostałość po osadzie, wpisany jest do rejestru zabytków województwa lubuskiego pod numerem L-12/C.

Okolice grodziska, zlokalizowanego w Leśnictwie Morsko, wyróżniają się także charakterystyczną kombinacją cennych siedlisk przyrodniczych: świetlistej dąbrowy (91I0-1), ciepłolubnej dąbrowy (91I0) nawiązującej fizjonomią i składem florystycznym do kserotermicznej dąbrowy z dębem omszonym (91I0-3) oraz grądu środkowoeuropejskiego i subkontynentalnego (9170) nawiązującego do grądu zboczowego (9170-3). Układ siedlisk przyrodniczych omawianego obszaru przedstawia Rys. 24.



Rys. 24. Siedliska przyrodnicze okolic grodziska Gostchorze

Kserotermiczna dąbrowa z dębem omszonym *Quercus pubescens*, tworząca priorytetowe siedlisko przyrodnicze kserotermicznej dąbrowy z dębem omszonym (91I0-3) znana jest dotychczas z jednego miejsca w Polsce — rezerwatu „Bielinek”, obejmującego fragment krawędzi doliny Odry w okolicach Cedyni. Drzewostan, złożony z dębów: szypułkowego *Quercus robur*, bezszypułkowego *Q. petraea* oraz omszonego *Q. pubescens*, porasta strome zbocze o nachyleniu sięgającym 30-40%. W budowie runa uczestniczy wiele gatunków leśnych, murawowych, okrajowych i łąkowych, z których najważniejsze to: nawrot czerwonooblękitny *Lithospermum purpureocaeruleum*, ciemiężyk białokwiatowy *Vincetoxicum hirundinaria*, pierwiosnek lekarski *Primula officinalis*, fiołek kosmaty *Viola hirta* i kłosownica pierzasta *Brachypodium pinnatum*. Kompozycją florystyczną oraz fizjonomią zespołu przypomina śródziemnomorskie lasy dębowe. Roślinność zlokalizowana na skarpie w okolicy miejscowości Gostchorze swym charakterem nawiązuje do siedliska przyrodniczego 91I0-3.

Płaty zbiorowisk wyróżnionych w oddziale 333 i 334 Leśnictwa Morsko charakteryzuje stokowe, nasłonecznione podłoże bogate w wapń. Drzewostan buduje dąb szypułkowy i bezszypułkowy oraz mieszańce tych dwóch gatunków. W warstwie krzewów dominuje szakłak pospolity *Rhamnus catharticus*, a miejscami również: śliwa tarnina *Prunus spinosa*, ligustr pospolity *Ligustrum vulgare*, śnieguliczka biała *Symphoricarpos albus* oraz robinia akacja *Robinia pseudoacacia*. W warstwie runa obecne są gatunki reprezentatywne: ciemiężyk biało-kwiatowy *Vincetoxicum hirundinaria*, fiołek kosmaty, kłosownica pierzasta i in. Brak jest jednak kluczowych gatunków reprezentatywnych: dębu omszonego oraz nawrotu czerwono-błękitnego *Lithospermum purpureocaeruleum*, które mogłyby jednoznacznie zakwalifikować omawiane powierzchnie do syntaksonu *Quercetum pubescenti petraeae* (Kiewlicz, 2014).

Obok siedliska o cechach kserotermicznej dąbrowy, która opisana została jako siedlisko 9110, na omawianej powierzchni występuje również cenny zespół o cechach nawiązujących do grądu zboczowego. Z uwagi na fakt, iż grądy zboczowe, tworzące siedlisko przyrodnicze 9170-3 według poradników metodycznych dotyczących siedlisk przyrodniczych Natura 2000 występują w Polsce północno-wschodniej, to płaty siedlisk zinwentaryzowanych w okolicach grodziska Gostchorze zakwalifikowano do typu siedliska 9170.

Mozaikowość siedlisk uwidacznia się lokalnie w zależności od warstwicowego położenia na stoku. W części dolnej i środkowej występują również niedające się wykartować niewielkie płaty zboczowego łęgu wiązowego z fiołkiem wonnym *Viola odoratae-Ulmetum*, który należy zaliczyć do siedliska przyrodniczego 91F0.

Na omawianym obszarze stwierdzono również płaty priorytetowych siedlisk: światłolubnej dąbrowy (9110-1) oraz źródłiskowych lasów olszowych na niżu (91E0-4), które tworzą niewielkie torfowisko soligeniczne z olszyną źródłiskową.

3.1.5. 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. 41. Martwe drewno na siedlisku kwaśnej buczyny (9110) w Leśnictwie Kosobudki, wydzielanie 15k (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 42. Martwe drewno na siedlisku łęgu olszowo-jesionowego (91E0-3) w Leśnictwie Augustynka, wydzielanie 346f (fot. B. Iwaniuk)

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, muchotówki białoszyjej *Ficedula albicollis*, muchotówki małej *Ficedula parva*, sóweczki *Glaucidium passerinum*, włośchatki *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 urzędniowych na terenie Nadleśnictwa Bytnica przeprowadzono inwentaryzację drewna martwego w drzewostanach. Łącznie w drzewostanach zainwentaryzowano **42 758,37 m³** martwego drewna, co stanowi 0,78% zapasu drzewostanów Nadleśnictwa. 70% zainwentaryzowanego martwego drewna (**29 743,55 m³**) stanowi drewno martwe drzew stojących i złomów, 30% zainwentaryzowanego martwego drewna (**13 014,82 m³**) – martwe drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych (Tabela 43).

Tabela 43. Zestawienie wyników inwentaryzacji martwego drewna w Nadleśnictwie Bytnica

| 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] |
| OBRĘB GRABINA | | | | | | | |
| BŚW | 2 798,91 | 2,05 | 5 725,47 | 0,82 | 2 285,19 | 2,87 | 8 010,66 |
| BMŚW | 2 972,75 | 2,37 | 7 041,68 | 0,75 | 2 243,44 | 3,12 | 9 285,12 |
| BMW | 19,29 | 0,16 | 3,12 | 1,03 | 19,78 | 1,19 | 22,90 |
| BMB | 7,12 | 0,10 | 0,71 | 0,73 | 5,20 | 0,83 | 5,91 |
| LMŚW | 693,68 | 2,18 | 1 509,26 | 0,72 | 501,64 | 2,90 | 2 010,91 |
| LMW | 103,52 | 0,55 | 56,72 | 0,72 | 74,85 | 1,27 | 131,57 |
| LMB | 3,90 | 3,15 | 12,27 | 0,74 | 2,88 | 3,89 | 15,15 |
| LŚW | 65,63 | 0,48 | 31,80 | 0,28 | 18,31 | 0,76 | 50,11 |
| LW | 29,13 | 0,40 | 11,63 | 0,59 | 17,05 | 0,99 | 28,68 |
| OL | 161,61 | 1,02 | 165,17 | 0,42 | 67,44 | 1,44 | 232,61 |
| OLJ | 16,47 | 0,90 | 14,84 | 0,29 | 4,71 | 1,19 | 19,54 |
| Lł | 2,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| RAZEM OBRĘB GRABINA | 6 874,12 | 2,12 | 14 572,69 | 0,76 | 5 240,48 | 2,88 | 19 813,17 |
| OBRĘB GRZYŻYNA | | | | | | | |

| 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] |
| BŚW | 3 351,58 | 1,49 | 5 006,35 | 0,88 | 2 949,06 | 2,37 | 7 955,41 |
| BMŚW | 3 569,34 | 1,89 | 6 758,58 | 0,97 | 3 479,48 | 2,86 | 10 238,05 |
| BMW | 95,83 | 1,56 | 149,02 | 1,01 | 96,67 | 2,57 | 245,69 |
| BMB | 1,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| LMŚW | 838,84 | 3,32 | 2 786,63 | 1,22 | 1 024,14 | 4,54 | 3 810,77 |
| LMW | 107,43 | 0,91 | 97,94 | 0,77 | 82,42 | 1,68 | 180,36 |
| LŚW | 26,32 | 11,04 | 290,56 | 3,73 | 98,07 | 14,77 | 388,63 |
| LW | 1,07 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,32 | 0,30 | 0,32 |
| OL | 34,41 | 1,20 | 41,40 | 0,90 | 30,82 | 2,10 | 72,22 |
| OLJ | 10,44 | 3,87 | 40,38 | 1,28 | 13,36 | 5,15 | 53,74 |
| RAZEM OBRĘB GRYŻYNA | 8 036,35 | 1,89 | 15 170,86 | 0,97 | 7 774,34 | 2,86 | 22 945,19 |
| NADLEŚNICTWO BYTNICA | | | | | | | |
| BŚW | 6 150,49 | 1,74 | 10 731,82 | 0,85 | 5 234,25 | 2,60 | 15 966,07 |
| BMŚW | 6 542,09 | 2,11 | 13 800,26 | 0,87 | 5 722,92 | 2,98 | 19 523,17 |
| BMW | 115,12 | 1,32 | 152,14 | 1,01 | 116,45 | 2,33 | 268,59 |
| BMB | 8,21 | 0,09 | 0,71 | 0,63 | 5,20 | 0,72 | 5,91 |
| LMŚW | 1 532,52 | 2,80 | 4 295,89 | 1,00 | 1 525,78 | 3,80 | 5 821,68 |
| LMW | 210,95 | 0,73 | 154,66 | 0,75 | 157,27 | 1,48 | 311,93 |
| LMB | 3,90 | 3,15 | 12,27 | 0,74 | 2,88 | 3,88 | 15,15 |
| LŚW | 91,95 | 3,51 | 322,36 | 1,27 | 116,38 | 4,77 | 438,74 |
| LW | 30,20 | 0,39 | 11,63 | 0,58 | 17,37 | 0,96 | 29,00 |
| OL | 196,02 | 1,05 | 206,57 | 0,50 | 98,26 | 1,56 | 304,83 |
| OLJ | 26,91 | 2,05 | 55,22 | 0,67 | 18,07 | 2,72 | 73,28 |
| LŁ | 2,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| OGÓŁEM NADLEŚNICTWO | 14 910,47 | 1,99 | 29 743,55 | 0,87 | 13 014,82 | 2,87 | 42 758,36 |

Przeciętna zasobność martwego drewna w drzewostanach Nadleśnictwa Bytnica wynosi 2,87 m³/ha, z czego 1,99 m³/ha to martwe drewno stojące, a 0,87 m³/ha — leżanina. Oprócz martwego drewna siedlisk borowych, nekromasa kumuluje się również w cennych przyrodniczo drzewostanach na siedliskach bagiennych (w granicach Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego) oraz na siedlisku lasu świeżego, gdzie martwe drewno stanowią gatunki liściaste.

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.

3.1.6. 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 44. Wykaz użytków ekologicznych na gruntach Nadleśnictwa Bytnica

| Lp. | Nr. Rej. | Akt prawny | Data utworzenia | Lokalizacja | | Pow. [ha] | Nazwa obiektu | Działania uzgodn. Z RDOŚ | | Uwagi |
|------------------------------------|----------|--|-----------------|------------------------|----------------------|-----------|-------------------|------------------------------------|--------|-------|
| | | | | oddz. | gmina leśnictwo | | | Proj. | Wykon. | |
| OBRĘB GRABINA | | | | | | | | | | |
| 1 | 47 | R.W.L. nr 5 z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za UE. [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554] | 03.05.2002 r. | 153g, 154i | Bytnica Radnica | 3,73 | „Pod Orłem” | Zachować istniejące stosunki wodne | | |
| 2 | 166 | R.W.L. nr 5 z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za UE. [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554] | 03.05.2002 r. | 273p, r, 274k, 275k, l | Krosno Odrz. Morsko | 14,78 | „Żurawie” | Zachować istniejące stosunki wodne | | |
| 3 | 167 | R.W.L. nr 5 z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za UE. [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554] | 03.05.2002 r. | 211f, 212h | Krosno Odrz. Radnica | 4,16 | „Sucha Niemka” | Zachować istniejące stosunki wodne | | |
| 4 | 168 | R.W.L. nr 5 z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za UE. [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554] | 03.05.2002 r. | 269i | Krosno Odrz. Radnica | 4,51 | „Olszyny” | Zachować istniejące stosunki wodne | | |
| 5 | 169 | R.W.L. nr 5 z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za UE. [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554] | 03.05.2002 r. | 292j, 293a | Krosno Odrz. Morsko | 21,46 | „Grabina” | Zachować istniejące stosunki wodne | | |
| RAZEM OBRĘB GRABINA | | | | | | 48,64 | | | | |
| OBRĘB GRZYŻYNA | | | | | | | | | | |
| 6 | 48 | R.W.L. nr 5 z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za UE. [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554] | 03.05.2002 r. | 312l, m | Bytnica Augustynka | 3,76 | „Gryżyński Wąwóz” | Zachować istniejące stosunki wodne | | |
| 7 | 214 | R.W.L. nr 5 z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za UE. [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554] | 03.05.2002 r. | 47a, 48a | Łągów Kosobudki | 9,69 | „Kijewo” | Zachować istniejące stosunki wodne | | |
| RAZEM OBRĘB GRZYŻYNA | | | | | | 13,45 | | | | |
| OGÓŁEM NADLEŚNICTWO BYTNICA | | | | | | 62,09 | | | | |

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

- niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania terenu;
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem obiektów związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym;
- uszkodzenia 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.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica znajduje się jeszcze użytek ekologiczny „Gryżyńskie Szuwary”, o powierzchni 32,8642 ha (obręb ewidencyjny Gryżyna, nr działek: 95/2, 112/2, 112/3, 115/2, 115/3). Obszar użytku położony jest w kierunku południowym od wsi Gryżyna. Użytek utworzony został w celu ochrony ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.

3.1.6.1. Użytek ekologiczny „Pod Orłem”

Data ustanowienia: 03.05.2002 r.

Powierzchnia: 3,73 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 „Pod Orłem” stanowi bagno śródleśne. Celem ochrony jest ochrona ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Obszar użytku tworzy siedlisko torfowiska wysokiego z roślinnością torfotwórczą (kod siedliska przyrodniczego 7110). W zasięgu użytku znajduje się strefa całorocznej oraz okresowej ochrony bielika. Obiekt stanowi miejsce występowania rzadkich i chronionych gatunków roślin, takich jak: wełnianka pochwowata *Eriophorum vaginatum*, rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*, rosiczka długolistna *Drosera anglica*, bagno zwyczajne *Ledum palustre* oraz żurawina błotna *Oxycoccus palustris*.

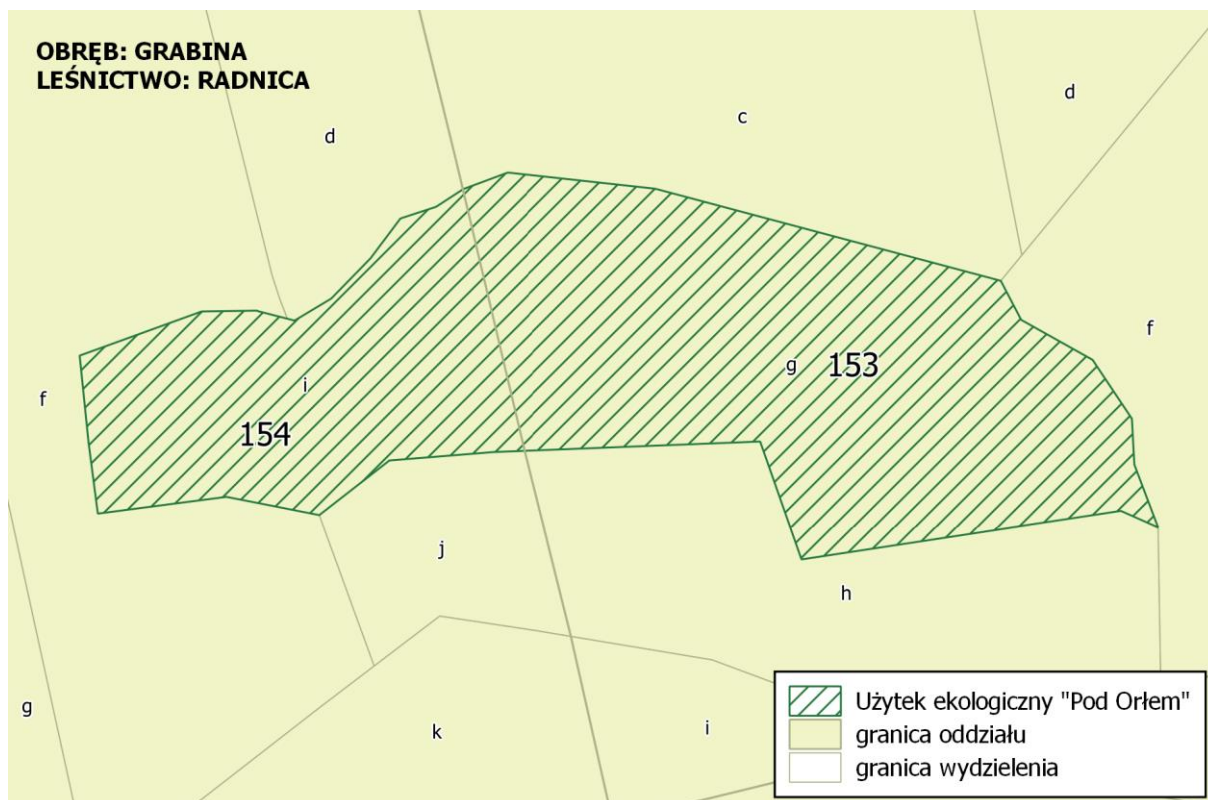


Fot. 43. Użytek ekologiczny „Pod Orłem” — Leśnictwo Radnica, wydzielenie 153g (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 44. Użytek ekologiczny „Pod Orłem” — Leśnictwo Radnica, wydzielenie 153g (fot. B. Iwaniuk)

Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica (Leśnictwo Radnica, wydzielenia: 153g, 154i).



Rys. 25. Użytek ekologiczny „Pod Orłem” na terenie Nadleśnictwa Bytnica

3.1.6.2. Użytek ekologiczny „Żurawie”



Fot. 45. Użytek ekologiczny „Żurawie” — Leśnictwo Morsko, wydzielenie 273p (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 46. Użytek ekologiczny „Żurawie” (fot. B. Iwaniuk)

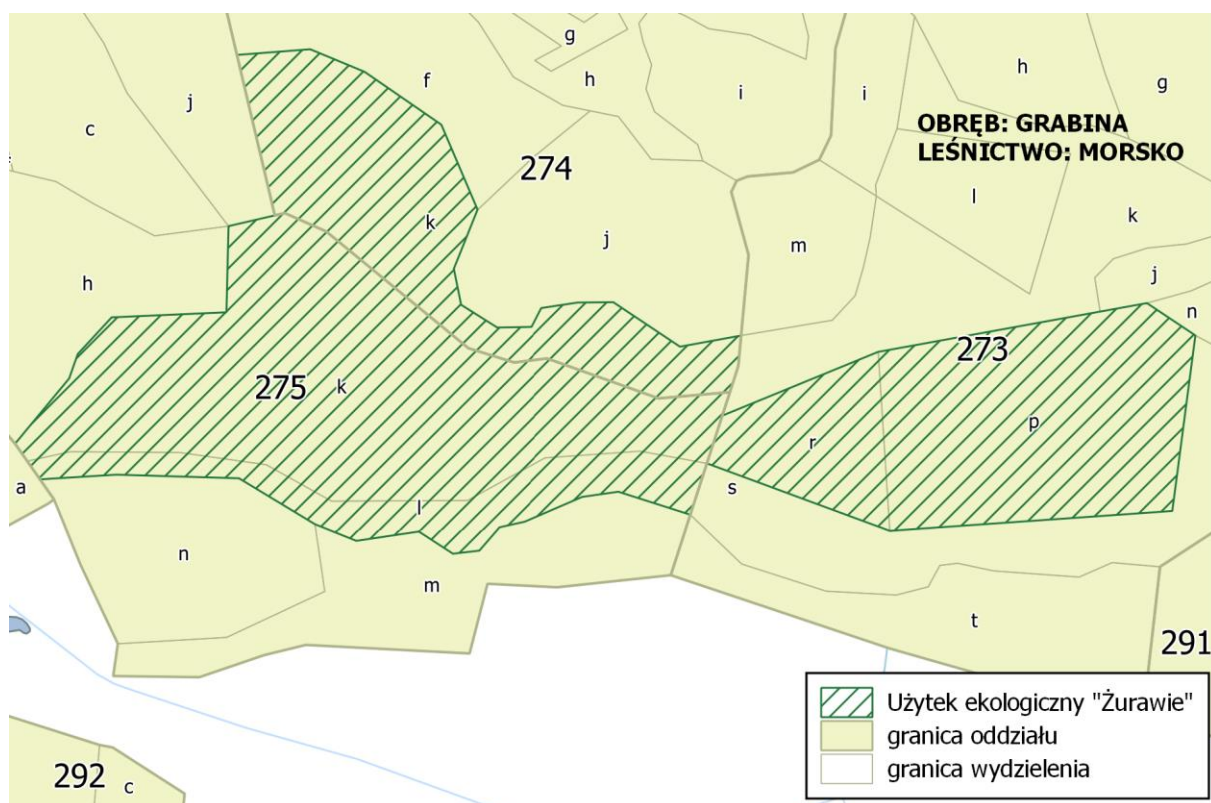
Data ustanowienia: 03.05.2002 r.

Powierzchnia: 14,78 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.].

Celem ochrony jest ochrona ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Obszarem objęte jest stanowisko rzadkich i chronionych gatunków roślin i zwierząt.

Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica (Leśnictwo Morsko, wydzielenia: 273p, r, 274k, 275k, l).



Rys. 26. Użytek ekologiczny „Żurawie” na terenie Nadleśnictwa Bytnica

3.1.6.3. Użytek ekologiczny „Sucha Niemka”



Fot. 47. Użytek ekologiczny „Sucha Niemka” — Leśnictwo Radnica, wydzielenie 212h (fot. B. Iwaniuk)
W granicach użytku występuje siedlisko przyrodnicze 7120 (torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji).

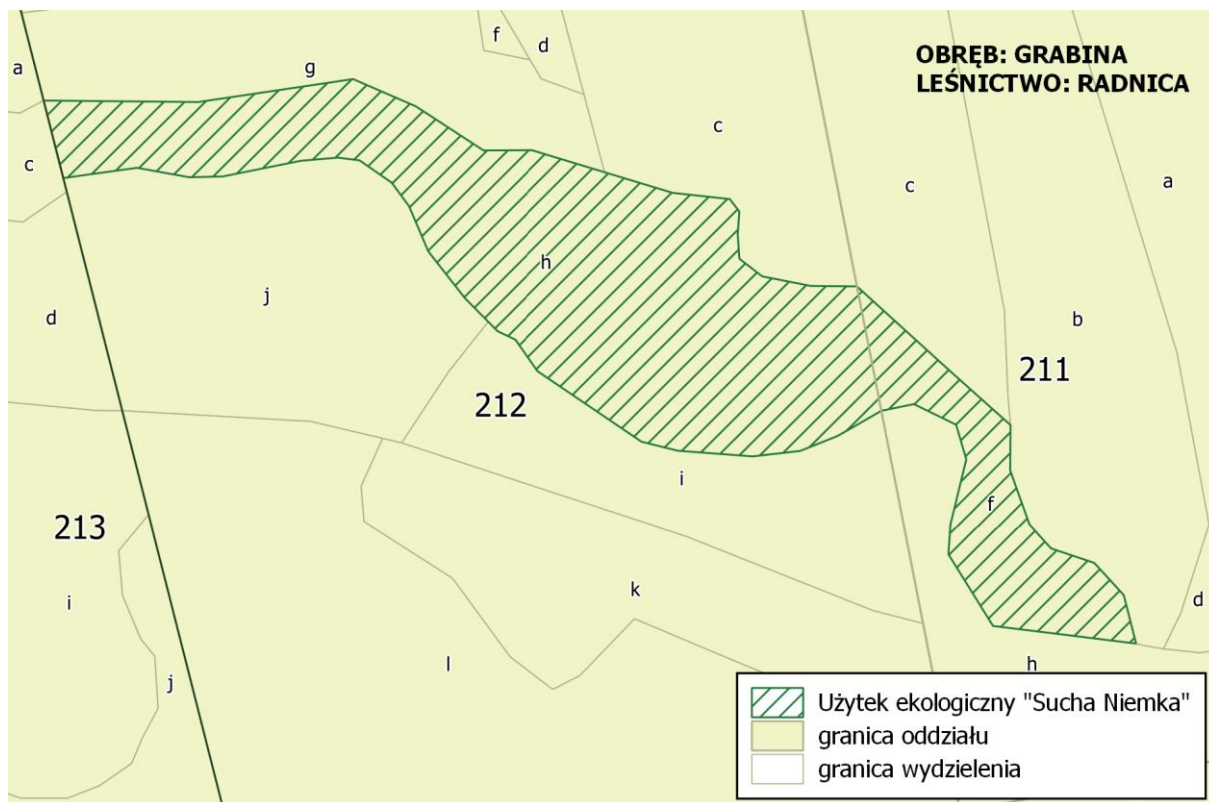
Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica (Leśnictwo Radnica, wydzielenia: 211f, 212h).

Data ustanowienia: 03.05.2002 r.

Powierzchnia: 4,16 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 stanowi bagno śródlądowe. Celem ochrony jest ochrona ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.



Rys. 27. Użytek ekologiczny „Sucha Niemka” na terenie Nadleśnictwa Bytnica

3.1.6.4. Użytek ekologiczny „Olszyny”



Fot. 48. Użytek ekologiczny „Olszyny” — Leśnictwo Radnica, wydzielenie 269i (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 49. Użytek ekologiczny „Olszyny” (fot. B. Iwaniuk)

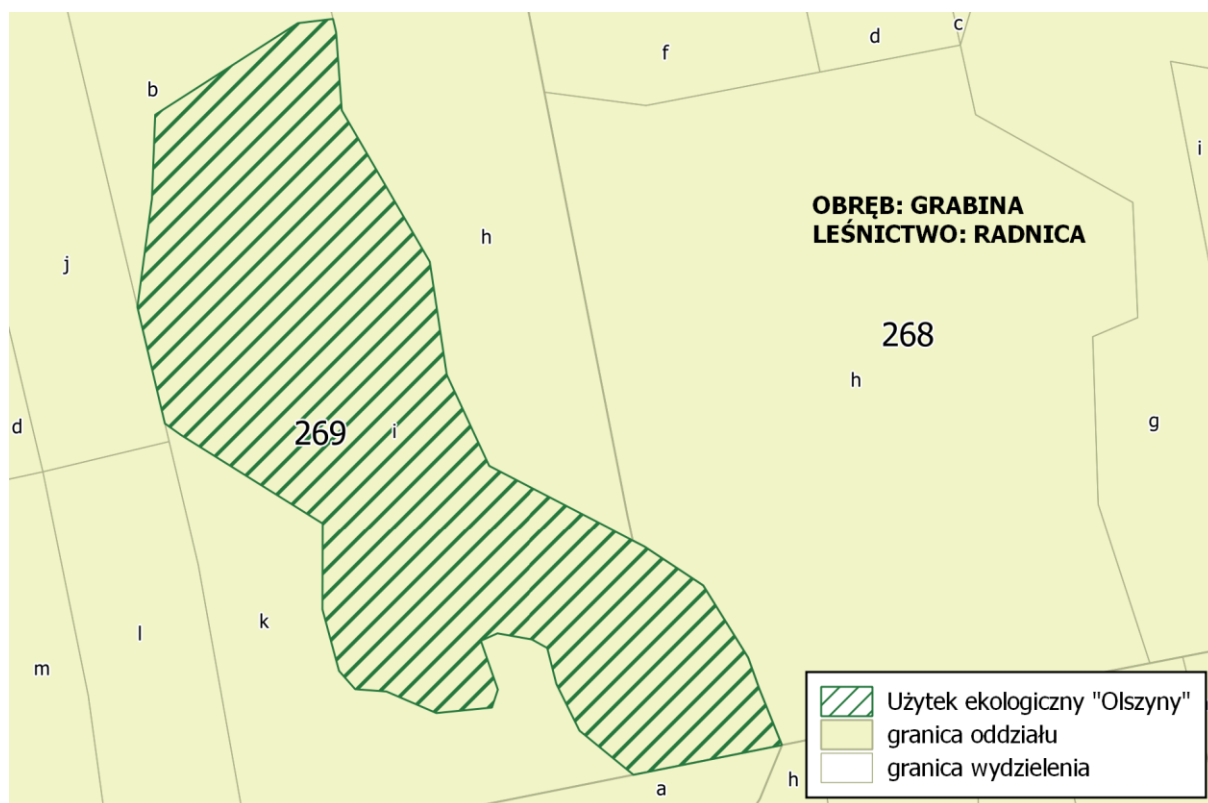
Data ustanowienia: 03.05.2002 r.

Powierzchnia: 4,51 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.].

Wartość przyrodniczą tego obiektu stanowi bagno śródlęśne. Celem ochrony jest ochrona ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. W zasięgu użytku znajduje się płat siedliska przyrodniczego 7140 (torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*)) oraz 3160 (naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne).

Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica (Leśnictwo Radnica, wydzielenie 269i).



Rys. 28. Użytek ekologiczny „Olszyny” na terenie Nadleśnictwa Bytnica

3.1.6.5. Użytek ekologiczny „Grabina”



Fot. 50. Użytek ekologiczny „Grabina” — Leśnictwo Morsko, wydzielenie 292j (fot. B. Iwaniuk)

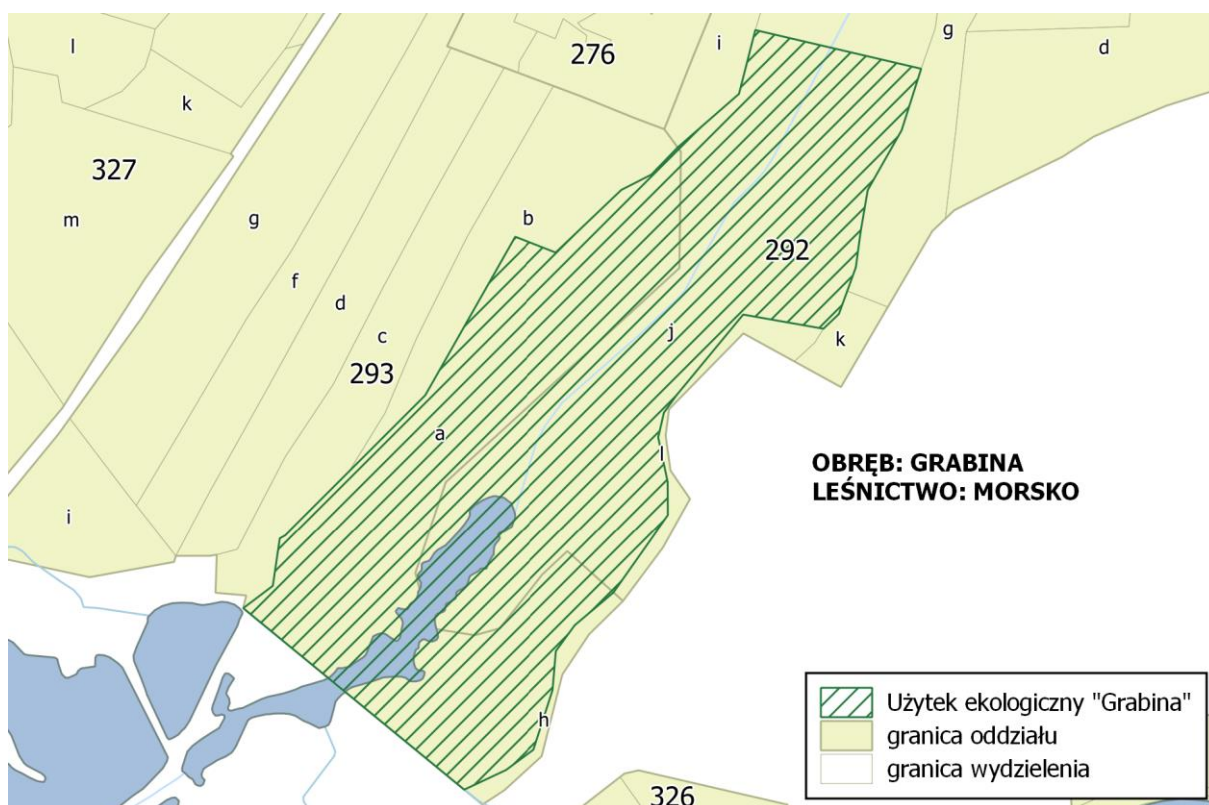
Data ustanowienia: 03.05.2002 r.

Powierzchnia: 21,46 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.].

Wartość przyrodniczą tego obiektu stanowi system ekosystemów wodno-błotnych i terenów bagiennych (torfowisko). Celem ochrony jest ochrona ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.

Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica, w Leśnictwie Morsko (wydzielenia: 292j, 293a).



Rys. 29. Użytek ekologiczny „Grabina” na terenie Nadleśnictwa Bytnica

3.1.6.6. Użytek ekologiczny „Gryżyński Wąwóz”



Fot. 51. Użytek ekologiczny „Gryżyński Wąwóz” —
Leśnictwo Augustynka, wydzielenie 312m
(fot. B. Iwaniuk)



Fot. 52. Użytek ekologiczny „Gryżyński Wąwóz”
(fot. B. Iwaniuk)

Data ustanowienia: 03.05.2002 r.

Powierzchnia: 3,76 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.].

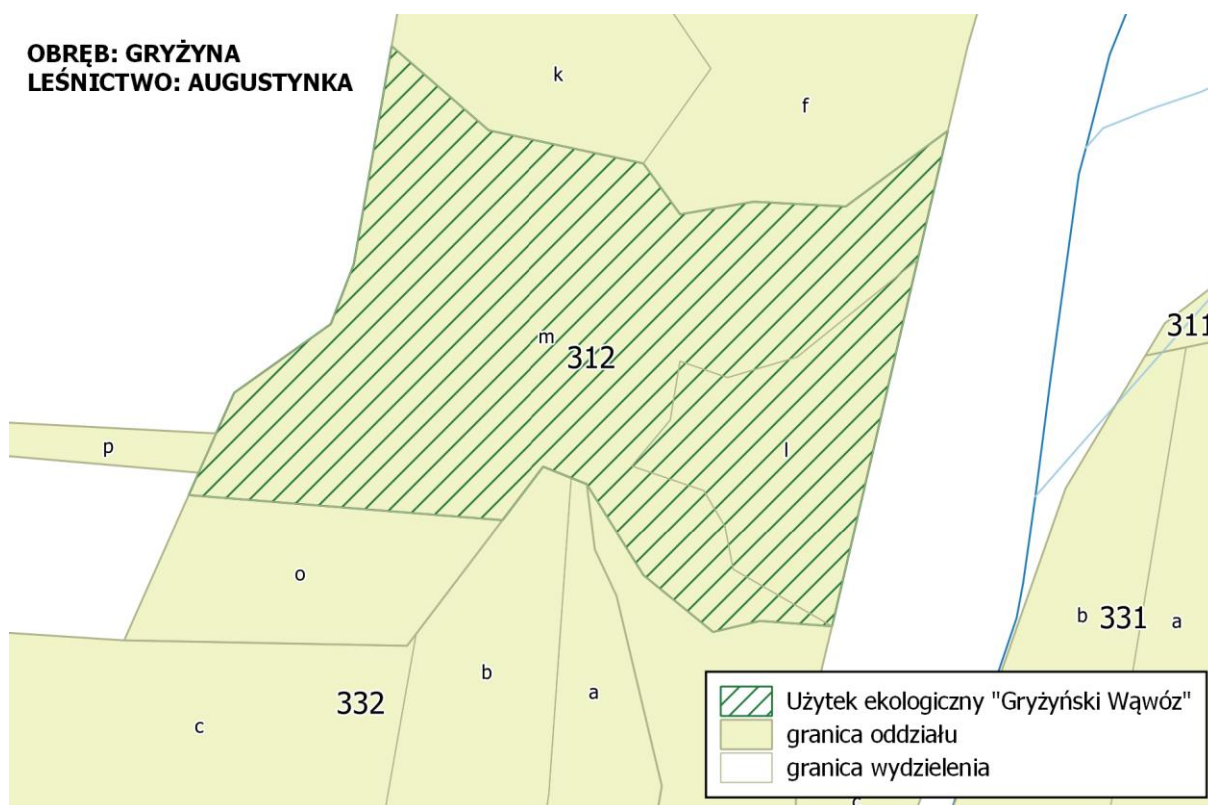
Teren użytku chroni najgłębszy i najpiękniejszy wąwóz terenu Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego. Zachodnią i centralną część użytku porasta las bukowy z domieszką sosny i dębu. Wschodnią część natomiast zajmują torfowiska, z występującą na niej olszą czarną. Użytek tworzy siedlisko przyrodnicze: 9110 (grąd subatlantycki *Stellario-Carpinetum*) oraz 91E0 (łągi wierzbowe,

topolowe, olszowe i jesionowe *Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe), jest również stanowiskiem rzadkich i chronionych gatunków roślin i zwierząt.

Celem ochrony jest ochrona ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.

Użytek wchodzi w skład wielkoobszarowych form ochrony przyrody: Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego oraz obszaru Natura 2000 PLH080067 „Rynna Gryżyny”.

Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica (Leśnictwo Augustynka, wydzielania: 312I, m).



Rys. 30. Użytek ekologiczny „Gryżyński Wąwóz” na terenie Nadleśnictwa Bytnica

3.1.6.7. Użytek ekologiczny „Kijewo”



Fot. 53. Użytek ekologiczny „Kijewo” — Leśnictwo Kosobudki, wydzielanie 47a (fot. B. Iwaniuk)

Wartość przyrodniczą tego obiektu stanowią naturalne lasy bagienne oraz regenerujące się torfowiska. Na użytku wykształciły się siedliska przyrodnicze: 91E0 (łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe *Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe) oraz 7230 (górskie i nizinne

Data ustanowienia: 03.05.2002 r.

Powierzchnia: 9,69 ha.

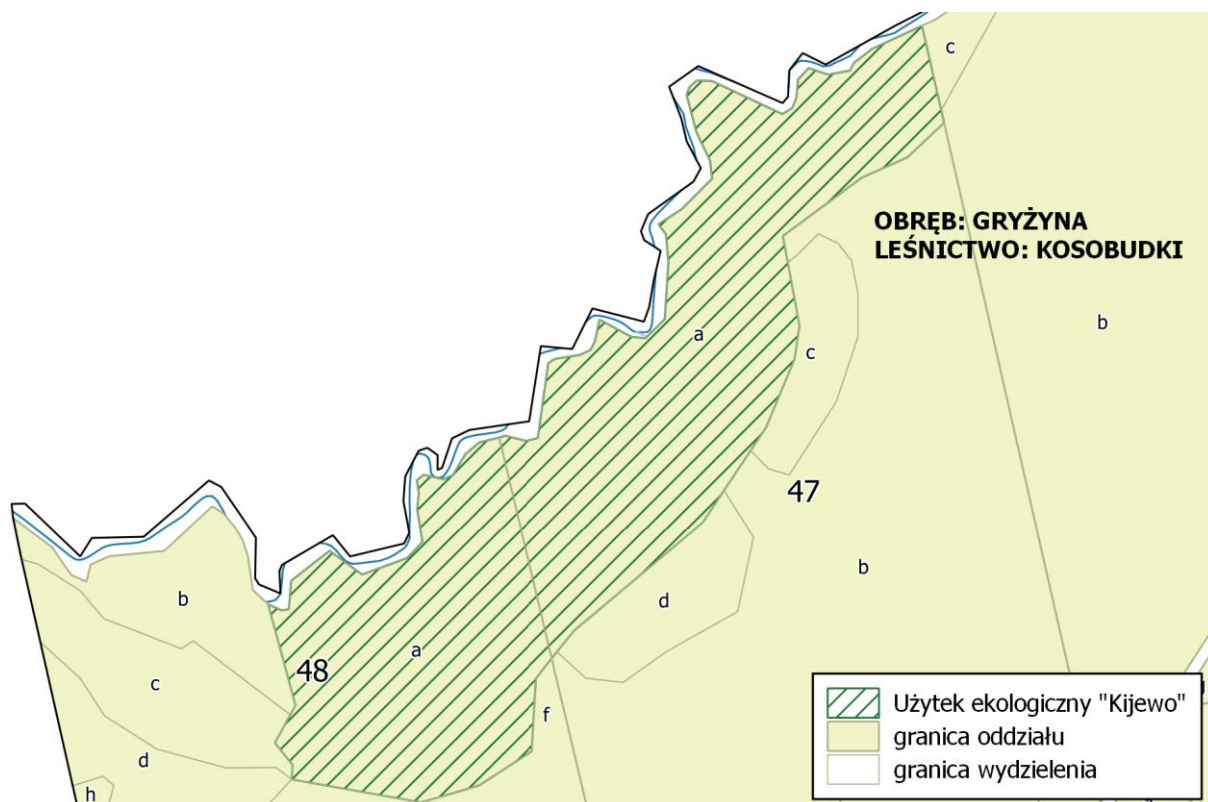
Podstawa prawna: Rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.].

Wartość przyrodniczą tego obiektu stanowią naturalne lasy bagienne oraz regenerujące się torfowiska. Na użytku wykształciły się siedliska przyrodnicze: 91E0 (łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe *Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe) oraz 7230 (górskie i nizinne

torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk). Użytek stanowi również stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków roślin i zwierząt. Celem ochrony jest ochrona ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.

Użytek wchodzi w skład wielkoobszarowych form ochrony przyrody: Obszaru Chronionego Krajobrazu „16-Puszcza nad Pliszką” oraz obszaru Natura 2000 PLH080011 „Dolina Pliszki”.

Użytek położony jest na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica (Leśnictwo Kosobudki, wydzielania: 47a, 48a).

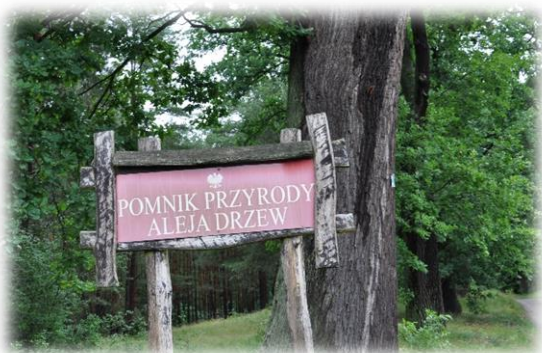


Rys. 31. Użytek ekologiczny „Kijewo” na terenie Nadleśnictwa Bytnica

3.1.7. 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].

3.1.7.1. Pomniki przyrody na gruntach Nadleśnictwa Bytnica



Fot. 54. Pomnik przyrody — Leśnictwo Augustynka (fot. B. Iwaniuk)

Fot. 55. Powierzchniowy pomnik przyrody „Czapliniec” (fot. archiwum Nadleśnictwa)

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica zlokalizowanych jest 5 pomników przyrody: 4 w formie alei dębowych (na potrzeby opracowania oznakowane jako aleje nr: 68 — „Wędkarska”, 69 — „Augustynka”, 71 — „Kosobudzka”, 72 — „Palisada”) oraz 1 pomnik powierzchniowy („Czapliniec”) — Tabela 45.

Tabela 45. Pomniki przyrody na terenie Nadleśnictwa Bytnica

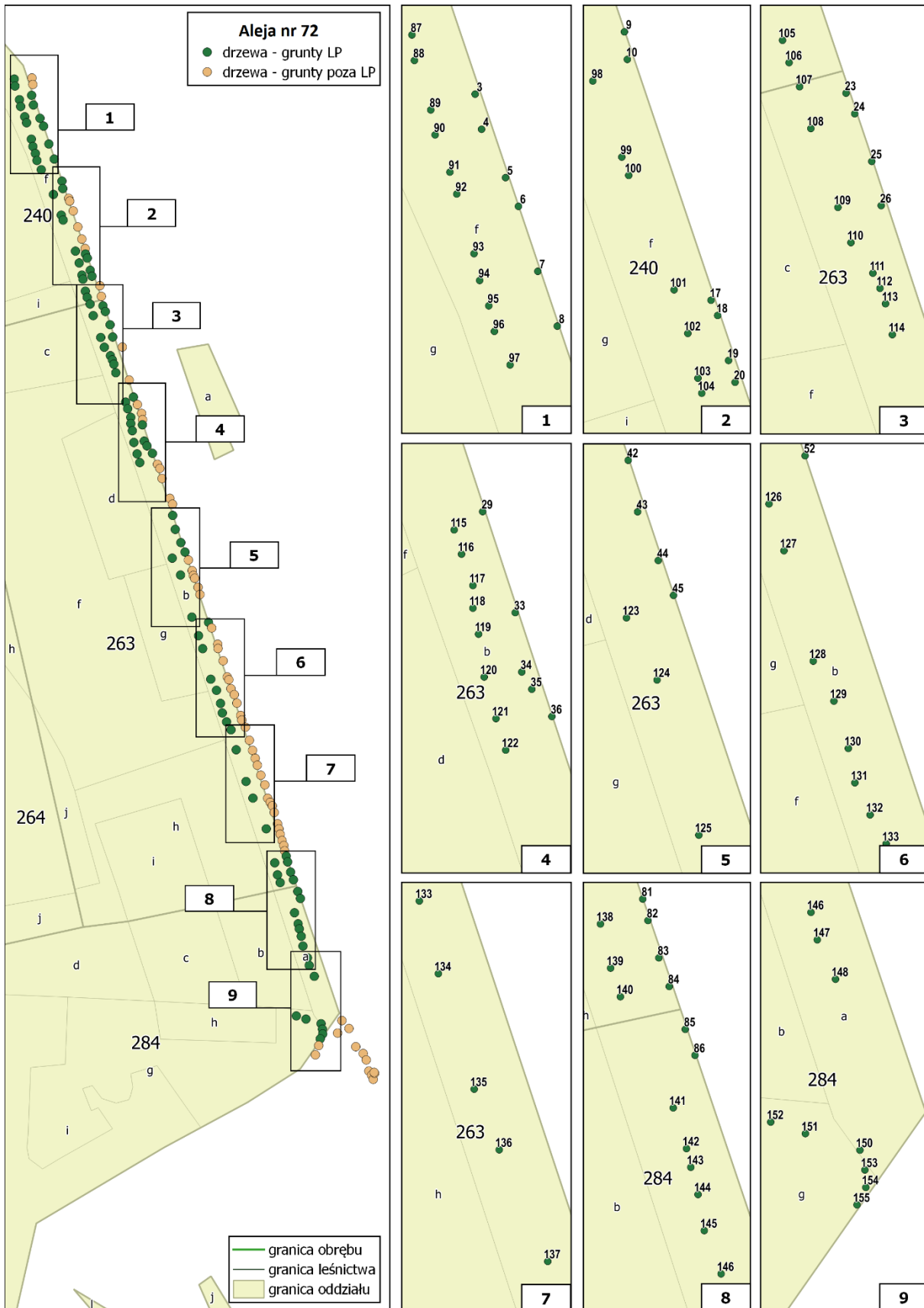
| Lp | Nr pomnika przyrody | Nazwa lokalna | Rodzaj pomnika przyrody | Gatunek drzewa | Ilość drzew | | |
|----|---------------------|---------------|-------------------------|----------------|-------------|--------------------------|-----------------------------|
| | | | | | Łączna | Na gruntach Nadleśnictwa | Na gruntach innej własności |
| 1 | 68 | „Wędkarska” | Aleja | Dąb szypułkowy | 111 | 111 | - |
| 2 | 69 | „Augustynka” | Aleja | Dąb szypułkowy | 179 | 74 | 105 |
| 3 | 71 | „Kosobudzka” | Aleja | Dąb szypułkowy | 299 | 28 | 271 |
| 4 | 72 | „Palisada” | Aleja | Dąb szypułkowy | 167 | 100 | 67 |
| 5 | - | „Czapliniec” | Pomnik powierzchniowy | - | - | - | - |

Wykaz istniejących pomników przyrody w formie alei drzew przedstawiono w Tabelach 46-49.

Charakterystyka pomnika przyrody „Czapliniec” została przedstawiona w Tabeli 50.



Rys. 32. Pomniki przyrody na gruntach Nadleśnictwa Bytnica



Rys. 33. Pomniki przyrody na gruntach Nadleśnictwa Bytnica

Tabela 46. Wykaz istniejących pomników przyrody w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica (Weryfikacja i aktualizacja informacji przestrzennej i opisowej o pomnikach przyrody i użytkach ekologicznych na terenie Polski, GDOŚ, 2015)

| Lp pomnika przyrody | Lp drzewa | Rodzaj pomnika przyrody | Gatunek drzewa | Wydzielenie | Lokalizacja w wydzieleniu | Obwód drzewa | Wysokość drzewa | Stan zdrowotny | Data utworzenia pomnika przyrody | Podstawa administracyjna |
|---------------------|-----------|-------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------|--------------|-----------------|----------------|----------------------------------|--|
| 72 | 3 | aleja | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 261 | 23 | 3 | 1988-09-06 | 1. Zarządzenie Nr 76/88 Wojewody Zielonogórskiego z dnia 11 sierpnia 1988 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody [Dz. Urz. Woj. Zielonogórskiego nr 13 poz. 199 z 22.08.1988 r.] 2. Rozporządzenie Nr 32 Wojewody Lubuskiego z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 38 poz. 832 z 5.06.2006 r.] |
| 72 | 4 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 215 | 22 | 3 | | |
| 72 | 5 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 306 | 23 | 3 | | |
| 72 | 6 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 320 | 23 | 3 | | |
| 72 | 7 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 247 | 22 | 3 | | |
| 72 | 8 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 280 | 22 | 3 | | |
| 72 | 9 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 292 | 21 | 3 | | |
| 72 | 10 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 291 | 22 | 3 | | |
| 72 | 17 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 314 | 23 | 3 | | |
| 72 | 18 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 273 | 23 | 3 | | |
| 72 | 19 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 348 | 23 | 3 | | |
| 72 | 20 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 326 | 23 | 0 | | |
| 72 | 23 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 269 | 22 | 0 | | |
| 72 | 24 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 383 | 24 | 3 | | |
| 72 | 25 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 340 | 23 | 1 | | |
| 72 | 26 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 314 | 23 | 3 | | |
| 72 | 29 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 418 | 24 | 3 | | |
| 72 | 33 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 286 | 23 | 3 | | |
| 72 | 34 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 361 | 23 | 3 | | |
| 72 | 35 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 281 | 23 | 3 | | |
| 72 | 36 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 270 | 23 | 3 | | |
| 72 | 42 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 338 | 23 | 3 | | |
| 72 | 43 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 304 | 22 | 3 | | |
| 72 | 44 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 283 | 22 | 3 | | |
| 72 | 45 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 300 | 23 | 3 | | |

| Lp pomnika przyrody | Lp drzewa | Rodzaj pomnika przyrody | Gatunek drzewa | Wydzielenie | Lokalizacja w wydzieleniu | Obwód drzewa | Wysokość drzewa | Stan zdrowotny | Data utworzenia pomnika przyrody | Podstawa administracyjna |
|---------------------|-----------|-------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------|--------------|-----------------|----------------|----------------------------------|--------------------------|
| 72 | 52 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 351 | 23 | 2 | | |
| 72 | 81 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 197 | 22 | 3 | | |
| 72 | 82 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 233 | 22 | 3 | | |
| 72 | 83 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 209 | 21 | 3 | | |
| 72 | 84 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 282 | 22 | 3 | | |
| 72 | 85 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-284 -a -00 | E | 167 | 18 | 3 | | |
| 72 | 86 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-284 -a -00 | E | 150 | 16 | 3 | | |
| 72 | 87 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 226 | 21 | 3 | | |
| 72 | 88 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 344 | 23 | 3 | | |
| 72 | 89 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 301 | 23 | 3 | | |
| 72 | 90 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 328 | 23 | 3 | | |
| 72 | 91 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 288 | 23 | 3 | | |
| 72 | 92 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 271 | 23 | 3 | | |
| 72 | 93 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 291 | 23 | 3 | | |
| 72 | 94 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 295 | 23 | 3 | | |
| 72 | 95 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 326 | 23 | 3 | | |
| 72 | 96 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 204 | 22 | 3 | | |
| 72 | 97 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 270 | 23 | 3 | | |
| 72 | 98 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 389 | 23 | 3 | | |
| 72 | 99 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 335 | 22 | 0 | | |
| 72 | 100 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 369 | 23 | 3 | | |
| 72 | 101 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 263 | 21 | 3 | | |
| 72 | 102 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 288 | 15 | 1 | | |
| 72 | 103 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 281 | 21 | 3 | | |
| 72 | 104 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 308 | 23 | 3 | | |
| 72 | 105 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 233 | 21 | 3 | | |
| 72 | 106 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-240 -f -00 | E | 291 | 20 | 3 | | |
| 72 | 107 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 308 | 23 | 3 | | |

| Lp pomnika przyrody | Lp drzewa | Rodzaj pomnika przyrody | Gatunek drzewa | Wydzielenie | Lokalizacja w wydzieleniu | Obwód drzewa | Wysokość drzewa | Stan zdrowotny | Data utworzenia pomnika przyrody | Podstawa administracyjna |
|---------------------|-----------|-------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------|--------------|-----------------|----------------|----------------------------------|--------------------------|
| 72 | 108 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 310 | 22 | 3 | | |
| 72 | 109 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 302 | 23 | 3 | | |
| 72 | 110 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 331 | 23 | 3 | | |
| 72 | 111 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 252 | 21 | 3 | | |
| 72 | 112 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 316 | 23 | 3 | | |
| 72 | 113 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 269 | 23 | 3 | | |
| 72 | 114 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 319 | 23 | 3 | | |
| 72 | 115 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 347 | 23 | 3 | | |
| 72 | 116 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 251 | 21 | 1 | | |
| 72 | 117 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 391 | 23 | 2 | | |
| 72 | 118 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 335 | 23 | 3 | | |
| 72 | 119 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 310 | 23 | 3 | | |
| 72 | 120 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 264 | 23 | 3 | | |
| 72 | 121 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 336 | 22 | 0 | | |
| 72 | 122 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 391 | 24 | 3 | | |
| 72 | 123 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 322 | 24 | 3 | | |
| 72 | 124 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 360 | 24 | 3 | | |
| 72 | 125 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 364 | 24 | 3 | | |
| 72 | 126 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 346 | 24 | 3 | | |
| 72 | 127 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 327 | 23 | 3 | | |
| 72 | 128 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 311 | 23 | 3 | | |
| 72 | 129 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 337 | 23 | 2 | | |
| 72 | 130 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 287 | 23 | 3 | | |
| 72 | 131 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 263 | 23 | 3 | | |
| 72 | 132 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 273 | 23 | 3 | | |
| 72 | 133 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 342 | 22 | 2 | | |
| 72 | 134 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 246 | 20 | 3 | | |
| 72 | 135 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 315 | 22 | 0 | | |

| Lp pomnika przyrody | Lp drzewa | Rodzaj pomnika przyrody | Gatunek drzewa | Wydziałenie | Lokalizacja w wydziale | Obwód drzewa | Wysokość drzewa | Stan zdrowotny | Data utworzenia pomnika przyrody | Podstawa administracyjna |
|---------------------|-----------|-------------------------|----------------|-----------------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------|----------------------------------|--------------------------|
| 72 | 136 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 338 | 21 | 3 | | |
| 72 | 137 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 242 | 22 | 3 | | |
| 72 | 138 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 288 | 21 | 3 | | |
| 72 | 139 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 236 | 20 | 3 | | |
| 72 | 140 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-263 -b -00 | E | 207 | 20 | 3 | | |
| 72 | 141 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-284 -a -00 | E | 194 | 19 | 2 | | |
| 72 | 142 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-284 -a -00 | E | 231 | 16 | 3 | | |
| 72 | 143 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-284 -a -00 | E | 261 | 17 | 3 | | |
| 72 | 144 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-284 -a -00 | E | 226 | 16 | 3 | | |
| 72 | 145 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-284 -a -00 | E | 214 | 16 | 3 | | |
| 72 | 146 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-284 -a -00 | E | 252 | 14 | 2 | | |
| 72 | 147 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-284 -a -00 | E | 298 | 15 | 2 | | |
| 72 | 148 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-284 -a -00 | E | 275 | 15 | 3 | | |
| 72 | 150 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-284 -a -00 | E | 260 | 21 | 3 | | |
| 72 | 151 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-284 -g -00 | E | 266 | 22 | 3 | | |
| 72 | 152 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-284 -g -00 | E | 370 | 23 | 3 | | |
| 72 | 153 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-284 -g -00 | E | 244 | 22 | 3 | | |
| 72 | 154 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-284 -g -00 | E | 249 | 20 | 3 | | |
| 72 | 155 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-284 -g -00 | E | 272 | 21 | 3 | | |

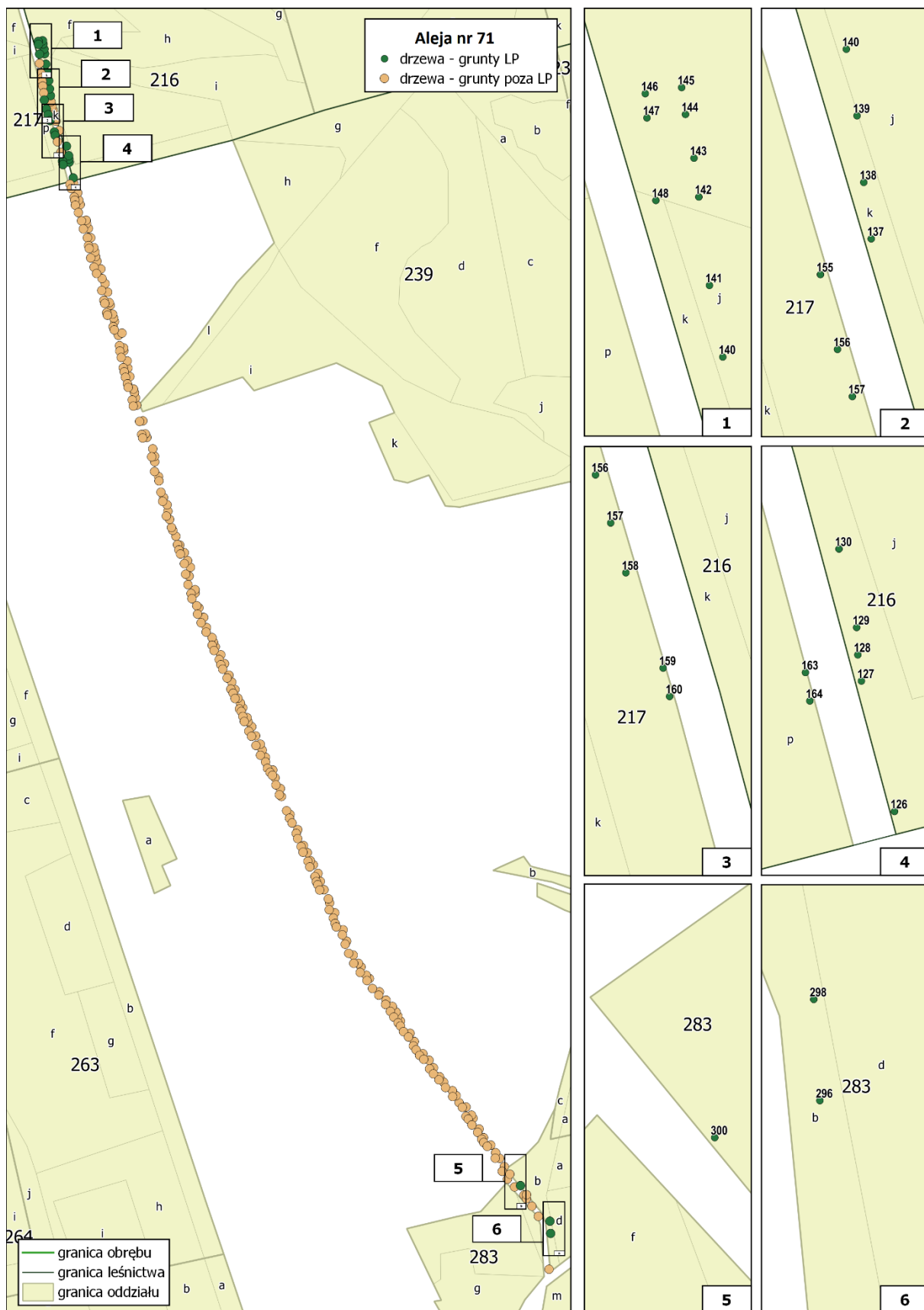
* Stan zdrowotny pomników przyrody:

0 = drzewo martwe, brak jakichkolwiek oznak czynności życiowych;

1 = zły, drzewo zamierające, żywotność mała;

2 = dostateczny, żywotność dostateczna bez wyraźnych oznak zamierania;

3 = dobry lub bardzo dobry, żywotność dobra lub bardzo dobra.



Rys. 34. Pomniki przyrody na gruntach Nadleśnictwa Bytnica

Tabela 47. Wykaz istniejących pomników przyrody w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica (Weryfikacja i aktualizacja informacji przestrzennej i opisowej o pomnikach przyrody i użytkach ekologicznych na terenie Polski, GDOŚ, 2015)

| Lp pomnika przyrody | Lp drzewa | Rodzaj pomnika przyrody | Gatunek drzewa | Wydzielenie | Lokalizacja w wydzieleniu | Obwód drzewa | Wysokość drzewa | Stan zdrowotny | Data utworzenia pomnika przyrody | Podstawa administracyjna |
|---------------------|-----------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------|-----------------|----------------|----------------------------------|--|
| 71 | 126 | aleja | Dąb szypułkowy | 14-20-2-13-216 -k -00 | W | 300 | 23 | 3 | 1988-09-06 | 1. Zarządzenie Nr 76/88 Wojewody Zielonogórskiego z dnia 11 sierpnia 1988 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody [Dz. Urz. Woj. Zielonogórskiego nr 13 poz. 199 z 22.08.1988 r.] 2. Rozporządzenie Nr 32 Wojewody Lubuskiego z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 38 poz. 832 z 5.06.2006 r.] |
| 71 | 127 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-13-216 -k -00 | W | 197 | 21 | 3 | | |
| 71 | 128 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-13-216 -k -00 | W | 347 | 24 | 3 | | |
| 71 | 129 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-13-216 -k -00 | W | 279 | 24 | 3 | | |
| 71 | 130 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-13-216 -k -00 | W | 327 | 24 | 3 | | |
| 71 | 137 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-13-216 -k -00 | W | 295 | 23 | 3 | | |
| 71 | 138 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-13-216 -k -00 | W | 313 | 24 | 3 | | |
| 71 | 139 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-13-216 -k -00 | W | 237 | 21 | 3 | | |
| 71 | 140 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-13-216 -j -00 | NW | 253 | 23 | 3 | | |
| 71 | 141 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-13-216 -j -00 | NW | 287 | 23 | 2 | | |
| 71 | 142 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-13-216 -f -00 | S | 226 | 23 | 3 | | |
| 71 | 143 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-13-216 -f -00 | S | 140 | 21 | 3 | | |
| 71 | 144 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-13-216 -f -00 | S | 249 | 22 | 3 | | |
| 71 | 145 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-13-216 -f -00 | S | 133 | 21 | 3 | | |
| 71 | 146 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-13-216 -f -00 | S | 226 | 7 | 3 | | |
| 71 | 147 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-13-216 -f -00 | S | 205 | 22 | 2 | | |
| 71 | 148 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-13-216 -k -00 | W | 274 | 23 | 3 | | |
| 71 | 155 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-10-217 -p -00 | E | 286 | 22 | 3 | | |
| 71 | 156 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-10-217 -p -00 | E | 330 | 24 | 3 | | |
| 71 | 157 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-10-217 -p -00 | E | 286 | 23 | 3 | | |
| 71 | 158 | Dąb szypułkowy | 14-20-2-10-217 -p -00 | E | 318 | 23 | 3 | | | |
| 71 | 159 | Dąb szypułkowy | 14-20-2-10-217 -p -00 | E | 326 | 23 | 3 | | | |
| 71 | 160 | Dąb szypułkowy | 14-20-2-10-217 -p -00 | E | 254 | 22 | 3 | | | |
| 71 | 163 | Dąb szypułkowy | 14-20-2-10-217 -p -00 | E | 361 | 23 | 3 | | | |
| 71 | 164 | Dąb szypułkowy | 14-20-2-10-217 -p -00 | E | 268 | 24 | 3 | | | |

| Lp pomnika przyrody | Lp drzewa | Rodzaj pomnika przyrody | Gatunek drzewa | Wydzielenie | Lokalizacja w wydzieleniu | Obwód drzewa | Wysokość drzewa | Stan zdrowotny | Data utworzenia pomnika przyrody | Podstawa administracyjna |
|---------------------|-----------|-------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------|--------------|-----------------|----------------|----------------------------------|--------------------------|
| 71 | 296 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-283 -b -00 | S | 300 | 21 | 3 | | |
| 71 | 298 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-283 -b -00 | S | 251 | 23 | 3 | | |
| 71 | 300 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-283 -b -00 | S | 162 | 18 | 3 | | |

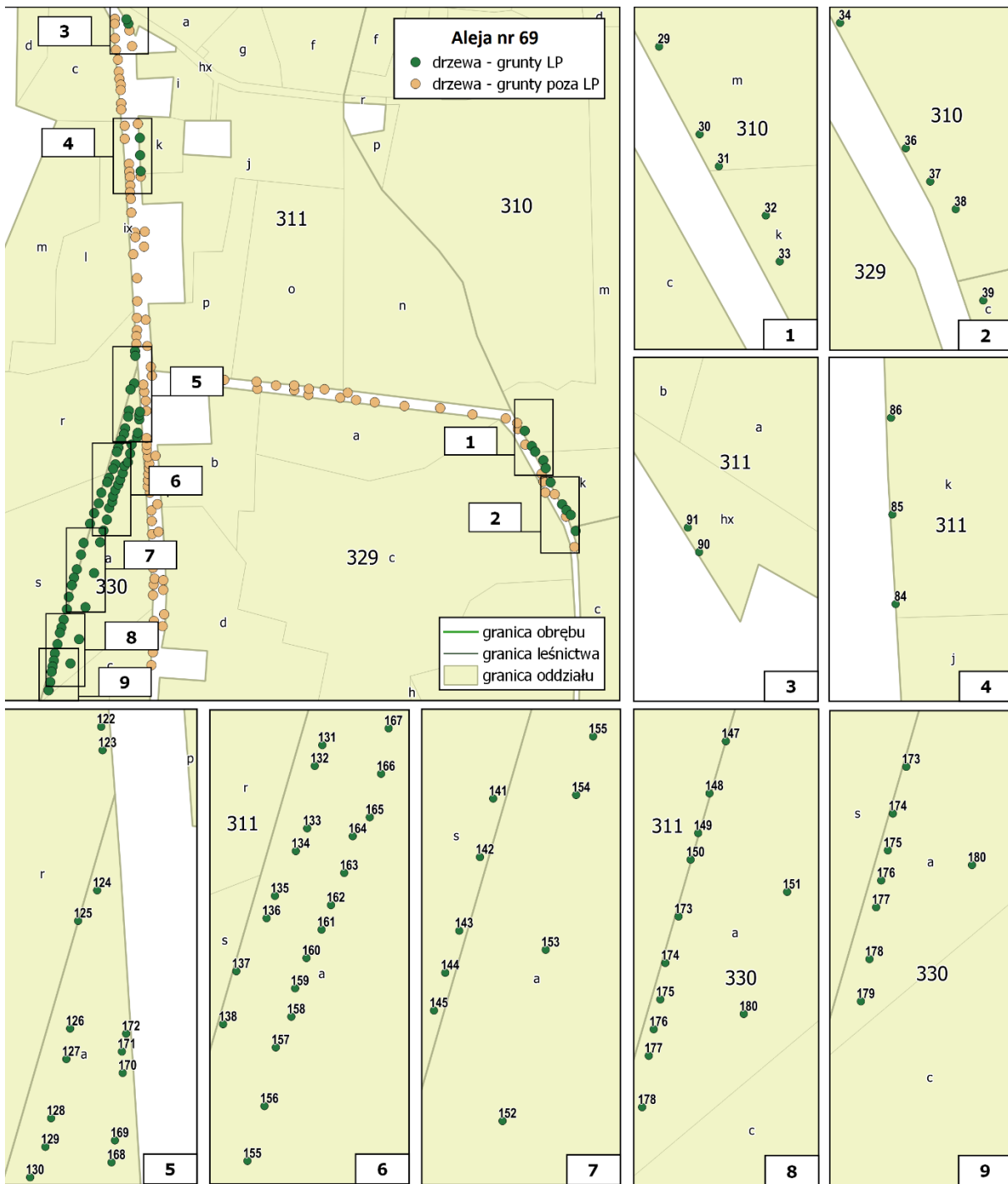
* Stan zdrowotny pomników przyrody:

0 = drzewo martwe, brak jakichkolwiek oznak czynności życiowych;

1 = zły, drzewo zamierające, żywotność mała;

2 = dostateczny, żywotność dostateczna bez wyraźnych oznak zamierania;

3 = dobry lub bardzo dobry, żywotność dobra lub bardzo dobra



Rys. 35. Pomniki przyrody na gruntach Nadleśnictwa Bytnica

Tabela 48. Wykaz istniejących pomników przyrody w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica (Weryfikacja i aktualizacja informacji przestrzennej i opisowej o pomnikach przyrody i użytkach ekologicznych na terenie Polski, GDOŚ, 2015)

| Lp pomnika przyrody | Lp drzewa | Rodzaj pomnika przyrody | Gatunek drzewa | Wydzielenie | Lokalizacja w wydzieleniu | Obwód drzewa | Wysokość drzewa | Stan zdrowotny | Data utworzenia pomnika przyrody | Podstawa administracyjna |
|---------------------|-----------|-------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|--------------|-----------------|----------------|----------------------------------|---|
| 69 | 29 | aleja | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-310 -m -00 | SW | 220 | 24 | 3 | 1983-12-27 | 1. Decyzja Nr 546 Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody z dnia 27 grudnia 1983 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody [Dz. Urz. WRN w Zielonej Górze Nr 3 z 1984 r. Ogłoszenie Dyrektora Wydziału Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej Urzędu Wojewódzkiego w Zielonej Górze z dn. 24 stycznia 1984 r.] 2. Rozporządzenie Nr 50 Wojewody Lubuskiego z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 38 poz. 850 z 5.06.2006 r.] 3. Uchwała Nr IV/23/2015 Rady Gminy Bytnica z dnia 13 marca 2015 r. w sprawie: ustanowienia pomnika przyrody — alei 165 dębów szypułkowych w obrębie ewidencyjnym Gryżyna, Lasy Państwowe Nadleśnictwo Bytnica [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego poz. 525 z 16.03.2015 r.] |
| 69 | 30 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-310 -m -00 | SW | 172 | 24 | 3 | | |
| 69 | 31 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-310 -m -00 | SW | 189 | 23 | 3 | | |
| 69 | 32 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-310 -k -00 | SW | 173 | 22 | 3 | | |
| 69 | 33 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-310 -k -00 | SW | 203 | 24 | 3 | | |
| 69 | 34 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-310 -k -00 | SW | 194 | 23 | 3 | | |
| 69 | 36 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-310 -k -00 | SW | 225 | 24 | 3 | | |
| 69 | 37 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-310 -k -00 | SW | 187 | 23 | 3 | | |
| 69 | 38 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-310 -k -00 | SW | 255 | 24 | 0 | | |
| 69 | 39 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-328 -c -00 | NW | 174 | 20 | 0 | | |
| 69 | 84 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-311 -k -00 | W | 285 | 23 | 3 | | |
| 69 | 85 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-311 -k -00 | W | 442 | 24 | 3 | | |
| 69 | 86 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-311 -k -00 | W | 322 | 24 | 3 | | |
| 69 | 90 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-311 -hx -00 | NW | 312 | 24 | 3 | | |
| 69 | 91 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-311 -hx -00 | NW | 205 | 24 | 3 | | |
| 69 | 122 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-311 -r -00 | NE | 208 | 24 | 3 | | |
| 69 | 123 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-311 -r -00 | NE | 282 | 23 | 2 | | |
| 69 | 124 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 266 | 24 | 3 | | |
| 69 | 125 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-311 -r -00 | NE | 239 | 24 | 3 | | |
| 69 | 126 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 265 | 24 | 3 | | |
| 69 | 127 | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 287 | 24 | 3 | | | |
| 69 | 128 | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 240 | 20 | 2 | | | |
| 69 | 129 | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 200 | 24 | 3 | | | |
| 69 | 130 | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 300 | 24 | 0 | | | |
| 69 | 131 | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 292 | 25 | 3 | | | |

| Lp pomnika przyrody | Lp drzewa | Rodzaj pomnika przyrody | Gatunek drzewa | Wydzielenie | Lokalizacja w wydzieleniu | Obwód drzewa | Wysokość drzewa | Stan zdrowotny | Data utworzenia pomnika przyrody | Podstawa administracyjna |
|---------------------|-----------|-------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------|--------------|-----------------|----------------|----------------------------------|--------------------------|
| 69 | 132 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 325 | 25 | 3 | | |
| 69 | 133 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 324 | 20 | 0 | | |
| 69 | 134 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 269 | 24 | 3 | | |
| 69 | 135 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 242 | 25 | 3 | | |
| 69 | 136 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 221 | 24 | 3 | | |
| 69 | 137 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 246 | 24 | 3 | | |
| 69 | 138 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 353 | 25 | 3 | | |
| 69 | 139 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-311 -s -00 | E | 239 | 24 | 3 | | |
| 69 | 140 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-311 -s -00 | E | 266 | 25 | 3 | | |
| 69 | 141 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-311 -s -00 | E | 264 | 25 | 3 | | |
| 69 | 142 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-311 -s -00 | E | 348 | 24 | 2 | | |
| 69 | 143 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-311 -s -00 | E | 235 | 23 | 2 | | |
| 69 | 144 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-311 -s -00 | E | 251 | 24 | 3 | | |
| 69 | 145 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-311 -s -00 | E | 177 | 5 | 0 | | |
| 69 | 146 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-311 -s -00 | E | 305 | 24 | 3 | | |
| 69 | 147 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 343 | 24 | 3 | | |
| 69 | 148 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-311 -s -00 | E | 227 | 24 | 3 | | |
| 69 | 149 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-311 -s -00 | E | 216 | 24 | 3 | | |
| 69 | 150 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-311 -s -00 | E | 265 | 23 | 3 | | |
| 69 | 151 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 197 | 23 | 3 | | |
| 69 | 152 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 143 | 15 | 0 | | |
| 69 | 153 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 245 | 24 | 3 | | |
| 69 | 154 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 227 | 25 | 3 | | |
| 69 | 155 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 312 | 25 | 3 | | |
| 69 | 156 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 170 | 24 | 3 | | |
| 69 | 157 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 230 | 12 | 0 | | |
| 69 | 158 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 150 | 23 | 3 | | |

| Lp pomnika przyrody | Lp drzewa | Rodzaj pomnika przyrody | Gatunek drzewa | Wydzielenie | Lokalizacja w wydzieleniu | Obwód drzewa | Wysokość drzewa | Stan zdrowotny | Data utworzenia pomnika przyrody | Podstawa administracyjna |
|---------------------|-----------|-------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------|--------------|-----------------|----------------|----------------------------------|--------------------------|
| 69 | 159 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 196 | 25 | 3 | | |
| 69 | 160 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 221 | 24 | 3 | | |
| 69 | 161 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 189 | 23 | 3 | | |
| 69 | 162 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 203 | 23 | 0 | | |
| 69 | 163 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 248 | 24 | 3 | | |
| 69 | 164 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 203 | 23 | 2 | | |
| 69 | 165 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 200 | 25 | 3 | | |
| 69 | 166 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 176 | 24 | 3 | | |
| 69 | 167 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 202 | 25 | 3 | | |
| 69 | 168 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 228 | 25 | 3 | | |
| 69 | 169 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 165 | 24 | 3 | | |
| 69 | 170 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 209 | 24 | 0 | | |
| 69 | 171 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 200 | 24 | 3 | | |
| 69 | 172 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 228 | 25 | 3 | | |
| 69 | 173 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 188 | 23 | 3 | | |
| 69 | 174 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 268 | 24 | 3 | | |
| 69 | 175 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 249 | 24 | 3 | | |
| 69 | 176 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 242 | 24 | 3 | | |
| 69 | 177 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 293 | 24 | 3 | | |
| 69 | 178 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 316 | 24 | 0 | | |
| 69 | 179 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 190 | 23 | 3 | | |
| 69 | 180 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-330 -a -00 | W | 190 | 24 | 3 | | |

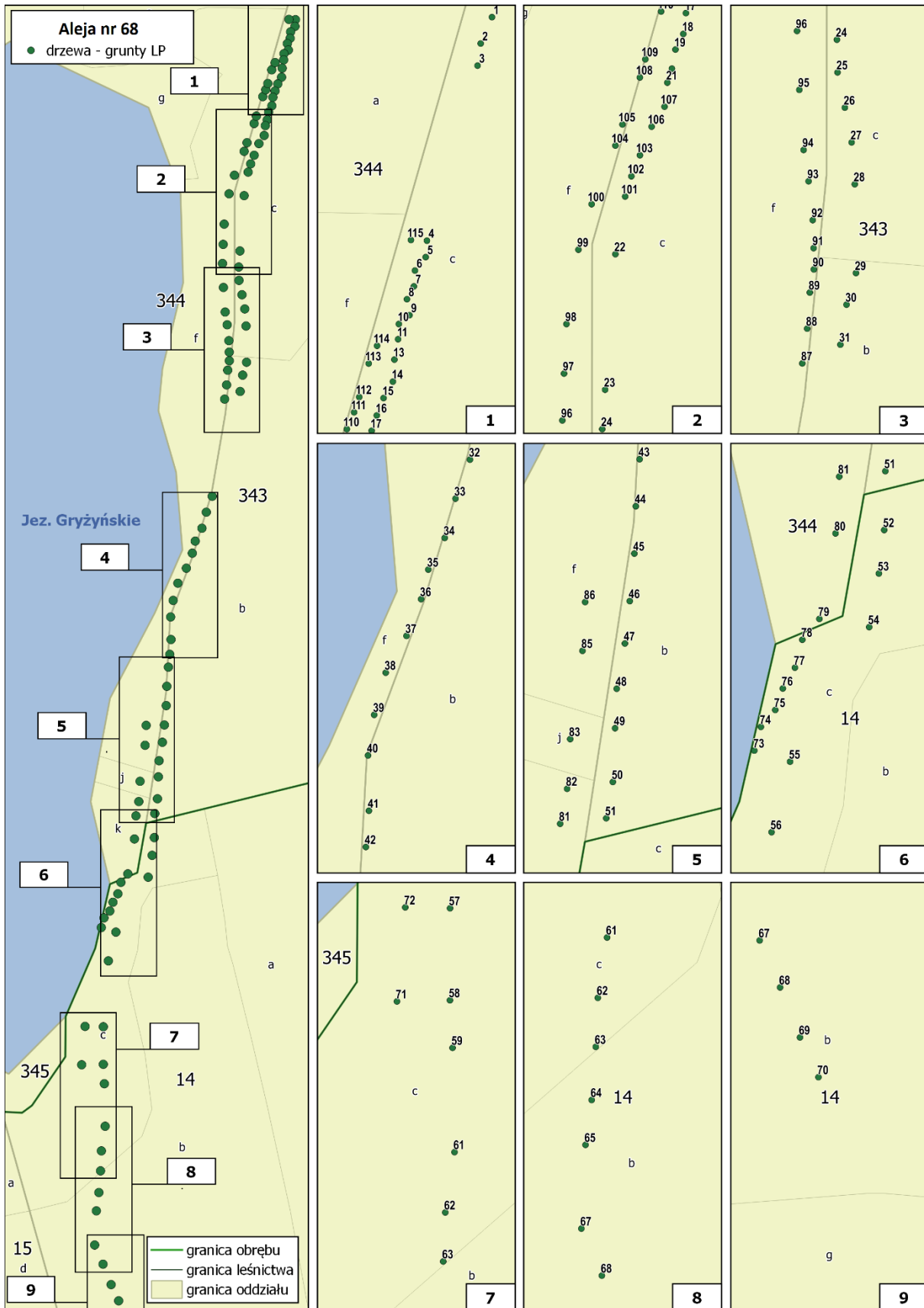
* Stan zdrowotny pomników przyrody:

0 = drzewo martwe, brak jakichkolwiek oznak czynności życiowych;

2 = dostateczny, żywotność dostateczna bez wyraźnych oznak zamierania;

1 = żyły, drzewo zamierające, żywotność mała;

3 = dobry lub bardzo dobry, żywotność dobra lub bardzo dobra



Rys. 36. Pomniki przyrody na gruntach Nadleśnictwa Bytnica

Tabela 49. Wykaz istniejących pomników przyrody w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica (Weryfikacja i aktualizacja informacji przestrzennej i opisowej o pomnikach przyrody i użytkach ekologicznych na terenie Polski, GDOŚ, 2015)

| Lp pomnika przyrody | Lp drzewa | Rodzaj pomnika przyrody | Gatunek drzewa | Wydzielenie | Lokalizacja w wydzieleniu | Obwód drzewa | Wysokość drzewa | Stan zdrowotny | Data utworzenia pomnika przyrody | Podstawa administracyjna |
|---------------------|-----------|-------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------|--------------|-----------------|----------------|----------------------------------|---|
| 68 | 1 | aleja | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 148 | 21 | 3 | 1983-12-27 | 1. Decyzja Nr 545 Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody z dnia 27 grudnia 1983 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody [Dz. Urz. WRN w Zielonej Górze Nr 3 z 1984 r. Ogłoszenie Dyrektora Wydziału Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej Urzędu Wojewódzkiego w Zielonej Górze z dn. 24 stycznia 1984 r.] 2. Rozporządzenie Nr 50 Wojewody Lubuskiego z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 38 poz. 850 z 5.06.2006 r.] |
| 68 | 2 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 205 | 21 | 3 | | |
| 68 | 3 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 142 | 20 | 3 | | |
| 68 | 4 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 221 | 23 | 3 | | |
| 68 | 5 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 264 | 23 | 3 | | |
| 68 | 6 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 242 | 23 | 3 | | |
| 68 | 7 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 243 | 23 | 3 | | |
| 68 | 8 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 320 | 24 | 3 | | |
| 68 | 9 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 300 | 24 | 2 | | |
| 68 | 10 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 284 | 24 | 3 | | |
| 68 | 11 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 233 | 24 | 3 | | |
| 68 | 13 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 201 | 24 | 3 | | |
| 68 | 14 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 173 | 23 | 3 | | |
| 68 | 15 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 231 | 23 | 3 | | |
| 68 | 16 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 223 | 24 | 3 | | |
| 68 | 17 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 183 | 23 | 3 | | |
| 68 | 18 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 195 | 23 | 3 | | |
| 68 | 19 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 199 | 23 | 3 | | |
| 68 | 20 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 263 | 24 | 3 | | |
| 68 | 21 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 223 | 24 | 3 | | |
| 68 | 22 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 277 | 24 | 3 | | |
| 68 | 23 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 221 | 23 | 3 | | |
| 68 | 24 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 191 | 24 | 3 | | |
| 68 | 25 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 219 | 23 | 3 | | |
| 68 | 26 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 165 | 23 | 3 | | |

| Lp pomnika przyrody | Lp drzewa | Rodzaj pomnika przyrody | Gatunek drzewa | Wydzielenie | Lokalizacja w wydzieleniu | Obwód drzewa | Wysokość drzewa | Stan zdrowotny | Data utworzenia pomnika przyrody | Podstawa administracyjna |
|---------------------|-----------|-------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------|--------------|-----------------|----------------|----------------------------------|--------------------------|
| 68 | 27 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 209 | 24 | 3 | | |
| 68 | 28 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 193 | 23 | 3 | | |
| 68 | 29 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -b -00 | W | 234 | 24 | 3 | | |
| 68 | 30 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -b -00 | W | 163 | 23 | 3 | | |
| 68 | 31 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -b -00 | W | 272 | 24 | 3 | | |
| 68 | 32 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -b -00 | W | 251 | 21 | 2 | | |
| 68 | 33 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -b -00 | W | 230 | 23 | 3 | | |
| 68 | 34 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -b -00 | W | 243 | 24 | 3 | | |
| 68 | 35 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -f -00 | E | 202 | 24 | 3 | | |
| 68 | 36 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -f -00 | E | 225 | 23 | 3 | | |
| 68 | 37 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -f -00 | E | 242 | 24 | 3 | | |
| 68 | 38 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -f -00 | E | 291 | 24 | 3 | | |
| 68 | 39 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -f -00 | E | 298 | 24 | 3 | | |
| 68 | 40 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -b -00 | W | 277 | 24 | 3 | | |
| 68 | 41 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -b -00 | W | 230 | 24 | 3 | | |
| 68 | 42 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -b -00 | W | 300 | 24 | 3 | | |
| 68 | 43 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -b -00 | W | 201 | 24 | 3 | | |
| 68 | 44 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -b -00 | W | 222 | 23 | 3 | | |
| 68 | 45 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -b -00 | W | 259 | 24 | 3 | | |
| 68 | 46 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -b -00 | W | 237 | 24 | 3 | | |
| 68 | 47 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -b -00 | W | 199 | 24 | 3 | | |
| 68 | 48 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -b -00 | W | 166 | 22 | 3 | | |
| 68 | 49 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -b -00 | W | 282 | 24 | 3 | | |
| 68 | 50 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -b -00 | W | 183 | 23 | 3 | | |
| 68 | 51 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -b -00 | W | 167 | 23 | 3 | | |
| 68 | 52 | | Dąb szypułkowy | 14-20-1-01-14 -c -00 | W | 244 | 24 | 3 | | |
| 68 | 53 | | Dąb szypułkowy | 14-20-1-01-14 -c -00 | W | 230 | 24 | 3 | | |
| 68 | 54 | | Dąb szypułkowy | 14-20-1-01-14 -c -00 | W | 281 | 24 | 3 | | |

| Lp pomnika przyrody | Lp drzewa | Rodzaj pomnika przyrody | Gatunek drzewa | Wydzielenie | Lokalizacja w wydzieleniu | Obwód drzewa | Wysokość drzewa | Stan zdrowotny | Data utworzenia pomnika przyrody | Podstawa administracyjna |
|---------------------|-----------|-------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------|--------------|-----------------|----------------|----------------------------------|--------------------------|
| 68 | 55 | | Dąb szypułkowy | 14-20-1-01-14 -c -00 | W | 274 | 24 | 3 | | |
| 68 | 56 | | Dąb szypułkowy | 14-20-1-01-14 -c -00 | W | 218 | 24 | 3 | | |
| 68 | 57 | | Dąb szypułkowy | 14-20-1-01-14 -c -00 | W | 287 | 24 | 3 | | |
| 68 | 58 | | Dąb szypułkowy | 14-20-1-01-14 -c -00 | W | 223 | 22 | 2 | | |
| 68 | 59 | | Dąb szypułkowy | 14-20-1-01-14 -c -00 | W | 286 | 23 | 3 | | |
| 68 | 61 | | Dąb szypułkowy | 14-20-1-01-14 -c -00 | W | 176 | 10 | 1 | | |
| 68 | 62 | | Dąb szypułkowy | 14-20-1-01-14 -c -00 | W | 334 | 24 | 3 | | |
| 68 | 63 | | Dąb szypułkowy | 14-20-1-01-14 -c -00 | W | 268 | 24 | 3 | | |
| 68 | 64 | | Dąb szypułkowy | 14-20-1-01-14 -b -00 | W | 272 | 24 | 3 | | |
| 68 | 65 | | Dąb szypułkowy | 14-20-1-01-14 -b -00 | W | 256 | 23 | 3 | | |
| 68 | 67 | | Dąb szypułkowy | 14-20-1-01-14 -b -00 | W | 246 | 23 | 3 | | |
| 68 | 68 | | Dąb szypułkowy | 14-20-1-01-14 -b -00 | W | 217 | 23 | 3 | | |
| 68 | 69 | | Dąb szypułkowy | 14-20-1-01-14 -b -00 | W | 248 | 23 | 3 | | |
| 68 | 70 | | Dąb szypułkowy | 14-20-1-01-14 -b -00 | W | 258 | 24 | 3 | | |
| 68 | 71 | | Dąb szypułkowy | 14-20-1-01-14 -c -00 | W | 236 | 22 | 3 | | |
| 68 | 72 | | Dąb szypułkowy | 14-20-1-01-14 -c -00 | W | 186 | 22 | 2 | | |
| 68 | 73 | | Dąb szypułkowy | 14-20-1-01-14 -c -00 | W | 280 | 24 | 3 | | |
| 68 | 74 | | Dąb szypułkowy | 14-20-1-01-14 -c -00 | W | 316 | 24 | 2 | | |
| 68 | 75 | | Dąb szypułkowy | 14-20-1-01-14 -c -00 | W | 241 | 24 | 3 | | |
| 68 | 76 | | Dąb szypułkowy | 14-20-1-01-14 -c -00 | W | 330 | 24 | 3 | | |
| 68 | 77 | | Dąb szypułkowy | 14-20-1-01-14 -c -00 | W | 426 | 12 | 1 | | |
| 68 | 78 | | Dąb szypułkowy | 14-20-1-01-14 -c -00 | W | 287 | 24 | 3 | | |
| 68 | 79 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -k -00 | E | 290 | 24 | 3 | | |
| 68 | 80 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -k -00 | E | 278 | 24 | 3 | | |
| 68 | 81 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -k -00 | E | 290 | 24 | 3 | | |
| 68 | 82 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -k -00 | E | 271 | 24 | 3 | | |
| 68 | 83 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -j -00 | E | 258 | 24 | 0 | | |
| 68 | 85 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -f -00 | E | 283 | 24 | 3 | | |

| Lp pomnika przyrody | Lp drzewa | Rodzaj pomnika przyrody | Gatunek drzewa | Wydzielenie | Lokalizacja w wydzieleniu | Obwód drzewa | Wysokość drzewa | Stan zdrowotny | Data utworzenia pomnika przyrody | Podstawa administracyjna |
|---------------------|-----------|-------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------|--------------|-----------------|----------------|----------------------------------|--------------------------|
| 68 | 86 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -f -00 | E | 216 | 23 | 3 | | |
| 68 | 87 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -f -00 | E | 266 | 24 | 3 | | |
| 68 | 88 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -f -00 | E | 255 | 24 | 3 | | |
| 68 | 89 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -f -00 | E | 282 | 24 | 3 | | |
| 68 | 90 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -f -00 | E | 250 | 24 | 3 | | |
| 68 | 91 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -f -00 | E | 165 | 23 | 0 | | |
| 68 | 92 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -f -00 | E | 287 | 24 | 3 | | |
| 68 | 93 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -f -00 | E | 247 | 24 | 3 | | |
| 68 | 94 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -f -00 | E | 258 | 23 | 3 | | |
| 68 | 95 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -f -00 | E | 245 | 24 | 3 | | |
| 68 | 96 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -f -00 | E | 234 | 24 | 3 | | |
| 68 | 97 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -f -00 | E | 320 | 24 | 3 | | |
| 68 | 98 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -f -00 | E | 297 | 23 | 3 | | |
| 68 | 99 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -f -00 | E | 276 | 23 | 3 | | |
| 68 | 100 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -f -00 | E | 230 | 24 | 3 | | |
| 68 | 101 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 227 | 24 | 3 | | |
| 68 | 102 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 270 | 22 | 2 | | |
| 68 | 103 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 245 | 24 | 3 | | |
| 68 | 104 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -f -00 | E | 280 | 24 | 3 | | |
| 68 | 105 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-344 -f -00 | E | 218 | 23 | 3 | | |
| 68 | 106 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 290 | 24 | 3 | | |
| 68 | 107 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 273 | 24 | 3 | | |
| 68 | 108 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 221 | 24 | 3 | | |
| 68 | 109 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 235 | 24 | 3 | | |
| 68 | 110 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 379 | 24 | 2 | | |
| 68 | 111 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 219 | 24 | 3 | | |
| 68 | 112 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 274 | 24 | 2 | | |
| 68 | 113 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 300 | 24 | 3 | | |

| Lp pomnika przyrody | Lp drzewa | Rodzaj pomnika przyrody | Gatunek drzewa | Wydzielenie | Lokalizacja w wydzieleniu | Obwód drzewa | Wysokość drzewa | Stan zdrowotny | Data utworzenia pomnika przyrody | Podstawa administracyjna |
|---------------------|-----------|-------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------|--------------|-----------------|----------------|----------------------------------|--------------------------|
| 68 | 114 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 198 | 23 | 0 | | |
| 68 | 115 | | Dąb szypułkowy | 14-20-2-11-343 -c -00 | W | 268 | 23 | 3 | | |

* Stan zdrowotny pomników przyrody:

0 = drzewo martwe, brak jakichkolwiek oznak czynności życiowych;

1 = zły, drzewo zamierające, żywotność mała;

2 = dostateczny, żywotność dostateczna bez wyraźnych oznak zamierania;

3 = dobry lub bardzo dobry, żywotność dobra lub bardzo dobra

Tabela 50. Wykaz istniejących pomników przyrody w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica (Weryfikacja i aktualizacja informacji przestrzennej i opisowej o pomnikach przyrody i użytkach ekologicznych na terenie Polski, GDOŚ, 2015)

| Rodzaj pomnika przyrody | Charakterystyka Pomnika przyrody | Wydzielenie | Powierzchnia [ha] | Rok powołania | Podstawa administracyjna |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------|---------------|---|
| pomnik powierzchniowy | skupienie drzew stanowiących miejsce rozrodu i regularnego przebywania czapli siwej o nazwie „CZAPLINIEC” | 14-20-1-03-120 -k -00 | 1,75 ha | 1985 r. | R.W.L Nr 44 z 19 maja 2006. [Dz.U.Woj.Lub. Nr 38 poz. 844 z dn. 5.06.2006 r.] |

Dodatkowo, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się drzewa tworzące ciąg alei pomnikowych drzew omówionych wyżej (Rys. 32), jak również 2 pomniki przyrody tworzone przez pojedyncze drzewa:

- Dąb szypułkowy (drzewo martwe) w zasięgu terytorialnym Leśnictwa Kosobudz. Ustanowiony: 1. Decyzją Nr 53/70 Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w sprawie uznania za pomniki przyrody. 2: Rozporządzeniem Nr 29 Wojewody Lubuskiego z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. Pomnik przyrody zlokalizowany jest przy ul. Wiejskiej;
- Dąb szypułkowy w zasięgu terytorialnym Leśnictwa Morsko. Ustanowiony: 1: Zarządzeniem Nr 105/86 Wojewody Zielonogórskiego z dnia 10 listopada 1986 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. 2: Rozporządzeniem Nr 47 Wojewody Lubuskiego z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. Pomnik przyrody zlokalizowany jest przy ul. Parkowej 1.

3.1.8. Ochrona gatunkowa

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



Fot. 56. Pomocnik baldaszkowy *Chimaphila umbellata* (fot. R. Kinas)



Fot. 57. Skrzyp olbrzymi *Equisetum telmateia* — Leśnictwo Morsko, wydzielenie 3331 (fot. B. Iwaniuk)

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 ostoje, a także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej [art. 46. pkt. 1-2 ustawy o ochronie przyrody].

3.1.8.1. 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 Bytnica, opierano się na terenowych pracach urzędniowych, a także informacjach pozyskanych od administracji i pracowników terenowych Nadleśnictwa Bytnica oraz dostępnych danych literaturowych.

Na terenie Nadleśnictwa Bytnica stwierdzono występowanie 5 gatunków grzybów oraz 29 gatunków roślin objętych ochroną gatunkową (ściśle i częściową). 26 taksonów wśród stwierdzonych na terenie Nadleśnictwa Bytnica posiada status gatunków rzadkich w skali obszaru RDLP Zielona Góra.



Fot. 58. Kocanki piaskowe *Helichrysum arenarium* —
Leśnictwo Kosobudki, wydzielanie 15g
(fot. B. Iwaniuk)

Fot. 59. Widlicz spłaszczony *Diphasiastrum complanatum* —
Leśnictwo Augustynka
(fot. B. Iwaniuk)

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

- **Gatunki objęte ochroną ścisłą:**

Rośliny:

Goździk siny *Dianthus gratianopolitanus**

Nasieźrzał pospolity *Ophioglossum vulgatum**

Rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia**

Rosiczka długolistna *Drosera anglica**

*gatunek rzadki w RDLP Zielona Góra

- **Gatunki objęte ochroną częściową:**

Grzyby:

Chrobotek leśny *Cladonia arbuscula*

Chrobotek reniferowy *Cladonia rangiferina*

Chrobotek najeżony *Cladonia portentosa*

Ozorek dębowy *Fistulina hepatica*

Płucnica islandzka *Cetraria islandica**

*gatunek rzadki w RDLP Zielona Góra

Rośliny:

Bagno zwyczajne *Ledum palustre**
 Bielistka siwa *Leucobryum glaucum*
 Brodawkowiec czysty *Pseudoscleropodium purum*
 Cis pospolity *Taxus baccata**
 Drabik drzewkowy *Climacium dendroides**
 Gajnik Isniący *Hylocomium splendens*
 Gruszyca zielonawa *Pyrola chlorantha**
 Grzybień białe *Nymphaea alba**
 Kocanki piaskowe *Helichrysum arenarium*
 Kukułka (rodzaj) *Dactylorhiza* sp.*
 Listera jajowata *Listera ovata**
 Modrzewnica zwyczajna *Andromeda polifolia**
 Pióropusznik strusi *Matteucia struthiopteris**
 Płonnik pospolity *Polytrichum commune*
 Pomocnik baldaszkowy *Chimaphila umbellata**
 Rokietnik pospolity *Pleurozium schreberi*
 Storzycowate *Orchidaceae**
 Śnieżyczka przebiśnieg *Galanthus nivalis**
 Torfowiec (rodzaj) *Sphagnum* sp.
 Widlicz spłaszczony *Diphasiastrum complanatum**
 Widłak goździsty *Lycopodium clavatum**
 Widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum**
 Widłoząb błotny *Dicranum bonjeanii*
 Widłoząb kędzierzawy *Dicranum polysetum*
 Widłoząb miotłowy *Dicranum scoparium*

*gatunek rzadki w RDLP Zielona Góra

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

Rośliny:

Czermień błotna *Calla palustris*
 Pierwiosnek lekarski *Primula veris*
 Przyłuszczka pospolita *Hepatica nobilis*
 Skrzyp olbrzymi *Equisetum telmateia*
 Wełnianka pochwowata *Eriophorum vaginatum*
 Żurawina błotna *Oxycoccus palustris*

Wykaz roślin i grzybów chronionych, rzadkich i zagrożonych wraz z podziałem na występowanie w poszczególnych Leśnictwach Nadleśnictwa Bytnica oraz statusem zagrożenia w skali RDLP Zielona Góra, regionu i Polski przedstawia Tabela 51.

Przy nazwie gatunku podano kategorie zagrożenia według opracowań:

- Czerwona lista roślin i grzybów Polski (Zarzycki K. Mirek Z, 2006), wyróżnione kat. zagrożenia: *Ex* — wymarłe i zaginione, *E* — wymierające — krytycznie zagrożone, *V* — narażone- zagrożone wyginięciem, *R* — rzadkie (potencjalnie zagrożone), *I* — o nieokreślonym zagrożeniu;
- Ginące i zagrożone rośliny naczyniowe Wielkopolski (Żukowski, Jackowiak 1995), wyróżnione kat. zagrożenia: *Ex* — gatunki wymarłe, zaginione (przypuszczalnie wymarłe); *E* — gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); *V* — gatunki narażone;

R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone; I – gatunki o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie znanym;

- Gatunki objęte programem „Rzadkie i zagrożone gatunki roślin naczyniowych na terenie RDLP Zielona Góra” (Kujawa-Pawlaczyk J., 2001), wyróżnione kat. zagrożenia: T – gatunki objęte programem.

Tabela 51. Wykaz chronionych gatunków grzybów i roślin występujących na gruntach Nadleśnictwa Bytnica

| Lp. | Gatunek | Status zagrożenia | | | Ochrona | | Gatunek rzadki | Lokalizacja |
|-------------------------------|---|-------------------|------|--------------|---------|-----------|----------------|----------------------|
| | | PL | Wik. | Zielona Góra | Ścisła | Częściowa | | |
| OBRĘB GRABINA | | | | | | | | |
| LEŚNICTWO GRABINA | | | | | | | | |
| GRZYBY | | | | | | | | |
| brak | | | | | | | | |
| ROŚLINY | | | | | | | | |
| 1. | Goździk siny <i>Dianthus ratianopolitanus</i> | EN | E | T | + | | + | 37h; 89a |
| 2. | Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i> | | | T | | + | + | 165b |
| 3. | Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i> | | R | T | | + | + | 23j; 40g |
| LEŚNICTWO BIAŁA STRUGA | | | | | | | | |
| GRZYBY | | | | | | | | |
| brak | | | | | | | | |
| ROŚLINY | | | | | | | | |
| 1. | Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i> | | | | | + | | 59g |
| 2. | Kukułka <i>Dactylorhiza</i> | EN | V | T | | + | + | 74h |
| 3. | Widłak goździsty <i>Dactylorhiza</i> sp. | | R | T | | + | + | 3l; 4g; 117c |
| LEŚNICTWO SZKLARKA | | | | | | | | |
| GRZYBY | | | | | | | | |
| 1. | Płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i> | | | | | + | + | 280a; 281f,g; 297d,f |
| ROŚLINY | | | | | | | | |
| 1. | Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> | | V | T | | + | + | 223j |
| 2. | Czermień błotna <i>Calla palustris</i> | | | | | | + | 278a |
| 3. | Grzybień białe <i>Nymphaea alba</i> | | | T | | + | + | 295b |
| 4. | Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i> | | I | T | | + | + | 259f; 282b |
| 5. | Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i> | | V | T | | | + | 223j |
| 6. | Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i> | | R | T | | + | + | 223h |
| 7. | Żurawina błotna <i>Oxycoccus palustris</i> | | V | T | | | + | 223j |
| LEŚNICTWO RADNICA | | | | | | | | |
| GRZYBY | | | | | | | | |
| brak | | | | | | | | |
| ROŚLINY | | | | | | | | |
| 1. | Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> | | V | T | | + | + | 153g,h; 154i; 176a,c |
| 2. | Grzybień białe <i>Nymphaea alba</i> | | | T | | + | + | 288g |

| Lp. | Gatunek | Status zagrożenia | | | Ochrona | | Gatunek rzadki | Lokalizacja |
|-----------------------------|---|-------------------|------|--------------|---------|-----------|----------------|------------------------------|
| | | PL | Wlk. | Zielona Góra | Ścisła | Częściowa | | |
| 3. | Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i> | | | | | + | | 175m |
| 4. | Rosiczka długolistna <i>Drosera anglica</i> | | V | T | + | | + | 153g |
| 5. | Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i> | R | V | T | + | | + | 153g, 288g |
| 6. | Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i> | | V | T | | | + | 153g,h; 154i; 176a,c |
| 7. | Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i> | | R | T | | + | + | 123z; 212i |
| 8. | Żurawina błotna <i>Oxycoccus palustris</i> | | V | T | | | + | 153g; 154i; 176a,c |
| LEŚNICTWO MORSKO | | | | | | | | |
| GRZYBY | | | | | | | | |
| Brak | | | | | | | | |
| ROŚLINY | | | | | | | | |
| 1. | Skrzyp olbrzymi <i>Equisetum telmateia</i> | | R | T | | | + | 333l |
| 2. | Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i> | | I | T | | + | + | 333g |
| 3. | Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i> | | | | | + | | 289j |
| 4. | Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i> | | V | T | | | + | 289j |
| 5. | Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i> | | R | T | | + | + | 85b |
| OBRĘB GRZYŻYNA | | | | | | | | |
| LEŚNICTWO KOSOBUDZ | | | | | | | | |
| GRZYBY | | | | | | | | |
| Brak | | | | | | | | |
| ROŚLINY | | | | | | | | |
| 1. | Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i> | | | | | + | | 59g |
| LEŚNICTWO KOSOBUDKI | | | | | | | | |
| GRZYBY | | | | | | | | |
| Brak | | | | | | | | |
| ROŚLINY | | | | | | | | |
| 1. | Drabik drzewkowaty <i>Climacium dendroides</i> | | | | | + | + | 23a,b,d,f; 25a,b; 47a; 48a,b |
| 2. | Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i> | | | | | + | | 15g |
| 3. | Modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i> | | V | T | | + | + | 25a |
| 4. | Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i> | R | V | T | + | | + | 25b |
| 5. | Widłóżąb błotny <i>Dicranum bonjeanii</i> | | | | | + | | 23a,b,f; 25a; 48b |
| LEŚNICTWO SMOLARNIA | | | | | | | | |
| GRZYBY | | | | | | | | |
| Brak | | | | | | | | |
| ROŚLINY | | | | | | | | |
| 1. | Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i> | | | | | + | | 225k |
| 2. | Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i> | | R | T | | + | + | 162a,b; 186c; 201h |
| LEŚNICTWO AUGUSTYNKA | | | | | | | | |
| GRZYBY | | | | | | | | |

| Lp. | Gatunek | Status zagrożenia | | | Ochrona | | Gatunek rzadki | Lokalizacja |
|-----------------------------|--|---|------|--------------|---------|-----------|----------------|---------------------------------------|
| | | PL | Wlk. | Zielona Góra | Ścisła | Częściowa | | |
| 1. | Ozorek dębowy <i>Fistulina hepatica</i> | | | | | + | | 263b; 311j,k |
| ROŚLINY | | | | | | | | |
| 1. | Cis pospolity <i>Taxus baccata</i> | | R | T | | + | + | 282k, 283i,z,ax,bx; 311a,b,l,m,o,p |
| 2. | Gruszyca zielonawa <i>Pyrola chlorantha</i> | | V | T | | + | + | 281k |
| 3. | Grzybień białe <i>Nymphaea alba</i> | | | T | | + | + | 345h |
| 4. | Listera jajowata <i>Listera ovata</i> | | V | T | | + | + | 311ax; 345c |
| 5. | Nasieńrzyż pospolity <i>Ophioglossum vulgatum</i> | | V | T | + | | + | 311ax; 344f; 345c |
| 6. | Pierwiosnek lekarski <i>Primula veris</i> | | | T | | | + | 344f |
| 7. | Pióropusznik strusi <i>Matteucia struthiopteris</i> | | E | T | | + | + | 283dx; 331d; 344g |
| 8. | Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i> | | | T | | + | + | 268c; 281f,k; 282i; 283k |
| 9. | Przylaszczka pospolita <i>Hepatica nobilis</i> | | | | | | + | 283bx |
| 10. | Storczykowate <i>Orchidaceae</i> | EN | | | | + | + | 311ax |
| 11. | Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i> | | I | T | | + | + | 283bx; 331d |
| 12. | Widlicz spłaszczony <i>Lycopodium complanatum</i> | | V | T | | + | + | 279b, 282a,c,i; 328c |
| 13. | Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i> | | R | T | | + | + | 281b,l; 282a-c,i |
| LEŚNICTWO GARBOWO | | | | | | | | |
| GRZYBY | | | | | | | | |
| Brak | | | | | | | | |
| ROŚLINY | | | | | | | | |
| 1. | Widlicz spłaszczony <i>Lycopodium complanatum</i> | | V | T | | + | + | 294d, 326k |
| 2. | Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i> | | R | T | | + | + | 272a; 296g; 323c; 325r; 326k |
| LEŚNICTWO BŁONIE | | | | | | | | |
| GRZYBY | | | | | | | | |
| Brak | | | | | | | | |
| ROŚLINY | | | | | | | | |
| 1. | Widlicz spłaszczony <i>Lycopodium complanatum</i> | | V | T | | + | + | 397i |
| 2. | Żurawina błotna <i>Oxycoccus palustris</i> | | V | T | | | + | 373l |
| NADLEŚNICTWO BYTNICA | | | | | | | | |
| GRZYBY | | | | | | | | |
| 1. | Chrobotek leśny <i>Cladonia arbuscula</i> | Występuje w całym Nadleśnictwie na siedlisku Bs, Bśw | | | | | | |
| 2. | Chrobotek reniferowy <i>Cladonia rangiferina</i> | Występuje w całym Nadleśnictwie na siedlisku Bs, Bśw | | | | | | |
| 3. | Chrobotek najezony <i>Cladonia portentosa</i> | Występuje w całym Nadleśnictwie na siedlisku Bs, Bśw | | | | | | |
| ROŚLINY | | | | | | | | |
| 1. | Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i> | Występuje w całym Nadleśnictwie głównie na siedlisku Bśw, BMśw | | | | | | |
| 2. | Brodawkowiec czysty <i>Pseudoscleropodium purum</i> | Występuje w całym Nadleśnictwie głównie na siedlisku BMśw, LMśw | | | | | | |
| 3. | Gajnik lśniący <i>Hylocomium splendens</i> | Występuje w całym Nadleśnictwie głównie na siedlisku Bśw, BMśw | | | | | | |

| Lp. | Gatunek | Status zagrożenia | | | Ochrona | | Gatunek rzadki | Lokalizacja |
|-----|---|--|------|--------------|---------|-----------|----------------|-------------|
| | | PL | Wlk. | Zielona Góra | Ścisła | Częściowa | | |
| 4. | Rokietnik pospolity <i>Pleurozium schreberi</i> | Występuje w całym Nadleśnictwie głównie na siedlisku Bśw, BMśw | | | | | | |
| 5. | Torfowiec (rodzaj) <i>Sphagnum</i> sp. | Borowe siedliska wilgotne i bagienne oraz niektóre nieużytki (bagna) | | | | | | |
| 6. | Widłóżąb kędzierzawy <i>Dicranum polysetum</i> | Występuje w całym Nadleśnictwie głównie na siedlisku Bśw, BMśw | | | | | | |
| 7. | Widłóżąb miotłowy <i>Dicranum scoparium</i> | Występuje w całym Nadleśnictwie głównie na siedlisku Bśw, rzadziej Bs i BMśw | | | | | | |

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:

- 1) zrywania, niszczenia i uszkodzenia;
- 2) niszczenia ich siedlisk i ostoi;
- 3) dokonywania zmian stosunków wodnych, stosowania środków chemicznych, niszczenia ściółki leśnej i gleby w ostojach;
- 4) pozyskiwania, zbioru, przetrzymywania, posiadania, preparowania i przetwarzania całych grzybów i ich części;
- 5) zbywania, nabywania, oferowania do sprzedaży, wymiany i darowizny grzybów żywych, martwych, przetworzonych i spreparowanych, a także ich części i produktów pochodnych;
- 6) wwożenia z zagranicy i wywożenia poza granicę państwa grzybów żywych, martwych, przetworzonych i spreparowanych, a także ich części i produktów pochodnych;
- 7) 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:

- 1) umyślnego niszczenia;
- 2) umyślnego zrywania lub uszkodzenia;
- 3) niszczenia ich siedlisk;
- 4) pozyskiwania lub zbioru;
- 5) przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków
- 6) 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);
- 7) wwożenia z zagranicy lub wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków;
- 8) umyślnego przemieszczania w środowisku przyrodniczym;
- 9) 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 prowadzenia 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 stwierdzone obiekty.

3.1.8.2. 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]



Fot. 60. Tablica „ostoja zwierząt” (fot. B. Iwaniuk)

Fot. 61. Jelonek rogacz *Lucanus cervus* (fot. R. Kinas)

Sporządzając listę gatunków zwierząt chronionych w Nadleśnictwie Bytnica, opierano się na terenowych pracach urzędzeniowych (Taxus UL, 2015/2016), danych pozyskanych z RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim, a także informacjach pozyskanych od administracji i pracowników terenowych Nadleśnictwa Bytnica oraz dostępnych danych literaturowych.

Wykaz najważniejszych chronionych gatunków zwierząt z uwzględnieniem ich statusu występowania, zagrożenia i ochrony przedstawiono w Tabeli 52. Przy nazwie każdego gatunku podano kategorie zagrożenia według opracowań:

- „Polska Czerwona Księga Zwierząt — kręgowce” (Głowaciński, 2001), kat. zagrożenia: *EX* — gatunki wymarłe, *CR* — gatunki skrajnie zagrożone, *EN* — gatunki bardzo wysokiego ryzyka, *silnie zagrożone*, *VU* — gatunki wysokiego ryzyka, *narażone na wyginięcie*, *NT* — gatunki niższego ryzyka, *ale bliskie zagrożenia*, *LC* — gatunki na razie nie zagrożone wymarciem;
- „Polska Czerwona Księga Zwierząt — bezkręgowce” (Głowaciński, Nowacki, 2004), kat. zagrożenia: *EX* — gatunki zanikłe, *CR* — gatunki skrajnie zagrożone, *EN* — gatunki bardzo wysokiego ryzyka, *VU* — gatunki wysokiego ryzyka, *LR* — gatunki niższego ryzyka.

Tabela 52. Wykaz ważniejszych chronionych gatunków zwierząt występujących na terenie Nadleśnictwa Bytnica

| Lp. | Nazwa gatunkowa | Lokalizacja | Polska Czerwona Księga Zwierząt | Status ochrony | | Dyrektywy Europejskie | Uwagi |
|--------------------|--|---|---------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|---|
| | | | | Ścisła | Częściowa | | |
| BEZKRĘGOWCE | | | | | | | |
| OWADY | | | | | | | |
| 1. | Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i> | Leśnictwo Morsko: 333k | LC | + | | Zał. II, IV DS | |
| 2. | Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i> | Leśnictwo Grabina: 134m; 135a,d; 337k; 340a Leśnictwo Szklarka: 166o Leśnictwo Kosobudz: 115l Leśnictwo Kosobudki: 75i; 101g; 103b Leśnictwo Smolarnia: 201o Leśnictwo Augustynka: 240f; 261b; 262b,c; 263b; 283b; 284a; 310k,m; | EN | | + | Zał. II DS | Leśnictwo Grabina: 134m; 135a,d — tylko na alei przy drodze Leśnictwo Kosobudz: 155l — dąb przy leśniczówce Leśnictwo Augustynka: 311k,s; 329c — aleja dębowa |

| Lp. | Nazwa gatunkowa | Lokalizacja | Polska Czerwona Księga Zwierząt | Status ochrony | | Dyrektywy Europejskie | Uwagi |
|-----------------|---|--|---------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|---|
| | | | | Ścisła | Częściowa | | |
| | | 311b,c,i,k,l,o-s,hx; 329a-c; 330a,c; 343b,c; 344f,j,k Leśnictwo Błonie: 361c | | | | | |
| 3. | Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> | Leśnictwo Szklarka: 315m Leśnictwo Augustynka: 240f | VU | + | | Zał. II, IV DS | Leśnictwo Szklarka: pojedynczy dąb przy rz. Odrze |
| ŚLIMAKI | | | | | | | |
| 1. | Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i> | Leśnictwo Kosobudki: 23b,c; 24b Leśnictwo Augustynka: 311ax | EN | + | | Zał. II DS | |
| KRĘGOWCE | | | | | | | |
| PŁAZY | | | | | | | |
| 1. | Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> | Leśnictwo Grabina: 63k; 91a | | + | | Zał. II, IV DS | |
| PTAKI | | | | | | | |
| 1. | Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> | Leśnictwo Grabina Leśnictwo Szklarka Leśnictwo Radnica Leśnictwo Morsko Leśnictwo Kosobudki | LC | + | | Zał. I DP | Ochrona strefowa |
| 2. | Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i> | Leśnictwo Biała Struga: 120k | | | + | | |
| 3. | Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> | Leśnictwo Morsko: 334i | | + | | Zał. I DP | |
| 4. | Rybołów <i>Pandion haliaetus</i> | Leśnictwo Radnica Leśnictwo Smolarnia | VU | + | | Zał. I DP | Sztuczne platformy łęgowe |
| 5. | Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> | Leśnictwo Morsko: 333j | | + | | Zał. I DP | |
| 6. | Żuraw <i>Grus grus</i> | Leśnictwo Grabina: 15g; 91a Leśnictwo Kosobudz: 141c Leśnictwo Kosobudki: 48a Leśnictwo Augustynka: 310l Leśnictwo Garbowo: 298d Leśnictwo Błonie: 358c | | + | | Zał. I DP | Leśnictwo Grabina: 15g — pastwisko przy linii brzegowej stawu Leśnictwo Kosobudz: bagno z oczkiem wodnym Leśnictwo Kosobudki: zadrzewienie z podmokłym terenem przy rzece Pliszcze |
| 7. | Kania ruda <i>Milvus milvus</i> | Leśnictwo Grabina | NT | + | | Zał. I DP | Ochrona strefowa |
| SSAKI | | | | | | | |
| 1. | Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> | Leśnictwo Grabina: 16f,g; 39i; 63k Leśnictwo Szklarka: 224l,m; 227m; 295d; 306d Leśnictwo Radnica: 318l Leśnictwo Morsko: 84a,d,f; 130i,k,m Leśnictwo Kosobudz: 88g Leśnictwo Kosobudki: 14b; 23a; 25d Leśnictwo Augustynka: 283dx; 331b,h; 332h; 345f; 346f | | | + | Zał. II, IV DS | Leśnictwo Grabina: 16f — żeremia; 39i — na gruncie prywatnym (lokalizacja przy 39 i) Leśnictwo Szklarka: 224l,m; 227m; 295d — nory; 306d — ślady żerowania Leśnictwo Morsko: 130k — ślady żerowania Leśnictwo Kosobudz — ślady żerowania Leśnictwo Kosobudz: 14b; 23a — tama; 25d — tama, ślady żerowania Leśnictwo Augustynka: 283dx — tama, ślady żerowania; 331b,h — ślady żerowania; 332h — tama, ślady żerowania; |

| Lp. | Nazwa gatunkowa | Lokalizacja | Polska Czerwona Księga Zwierząt | Status ochrony | | Dyrektywy Europejskie | Uwagi |
|-----|-----------------------------|--|---------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|--|
| | | | | Ścisła | Częściowa | | |
| | | | | | | | 345f — nory, ślady żerowania; 346f — tama |
| 2. | Wilk <i>Canis lupus</i> | Nadleśnictwo Bytnica | NT | + | | Zał. II, IV DS | Ochrona strefowa |
| 3. | Wydra <i>Lutra lutra</i> | Leśnictwo Grabina: 90a Leśnictwo Szklarka: 295f Leśnictwo Kosobud: 33h Leśnictwo Augustynka: 345c | | | + | Zał. II, IV DS | Leśnictwo Grabina: 90a — stawy hodowlane Leśnictwo Szklarka: 295f — ciek wodny, obserwacja bezpośrednia |

* DP — Dyrektywa Ptasia; DS — Dyrektywa Siedliskowa

Tabela 53. Wykaz gatunków z Załączników DP/DS., poza granicami obszarów Natura 2000 (tab. XXII, IUL)

| Lp. | Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony | Lokalizacja na mapie przeglądowej obrębu leśnego * | Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony | Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gosp. na stan ochrony | Zalecenia dot. możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gosp. zgodnie z podstawowymi wymaganiami gat. |
|-------------------|---|--|--|--|---|
| BEZRĘGOWCE | | | | | |
| 1 | 1083 Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i> | - Leśnictwo Grabina: 134m, 135a, d, 337k, 340a Leśnictwo Szklarka: 166o Leśnictwo Kosobud: 115l Leśnictwo Smolarnia: 201o Leśnictwo Augustynka: 310k, m, 311b, i, k, o, p, hx, 329a-c, 330a, c, 343b, c Leśnictwo Błonie: 361c | Pozostawianie do naturalnego rozkładu drzew zasiedlonych przez owady | Usuwanie martwych i obumierających drzew | Utrzymywanie starodrzewów oraz pozostawianie drzew martwych i obumierających, zwłaszcza zasiedlonych przez jelonka rogacza. Utrzymywanie istniejących ostoi ksylobiontów. |
| KRĘGOWCE | | | | | |
| 2 | A028 Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i> | - Leśnictwo Biała Struga: 120k | Przeciwdziałanie przekształceniom i osuszaniu siedlisk podmokłych, śródleśnych i przyleśnych zbiorników oraz cieków wodnych. | Niszczenie gniazd w koloniach lęgowych. | Obejmowanie w formie użytków ekologicznych kolonii lęgowych. |
| 3 | A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> | - Leśnictwo Radnica | Przeciwdziałanie fragmentacji siedlisk. Pozostawianie kęp starodrzewi. | Niepokojenie wysiadujących ptaków. Porzucenie lęgów w wyniku prowadzenia prac leśnych w pobliżu gniazd. | Pozostawianie grup drzew na zrębach. Pozostawianie przestoi w drzewostanie. Budowa platform lęgowych (sztucznych gniazd). Tworzenie stref ochrony. |
| 4 | A094 Rybołów <i>Pandion haliaetus</i> | - Leśnictwo Radnica Leśnictwo Smolarnia | Przeciwdziałanie eutrofizacji wód. Pozostawianie starych drzew (sosna w wieku powyżej 150 lat) | Prowadzenie prac leśnych w pobliżu gniazd w sezonie lęgowym. Niedostatek dogodnych miejsc lęgowych, szczególnie sosen w wieku ponad 150 lat. | Pozostawianie grup drzew na zrębach. Pozostawianie przestoi w drzewostanie, głównie pojedynczych sosen o parasolowatych koronach, w wieku ponad 150 lat. Budowa platform lęgowych. Przeciwdziałanie eutrofizacji jezior. Tworzenie stref ochrony. |
| 5 | A127 Żuraw <i>Grus grus</i> | - Leśnictwo Kosobud: 141c Leśnictwo Augustynka: 310l Leśnictwo Błonie: 358c | Przeciwdziałanie przekształceniom i osuszaniu siedlisk | Utrata siedlisk w wyniku zalesiania terenów otwartych. | Wykonywanie prac leśnych w pobliżu |

| Lp. | Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony | | Lokalizacja na mapie przeglądowej obrębu leśnego * | Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony | Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gosp. na stan ochrony | Zalecenia dot. możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gosp. zgodnie z podstawowymi wymaganiami gat. |
|-----|---|-------------------------------------|--|---|---|---|
| | | | | podmokłych, śródleśnych i przyleśnych zbiorników oraz cieków wodnych. | Porzucenie łęgów w wyniku prowadzenia prac leśnych w okresie lęgowym w pobliżu gniazd. | gniazd poza okresem lęgowym. |
| 6 | 1337 | Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> | - Leśnictwo Radnica: 318l Leśnictwo Morsko: 84a, d,f, 130i, k, m Leśnictwo Kosobudz: 88g Leśnictwo Augustynka: 331b, h | Ograniczenie regulacji rzek i strumieni; przeciwdziałanie degradacji siedlisk w wyniku zanieczyszczeń wód | Potencjalne zagrożenie stanowić może usuwanie zadrzewień i zakrzewień wzdłuż brzegów rzek i strumieni (w miejscach występowania gatunku). | Pozostawianie nadbrzeżnych zadrzewień i zakrzewień. |
| 7 | 1352 | Wilk <i>Canis lupus</i> | - Nadleśnictwo Bytnica | Przeciwdziałanie fragmentacji siedlisk | Wzmożona penetracja w miejscach szczególnie ważnych dla bytowania i rozrodu wilków. | Ochrona miejsc rozrodu wilków poprzez utworzenie stref ochronnych. |

Na terenie Nadleśnictwa, poza wyżej wymienionymi gatunkami objętymi ochroną, występują również inni przedstawiciele różnych grup systematycznych zwierząt. Trzon fauny Nadleśnictwa tworzą gatunki środkoeuropejskie o dużej amplitudzie ekologicznej, m.in.: jelenie, sarny, dziki, zajęce, lisy, borsuki, kuny leśne.

Obszar Nadleśnictwa charakteryzuje się dużym bogactwem gatunkowym przedstawicieli awifauny lęgowej — Tabela 54.

Tabela 54. Lista gatunkowa ptaków Nadleśnictwa Bytnica (źródło: Kudlak, 2009, zmienione)

| Lp | Nazwa gatunkowa | | Liczebność | Status |
|----|-------------------|-------------------------------|--------------|--------|
| 1 | Nur czarnoszyi | <i>Gavia arctica</i> | - | Z |
| 2 | Nur rdzawoszyi | <i>Gavia stellata</i> | - | Z |
| 3 | Perkozek | <i>Tachybaptus ruficollis</i> | 4 pary | L |
| 4 | Perkoz dwuczuby | <i>Podiceps cristatus</i> | ~ 20 par | L |
| 5 | Perkoz rdzawoszyi | <i>Podiceps griseogena</i> | - | Z |
| 6 | Kormoran | <i>Phalacrocorax carbo</i> | - | Z(L) |
| 7 | Bąk | <i>Botaurus stellaris</i> | 5 (9) ♂ | L |
| 8 | Bączek | <i>Ixobrychus minutus</i> | 1 stanowisko | pL |
| 9 | Czapla siwa | <i>Ardea cinerea</i> | 1 kolonia | L |
| 10 | Czapla biała | <i>Ardea alba</i> | - | Z |
| 11 | Bocian czarny | <i>Ciconia nigra</i> | (2 pary) | pL(L) |
| 12 | Bocian biały | <i>Ciconia ciconia</i> | 3 pary | L |
| 13 | Łabędź niemy | <i>Cygnus olor</i> | ~ 24 pary | L |
| 14 | Łabędź krzykliwy | <i>Cygnus cygnus</i> | - | P |
| 15 | Gęś zbożowa | <i>Anser fabalis</i> | - | P |
| 16 | Gęś białoczelna | <i>Anser albifrons</i> | - | P |
| 17 | Gęgawa | <i>Anser anser</i> | 5 stanowisk | L |

| Lp | Nazwa gatunkowa | | Liczebność | Status |
|----|------------------|-----------------------------|----------------|--------|
| 18 | Świstun | <i>Anas penelope</i> | - | P |
| 19 | Krakwa | <i>Anas strepera</i> | - | P |
| 20 | Cyraneczka | <i>Anas crecca</i> | 1 para | L |
| 21 | Krzyżówka | <i>Anas platyrhynchos</i> | średnio liczny | L |
| 22 | Rożeniec | <i>Anas acuta</i> | - | P |
| 23 | Cyranka | <i>Anas querquedula</i> | - | P |
| 24 | Płaskonos | <i>Anas clypeata</i> | - | P |
| 25 | Głowienka | <i>Aythya ferina</i> | (1 para) | pL |
| 26 | Podgorzałka | <i>Aythya nyroca</i> | (1 para) | pL |
| 27 | Czernica | <i>Aythya fuligula</i> | 1 (4) para | L |
| 28 | Ogorzałka | <i>Aythya marila</i> | - | Z |
| 29 | Gągoł | <i>Bucephala clangula</i> | 7 (12) par | L |
| 30 | Bielaczek | <i>Mergus albellus</i> | - | P |
| 31 | Nurogęś | <i>Mergus merganser</i> | - | Z |
| 32 | Trzmielojad | <i>Pernis apivorus</i> | (2 pary) | pL |
| 33 | Kania czarna | <i>Milvus migrans</i> | (1-3 pary) | pL |
| 34 | Kania ruda | <i>Milvus milvus</i> | 1 (2-5) para | L |
| 35 | Bielik | <i>Haliaeetus albicilla</i> | 5 par | L |
| 36 | Błotniak stawowy | <i>Circus aeruginosus</i> | 6 (12) par | L |

| Lp | Nazwa gatunkowa | Liczebność | Status | |
|----|---------------------|----------------------------------|--------------------|------|
| 37 | Błotniak zbożowy | <i>Circus cyaneus</i> | - | Z |
| 38 | Jastrząb | <i>Accipiter gentilis</i> | 3 (6) par | L |
| 39 | Krogulec | <i>Accipiter nisus</i> | 7 par | L |
| 40 | Myszołów | <i>Buteo buteo</i> | 12 (20) par | L |
| 41 | Myszołów włochaty | <i>Buteo lagopus</i> | - | Z |
| 42 | Orlik krzykliwy | <i>Aquila pomarina</i> | - | P |
| 43 | Orzeł przedni | <i>Aquila chrysaetos</i> | - | (Z) |
| 44 | Rybołów | <i>Pandion haliaetus</i> | - | Z(L) |
| 45 | Pustułka | <i>Falco tinnunculus</i> | 1 stanowisko | L |
| 46 | Kobuz | <i>Falco subbuteo</i> | 5 (9) par | L |
| 47 | Sokół wędrowny | <i>Falco peregrinus</i> | - | (Z) |
| 48 | Bażant | <i>Phasianus colchicus</i> | 2 stanowiska | L |
| 49 | Przepiórka | <i>Coturnix coturnix</i> | 8 stanowisk | L |
| 50 | Kuropatwa | <i>Perdix perdix</i> | 3 stadka | L |
| 51 | Wodnik | <i>Rallus aquaticus</i> | 2 pary | L |
| 52 | Derkacz | <i>Crex crex</i> | ~ 5 ♂ | L |
| 53 | Kokoszka | <i>Gallinula choropus</i> | 3 stanowiska | L |
| 54 | Łyska | <i>Filica atra</i> | 12 stanowisk | L |
| 55 | Żuraw | <i>Grus grus</i> | > 15 par (+45 os.) | L |
| 56 | Sieweczka obrożna | <i>Charadrius hiaticula</i> | - | Z |
| 57 | Sieweczka rzeczna | <i>Charadrius dubius</i> | - | Z |
| 58 | Czajka | <i>Vanellus vanellus</i> | 2 stanowiska | L |
| 59 | Biegus zmienny | <i>Calidris alpina</i> | - | P |
| 60 | Kszyk | <i>Gallinago gallinago</i> | 4 stanowiska | L |
| 61 | Kulik wielki | <i>Numenius arquata</i> | - | P |
| 62 | Słonka | <i>Scolopax rusticola</i> | > 10 par | L |
| 63 | Krwawodziób | <i>Tringa totanus</i> | 1 para | L |
| 64 | Samotnik | <i>Tringa ochropus</i> | 6 (10) par | L |
| 65 | Brodzicz piskliwy | <i>Actitis hypoleucos</i> | - | P |
| 66 | Wydrzyk ostrosterny | <i>Stercorarius parasiticus</i> | - | (Z) |
| 67 | Śmieszka | <i>Chricocephalus ridibundus</i> | - | P |
| 68 | Mewa siwa | <i>Larus canus</i> | - | P |
| 69 | Mewa srebrzysta | <i>Larus argentatus</i> | - | P |
| 70 | Rybitwa czarna | <i>Chlidonias niger</i> | - | P |
| 71 | Rybitwa rzeczna | <i>Sterna hirundo</i> | - | Z |
| 72 | Gołąb miejski | <i>Columba livia f. urbana</i> | 2 stanowiska | L |
| 73 | Siniak | <i>Columba oenas</i> | ~ 40 par | L |
| 74 | Grzywacz | <i>Columba palumbus</i> | średnio liczny | L |
| 75 | Sierpówka | <i>Streptopelia decaocto</i> | średnio liczny | L |

| Lp | Nazwa gatunkowa | Liczebność | Status | |
|-----|--------------------|--------------------------------|----------------|-------|
| 76 | Turkawka | <i>Streptopelia turtur</i> | mało liczny | L |
| 77 | Kukulka | <i>Cuculus canorus</i> | mało liczny | L |
| 78 | Puchacz | <i>Bubu bubo</i> | - | (Z) |
| 79 | Puszczyk | <i>Strix aluco</i> | ~ 12 par | L |
| 80 | Uszatka | <i>Asio otus</i> | > 4 pary | L |
| 81 | Lelek | <i>Caprimulgus europaeus</i> | mało liczny | L |
| 82 | Jerzyk | <i>Apus apus</i> | 5 stanowisk | L |
| 83 | Zimorodek | <i>Alcedo atthis</i> | 12-15 par | L |
| 84 | Kraska | <i>Coracias garrulus</i> | - | (pL) |
| 85 | Dudek | <i>Upupa epops</i> | ~ 5 par | L |
| 86 | Krętogłów | <i>Jynx torquilla</i> | mało liczny | L |
| 87 | Dzięcioł czarny | <i>Dryocopus martius</i> | ~ 70 par | L |
| 88 | Dzięcioł zielony | <i>Picus viridis</i> | ~ 12 par | L |
| 89 | Dzięcioł duży | <i>Dendrocopos major</i> | średnio liczny | L |
| 90 | Dzięcioł średni | <i>Dendrocopos medius</i> | ~ 10 par | L |
| 91 | Dzięciołek | <i>Dendrocopos minor</i> | nieliczny | L |
| 92 | Dzierlatka | <i>Galerida cristata</i> | 1 stanowisko | L |
| 93 | Lerka | <i>Lullula arborea</i> | ~ 100 par | L |
| 94 | Skowronek | <i>Alauda arvensis</i> | liczny | L |
| 95 | Brzegówka | <i>Riparia riparia</i> | - | (L) |
| 96 | Dymówka | <i>Hirundo rustica</i> | 8 stanowisk | L |
| 97 | Oknówka | <i>Delichon urbica</i> | 16 stanowisk | L |
| 98 | Świergotek polny | <i>Anthus campestris</i> | (1-3 pary) | pL |
| 99 | Świergotek drzewny | <i>Anthus trivialis</i> | liczny | L |
| 100 | Świergotek łąkowy | <i>Anthus pratensis</i> | mało liczny | L |
| 101 | Pliszka żółta | <i>Motacilla flava</i> | mało liczny | L |
| 102 | Pliszka siwa | <i>Motacilla alba</i> | średnio liczny | L |
| 103 | Pliszka górską | <i>Motacilla cinerea</i> | ~ 6 par | L |
| 104 | Jemiotuszka | <i>Bombacilla garrulus</i> | - | Z |
| 105 | Pluszcz | <i>Cinclus cinclus</i> | - | Z |
| 106 | Strzyżyk | <i>Troglodytes troglodytes</i> | średnio liczny | L |
| 107 | Rudzik | <i>Erithacus rubecula</i> | średnio liczny | L |
| 108 | Pokrzywnica | <i>Prunella modularis</i> | > 13 par | L |
| 109 | Słowik szary | <i>Luscinia luscinia</i> | mało liczny | L |
| 110 | Słowik rdzawy | <i>Luscinia megarhynchos</i> | mało liczny | L |
| 111 | Kopciuszek | <i>Phoenicurus ochruros</i> | średnio liczny | L |
| 112 | Pleszka | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | liczny | L |
| 113 | Pokląskwa | <i>Saxicola rubetra</i> | średnio liczny | L |
| 114 | Kląskawka | <i>Saxicola torquata</i> | 3 pary | L |
| 115 | Białorzytka | <i>Oenanthe oenanthe</i> | (1 para) | pL(L) |

| Lp | Nazwa gatunkowa | Liczebność | Status | |
|-----|--------------------|-----------------------------------|----------------|----|
| 116 | Kos | <i>Turdus merula</i> | liczny | L |
| 117 | Kwiczół | <i>Turdus pilaris</i> | nieliczny | L |
| 118 | Drożdżik | <i>Turdus iliacus</i> | - | P |
| 119 | Śpiewak | <i>Turdus philomelos</i> | średnio liczny | L |
| 120 | Paszkot | <i>Turdus viscivorus</i> | liczny | L |
| 121 | Brzęczka | <i>Locustella luscinioides</i> | mało liczny | L |
| 122 | Świerszczak | <i>Locustella naevia</i> | mało liczny | L |
| 123 | Strumieniówka | <i>Locustella fluviatilis</i> | 2 pary | L |
| 124 | Rokitniczka | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | średnio liczny | L |
| 125 | Łozówka | <i>Acrocephalus palustris</i> | średnio liczny | L |
| 126 | Trzcinniczek | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | mało liczny | L |
| 127 | Trzciniak | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | 12 stanowisk | L |
| 128 | Zaganiacz | <i>Hippolais icterina</i> | mało liczny | L |
| 129 | Pieczęta | <i>Sylvia curruca</i> | średnio liczny | L |
| 130 | Cierniówka | <i>Sylvia communis</i> | liczny | L |
| 131 | Gajówka | <i>Sylvia borin</i> | mało liczny | L |
| 132 | Kapturka | <i>Sylvia atricapilla</i> | liczny | L |
| 133 | Jarzębatka | <i>Sylvia nisoria</i> | (1-3 pary) | pL |
| 134 | Świstunka leśna | <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | średnio liczny | L |
| 135 | Pierwiosnek | <i>Phylloscopus collybita</i> | liczny | L |
| 136 | Piecuszek | <i>Phylloscopus trochilus</i> | liczny | L |
| 137 | Wójcik | <i>Phylloscopus trochiloides</i> | - | Z |
| 138 | Mysikrólik | <i>Regulus regulus</i> | średnio liczny | L |
| 139 | Zniczek | <i>Regulus ignicapilla</i> | nieliczny | L |
| 140 | Muchołówka szara | <i>Muscicapa striata</i> | mało liczny | L |
| 141 | Muchołówka mała | <i>Ficedula parva</i> | 3 (5) pary | L |
| 142 | Muchołówka żałobna | <i>Ficedula hypoleuca</i> | mało liczny | L |
| 143 | Wąsatka | <i>Panurus biarmicus</i> | - | P |
| 144 | Raniuszek | <i>Aegithalos caudatus</i> | mało liczny | L |
| 145 | Sikora uboga | <i>Poecile palustris</i> | mało liczny | L |
| 146 | Czarnogłówka | <i>Poecile montanus</i> | mało liczny | L |
| 147 | Czubatka | <i>Lophophanes cristatus</i> | liczny | L |
| 148 | Sosnówka | <i>Periparus ater</i> | liczny | L |
| 149 | Modraszka | <i>Cyanistes caeruleus</i> | średnio liczny | L |
| 150 | Bogatka | <i>Parus major</i> | liczny | L |
| 151 | Kowalik | <i>Sitta europaea</i> | średnio liczny | L |

| Lp | Nazwa gatunkowa | Liczebność | Status | |
|-----|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------|----|
| 152 | Pełzacz leśny | <i>Certhia familiaris</i> | średnio liczny | L |
| 153 | Pełzacz ogrodowy | <i>Certhia brachydactyla</i> | średnio liczny | L |
| 154 | Remiz | <i>Remiz pendulinus</i> | (1 stanowisko) | pL |
| 155 | Wilga | <i>Oriolus oriolus</i> | mało liczny | L |
| 156 | Gąsiorek | <i>Lanius collurio</i> | ~ 30 par | L |
| 157 | Srokosz | <i>Lanius excubitor</i> | > 5 par | L |
| 158 | Sójka | <i>Garrulus glandarius</i> | liczny | L |
| 159 | Sroka | <i>Pica pica</i> | nieliczny | L |
| 160 | Kawka | <i>Corvus monedula</i> | 1 stanowisko | L |
| 161 | Gawron | <i>Corvus frugilegus</i> | 1 stanowisko | L |
| 162 | Wrona siwa | <i>Corvus cornix</i> | nieliczny | L |
| 163 | Kruk | <i>Corvus corax</i> | mało liczny (+ nieleg.) | L |
| 164 | Szpak | <i>Sturnus vulgaris</i> | liczny | L |
| 165 | Wróbel | <i>Passer domesticus</i> | liczny | L |
| 166 | Mazurek | <i>Passer montanus</i> | mało liczny | L |
| 167 | Jer | <i>Fringilla montifringilla</i> | - | P |
| 168 | Kulczyk | <i>Serinus serinus</i> | nieliczny | L |
| 169 | Zięba | <i>Fringilla coelebs</i> | liczny | L |
| 170 | Dzwoniec | <i>Chloris chloris</i> | mało liczny | L |
| 171 | Szczygieł | <i>Carduelis carduelis</i> | mało liczny | L |
| 172 | Czyż | <i>Spinus spinus</i> | mało liczny | L |
| 173 | Makolągwa | <i>Linaria cannabina</i> | mało liczny | L |
| 174 | Dziwonia | <i>Erythrura erythrura</i> | nieliczny | L |
| 175 | Gil | <i>Pyrrhula pyrrhula</i> | mało liczny | L |
| 176 | Krzyżodziób świerkowy | <i>Loxia curvirostra</i> | ~ 20 osobników | pL |
| 177 | Grubodziób | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | średnio liczny | L |
| 178 | Trznadel | <i>Emberiza citrinella</i> | liczny | L |
| 179 | Ortolan | <i>Emberiza hortulana</i> | 3 stanowiska | L |
| 180 | Potrzos | <i>Emberiza schoeniclus</i> | mało liczny | L |
| 181 | Potrzeszcz | <i>Emberiza calandra</i> | średnio liczny | L |

Liczebność:

nieliczny — do 20 par,
 mało liczny 20-50 par,
 średnio liczny 50-200 par, liczny >200 par,
 stanowisko — miejsce lęgowe (akwen, pole, osada itp.)

Status: L — lęgowy, pL — prawdopodobnie lęgowy,
 P przelotny, Z — zalatujący, () — status dawny

3.1.8.3. 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. 2015 nr 0 poz. 1651] 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.

Wykonywanie czynności na tym obszarze wymaga uzgodnień z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska. 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.

Strefa ochrony okresowej



Fot. 62. Bielik *Haliaeetus albicilla* (fot. G. Bobrowicz)

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 Bytnica wyznaczono 7 stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania, ustanowionych dla gatunków zwierząt objętych ochroną strefową: 6 dla bielika *Haliaeetus albicilla* i 1 dla kani rudej *Milvus milvus*.

- **Strefy ochrony bielika *Haliaeetus albicilla***

Strefy ochrony bielika zlokalizowane są na terenie Leśnictw: Grabina, Szklarka, Radnica, Morsko, Kosobudki. Łączna powierzchnia strefy całorocznej (według nowego PUL) wynosi **86,43 ha**, strefy okresowej — **313,30 ha**.

- **Strefa ochrony kani rudej *Milvus milvus***

Strefa ochrony kani rudej zlokalizowana jest na terenie Leśnictwa Grabina. Łączna powierzchnia strefy całorocznej (według nowego PUL) wynosi **21,57 ha**, strefy okresowej — **15,25 ha**.

Tabela 55. Strefy ochrony na terenie Nadleśnictwa Bytnica

| Lp. | Gatunek, kategoria zagrożenia | Lok. gniazda leśnictwo oddział | Strefa ochrony całorocznej | | Strefa ochrony okresowej | | Utworzone Decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim |
|-----|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--|
| | | | Oddz. | Pow. [ha] | Oddz. | Pow. [ha] | |
| 1. | Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> | Grabina | x | 21,57 | x | 15,25 | Decyzja z dnia 18 kwietnia 2012 r. zn. spr. RDOŚ-WPN-I.6442.7-2.2012.KA |
| 2. | Kania ruda <i>Milvus milvus</i> | Grabina | x | 21,57 | x | 15,25 | Decyzja z dnia 19 lipca 2006 r. zn. spr. RDOŚ-R.Ś.III.W.Piw.6631-2/117/06 |
| 3. | Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> | Szklarka | x | 12,71 | x | 48,33 | Decyzja z dnia 7 maja 2004 r. zn. spr. RDOŚ-R.Ś.V.W.Tel.6631A-71/04 |
| 4. | Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> | Szklarka | x | 17,73 | x | 57,00 | Decyzja z dnia 8 grudnia 2005 r. zn. spr. RDOŚ-R.Ś.V.W.Tel.6631-2-263/05 |
| 5. | Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> | Radnica | x | 10,11 | x | 69,31 | Decyzja z dnia 19 lutego 2007 r. zn. spr. RDOŚ-ŚR.III.D.Iwa.6631-2/36/2007 |
| 6. | Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> | Radnica/Morsko | x | 8,71 | x | 70,98 | Decyzja z dnia 16 marca 2012 r. zn. spr. RDOŚ-WPN-I.6442.4.2012.KA |
| 7. | Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> | Kosobudki | x | 15,60 | x | 52,43 | Decyzja z dnia 18 kwietnia 2012 r. zn. spr. RDOŚ-WPN-I.6442.9-1.2012.KA |

3.1.9. Obce gatunki ssaków w Nadleśnictwie Bytnica

Według Konwencji o Różnorodności Biologicznej (CBD) i Konwencji Berneńskiej gatunek obcy to gatunek, który przy bezpośrednim lub pośrednim udziale człowieka, w sposób celowy lub przypadkowy został przeniesiony (introdukowany) poza obszar, w którym występuje w sposób naturalny. Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody gatunek obcy to gatunek występujący poza swoim naturalnym zasięgiem. Konwencja o Różnorodności Biologicznej wyróżnia wśród gatunków obcych grupę takich, które po introdukcji na nowy obszar wywierają negatywny wpływ na rodzime gatunki, siedliska lub ekosystemy. Są one nazywane inwazyjnymi gatunkami obcymi. Inwazyjne gatunki obce mogą powodować znaczne szkody dla różnorodności biologicznej, zdrowia ludzi oraz gospodarki. Inwazje biologiczne obcych gatunków stanowią jeden z najbardziej złożonych i aktualnych problemów w ochronie przyrody (Solarz, 2012).

Na terenie Nadleśnictwa Bytnica stwierdzono występowanie niżej wymienionych inwazyjnych obcych gatunków ssaków:

- **szop pracz *Procyon lotor*** jest zagrożeniem przede wszystkim dla rodzimych ptaków, zwłaszcza poprzez jego drapieżnictwo na lęgach gatunków gniazdujących na ziemi, jak również na gniazdach zakładanych na drzewach. Może mieć również negatywny wpływ na rodziną faunę poprzez drapieżnictwo oraz relacje konkurencyjne. Szopy mogą przenosić wściekliznę, bąblowicę, są także rezerwuarem glisty *Bylisascaris procyonis*. Szop pracz jest gatunkiem łownym przez cały rok;
- **jenot *Nyctereutes procyonoides*** jest jednym z głównych wektorów roznoszenia chorób i pasożytów groźnych również dla człowieka. Wpływa negatywnie na populację cietrzewia oraz ptactwa wodno-błotnego. Liczebność jenota jest redukowana przez choroby (wścieklizna), duże drapieżniki (wilk, pies, bielik, jastrząb, puchacz) oraz odstrzał. Jenot jest gatunkiem łownym przez cały rok;

- **norka amerykańska** *Neovison vison* może powodować duże straty w populacjach wodnych ssaków i ptaków, np. karczownika ziemnowodnego, łyski, kaczek (szczególnie krzyżówki). Podobnie jak jenot, z hodowli przeszła w łowiska. Najbardziej skuteczną metodą zwalczania gatunku byłaby likwidacja ferm hodowlanych i równoczesna eliminacja osobników z dzikiej populacji. W innych krajach stosuje się odłów w pułapki żywołowne, a następnie odstrzał, a także chwytanie w pułapki zabijające. Metoda ta jest jednak mało wybiórcza i niesie ryzyko strat wśród rodzimych gatunków (np. kun, tchórza, gronostaja). Stosowano również wypłaszanie z nor przy użyciu dmuchaw do grabienia liści i chwytanie przez psy myśliwskie. Stosunkowo najlepsze wyniki dawały odłowy w okresie największej aktywności norek: wiosną, a szczególnie jesienią. W Polsce norka amerykańska jest gatunkiem łownym przez cały rok.

1 stycznia 2015 r. weszło w życie rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 1143/2014 z dnia 22 października 2014 r. w sprawie działań zapobiegawczych i zaradczych w odniesieniu do wprowadzania i rozprzestrzeniania inwazyjnych gatunków obcych, które winno być stosowane bezpośrednio w krajach członkowskich UE. Rozporządzenie w sposób kompleksowy reguluje takie zagadnienia jak: zapobieganie wprowadzaniu i rozprzestrzenianiu się inwazyjnych gatunków obcych, ich wczesne wykrywanie i szybka eliminacja bądź długofalowa i efektywna kontrola populacji w przypadku gatunków rozpowszechnionych.

13 lipca 2016 r. Komisja Europejska przyjęła rozporządzenie wykonawcze nr 2016/1141 przyjmujące wykaz inwazyjnych gatunków obcych uznanych za stwarzające zagrożenie dla Unii zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1143/2014. Wśród gatunków umieszczonych w unijnym wykazie gatunków obcych inwazyjnych stwarzających zagrożenie w krajach Unii Europejskiej znajduje się szop prac, którego występowanie stwierdzono w Nadleśnictwie Bytnica.

3.2 PROJEKTOWANE I PROPONOWANE FORMY OCHRONY PRZYRODY

3.2.1. Projektowane formy ochrony przyrody

Wśród projektowanych form ochrony przyrody, znajdujących się w zasięgu terytorialnym lub będących w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica znajduje się rezerwat przyrody „Mechowisko Kosobudki”.

3.2.1.1. Projektowany rezerwat przyrody „Mechowisko Kosobudki”

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody [Dz. U. Nr 60, poz. 533], projektowany rezerwat przyrody „Mechowisko Kosobudki” jest rezerwatem torfowiskowym (**T**).

Ze względu na dominujący przedmiot ochrony projektowany rezerwat przyrody „Mechowisko Kosobudki” należy do typu rezerwatu: fitocenotyczny (**Pfi**) oraz podtypu rezerwatu: zbiorowisk nieleśnych (**zn**).

Ze względu na dominujący typ ekosystemu projektowany rezerwat przyrody „Mechowisko Kosobudki” należy do typu rezerwatu: torfowiskowy (**T**) oraz podtypu rezerwatu: torfowisk niskich (**tn**) (Stańko i in., 2014).

Część projektowanego rezerwatu przyrody jest własnością Klubu Przyrodników. Część projektowanych do włączenia wydzieleń stanowi natomiast własność Skarbu Państwa (Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe).

Projektowany rezerwat przyrody znajduje się w dolinie Pliszki, w kierunku zachodnim od miejscowości Kosobudki. Pliszka jest rzeką włosienicznikową, jedną z najbardziej naturalnych rzek w regionie. Dolinę Pliszki otaczają drzewostany sosnowe. Tereny otwarte są poprzeplatane mozaiką łągów olszowych. Najbliżej położoną od rezerwatu większą miejscowością są Drzewce, zlokalizowane przy linii kolejowej Zbąszynek-Rzepin.

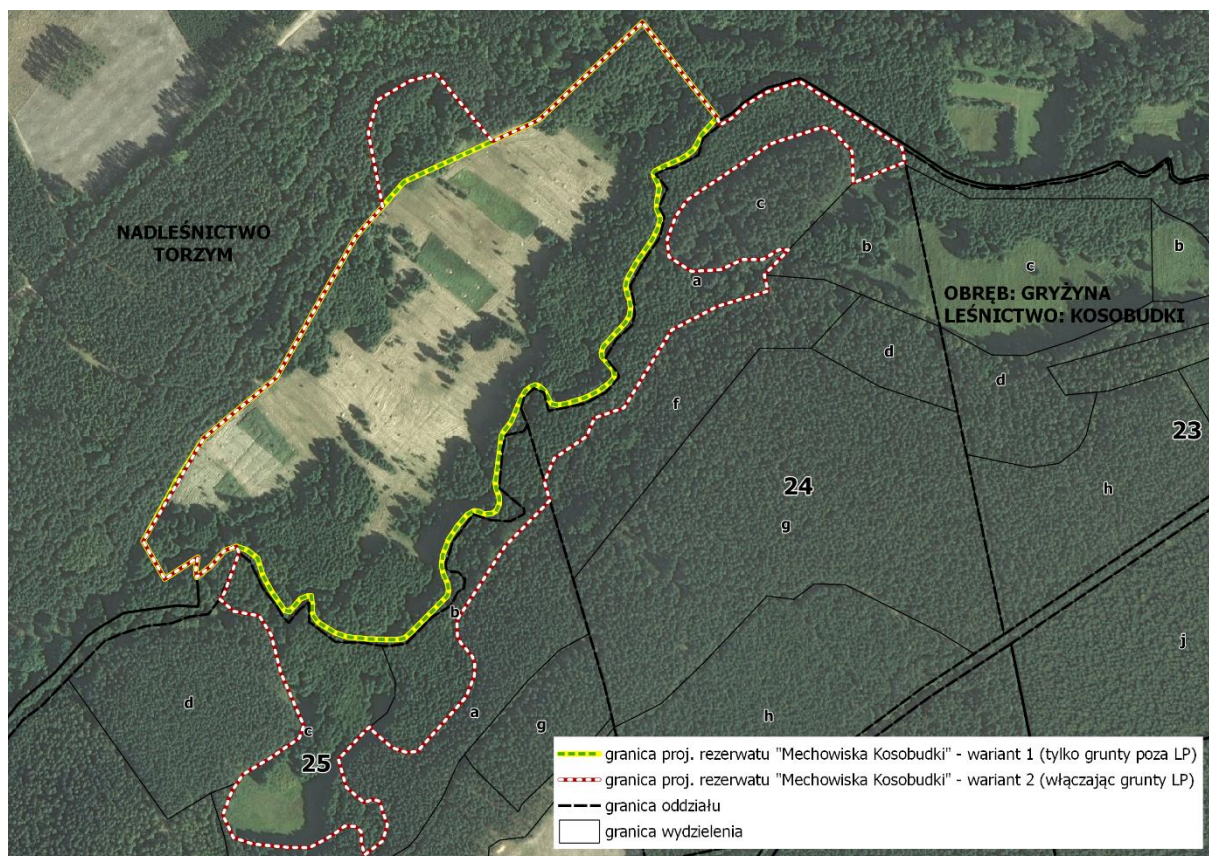
Powierzchnia projektowanego rezerwatu przyrody wynosi 12,4743 ha (działka ewidencyjna nr 117 — gmina Łągów, obręb ewidencyjny Kosobudz), a w przypadku włączenia gruntów Lasów Państwowych (działki ewidencyjne: 465, 467, 317/2 — gmina Łągów, obręb ewidencyjny Kosobudz) — 17,7543 ha. W przypadku Nadleśnictwa Bytnica projektowany rezerwat przyrody obejmuje wydzielania: 24a, 25b,c³ w Leśnictwie Kosobudki, zajmując łącznie powierzchnię **5,70 ha** (Rys. 37). Pozostały obszar leśny, proponowany do objęcia ochroną rezerwatową należy do Nadleśnictwa Torzym (Leśnictwo Drzewce) (Stańko i in., 2014).

Przedmiotem ochrony projektowanego rezerwatu przyrody jest kompleks naturalnych torfowisk niskich, łąk i lasów bagiennych położonych w dolinie rzecznej o krajobrazie sandrowym.

Na obszarze projektowanego rezerwatu stwierdzono występowanie 186 gatunków roślin. O bogactwie flory na terenie projektowanego rezerwatu decyduje duże zróżnicowanie środowiska przyrodniczego, zwłaszcza obecność cennych siedlisk źródlisk, mechowisk i lasów bagiennych. Wśród stwierdzonych gatunków roślin, 5 z nich objętych jest ścisłą ochroną gatunkową (m.in. kukułka Fuchsa *Dactylorhiza fuchsii*, kruszczyk błotny *Epipactis palustris*). Częściową ochroną gatunkową objętych jest 14 gatunków. Na obszarze projektowanego rezerwatu występuje bogata populacja nasieźrzała pospolitego *Ophioglossum vulgatum*, situ tępokwiatowego *Juncus subnodulosus*, nerecznicy grzebieniastej *Dryopteris cristata* — gatunków roślin naczyniowych znajdujących się na Czerwonej Liście jako narażone na wymarcie (Stańko i in., 2014). Do ciekawych gatunków w rezerwacie należy zaliczyć również populacje reliktowych mchów (m.in. mszar krokiewkowaty *Paludella squarosa*, błyszczce włoskowate *Tomentypnum nitens*, błotniszek wełnisty *Helodium blandowii*). Populacje tych gatunków należą do największych na obszarze Ziemi Lubuskiej.

Roślinność projektowanego rezerwatu odzwierciedla zróżnicowane warunki siedliskowe. Roślinność źródliskową reprezentuje klasa *Montio-Cardaminetea*. Główny trzon roślinności projektowanego rezerwatu stanowią zbiorowiska roślinności szuwarowej i łąkowej. Wśród zespołów szuwarowych, do najbardziej interesujących należy zespół turzycy tunikowej (*Carex appropinquata*). W projektowanym rezerwacie zajmuje on obszary położone na granicy przejścia pomiędzy terenami związanymi hydrologicznie z rzeką, a torfowiskami zasilanymi wodami gruntowymi (Stańko i in., 2014). Znaczne obszary projektowanego rezerwatu zajmuje roślinność wilgotnych łąk i ziołorośli. Do najbardziej interesujących i zarazem najcenniejszych zbiorowisk roślinnych należą dobrze wykształcone mechowiska, w których można spotkać najwięcej gatunków rzadkich, zagrożonych i objętych ochroną. Zbiorowiska nieleśne otoczone są przez dobrze zachowane łągi olszowe, zlokalizowane wzdłuż rzeki Pliszki.

³ W dokumentacji projektowej rezerwatu przyrody „Mechowisko Kosobudki” należy uwzględnić aktualny kształt wydzieleni leśnych tworzących rezerwat.



Rys. 37. Lokalizacja projektowanego rezerwatu przyrody „Mechowisko Kosobudki”

Na obszarze projektowanego rezerwatu przyrody „Mechowisko Kosobudki” występują płaty czterech typów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w ramach Dyrektywy Siedliskowej Unii Europejskiej (w tym dwóch siedlisk priorytetowych): 7220 — źródła wapienne, 91E0 — lasy łęgowe i nadrzeczne zarośla wierzbowe, 3260 — nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników, 7230 — torfowiska alkaliczne o charakterze młak turzycowych i mechowisk.

Wśród ciekawszych gatunków fauny należy wymienić takie gatunki, jak: bóbr europejski *Castor fiber*, żuraw *Grus grus*, poczwarówka drobna *Vertigo pusilla*, poczwarówka jajowata *Vertigo moulinsiana*.

3.2.2. Proponowane formy ochrony przyrody

W poprzednim Programie Ochrony Przyrody oraz dokumentacjach planistycznych (projekt Planu Ochrony Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego) na liście proponowanych form ochrony przyrody znalazł się rezerwat przyrody „Źródła Gryżynki”. Propozycja utworzenia rezerwatu „Źródła Gryżynki” podtrzymana została w Monografii przyrodniczej Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego (Maciantowicz, 2016) — recenzowanej publikacji naukowej, podsumowującej wyniki badań 19 autorów, gdzie wskazano na unikalny charakter wpływów wód podziemnych i niespotykane ich zagęszczenie w skali całej Wysoczyzny Lubuskiej.

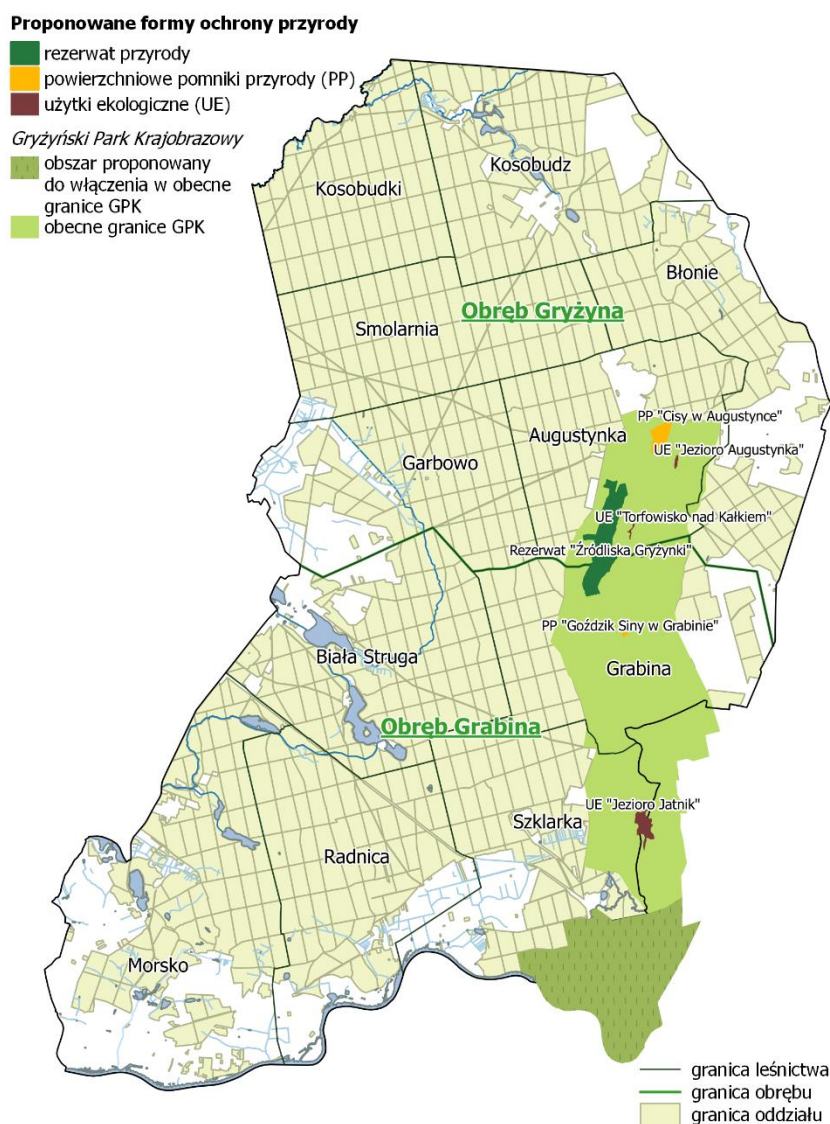
Proponowany rezerwat przyrody „Źródła Gryżynki” obejmowałby dno oraz zbocza zachodniej odnogi Rynny Gryżyny o długości ok. 2,7 km (oddziały leśne 312, 331, 332, 346 i 347 w Obrębie Gryżyna oraz 17 i 18 w Obrębie Grabina). Zbocza Rynny Gryżyny urozmaicone są rozcięciami erozyjnymi, a dno rynny progami kemowymi. Obszar proponowanego rezerwatu

pokrywają cenne siedliska przyrodnicze, m.in. łągi źródliskowe. Powierzchnia proponowanego rezerwatu przyrody wynosi 102 ha.

Wśród proponowanych form ochrony przyrody zawartych w Monografii przyrodniczej Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego (Maciantowicz, 2016), mających swoją lokalizację na terenie Nadleśnictwa Bytnica należy również wymienić:

- 3 użytki ekologiczne: „Jezioro Augustynka”, „Torfowisko nad Kałkiem”, „Jezioro Jatnik”;
- 2 powierzchniowe pomniki przyrody: „Cisy w Augustynce”, „Goździk siny w Grabinie”;
- powiększenie na południu (o powierzchnię ok. 800 ha) Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego (do Odry, tak, aby cała zlewnia znalazła się w granicach Parku).

Biorąc pod uwagę analizę walorów przyrodniczych Nadleśnictwa Bytnica należy stwierdzić, że formy ochrony przyrody istniejące obecnie na terenie Nadleśnictwa uznaje się za wystarczające dla ochrony najcenniejszych fragmentów i różnorodności biologicznej tego obszaru.



Rys. 38. Proponowane formy ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Bytnica

3.3 POZOSTAŁE FORMY OCHRONY RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ LASÓW

Zgodnie z art. 2 Konwencji o różnorodności biologicznej, różnorodność biologiczna oznacza „różnicowanie 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 Bytnica, 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 Bytnica wyznaczone zostały lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (lasy HCVF).

Ochrona na poziomie genetycznym w Nadleśnictwie Bytnica 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 póź. zm.]* oraz założeniami „Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035”.

3.3.1. 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 Bytnica obejmują następujące kategorie obszarów:

- **HCVF 1:**
 - HCVF 1.1 — obszary chronione w parkach krajobrazowych;
- **HCVF 3:**
 - HCVF 3.1 — ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące;
 - HCVF 3.2 — ekosystemy rzadkie i zagrożone w skali Europy;
- **HCVF 4:**
 - HCVF 4.1 — lasy wodochronne;
 - HCVF 4.2 — lasy glebochronne;
- **HCVF 6:** lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności.

W trakcie prowadzonych prac urzędniowych weryfikacji poddano istniejące już na terenie Nadleśnictwa Bytnica drzewostany HCVF. W Tabeli 56 zestawiono kategorie ochronne lasów zaliczonych do HCVF, ich łączną powierzchnię po weryfikacji, a także ogólne zasady gospodarowania w oparciu o wytyczne FSC.

Tabela 56. Zestawienie lasów HCVF oraz zasady gospodarowania

| Lasy HCVF | Pow. HCVF [ha] | Zasady gospodarowania wg FSC |
|--|----------------|---|
| HCVF 1.1.2 Gryżyński Park Krajobrazowy | 1 662,15 | 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 powinny 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, wyłączenia z użytkowania rębego drzewostanów szczególnie cennych „krajobrazowo”, wzmoczonych starań o zachowanie i odtworzenie zasobów martwego drewna w lasach, przyspieszonej i wzmoczonej unaturalniającej przebudowy (lecz nie wzmoczonej cięć rębnych przebudowy!). |
| HCVF 3.1 - brzeziny bagienne (91D0-1) - bory bagienne (91D0-2) - ciepłolubne dąbrowy (91I0) | 1,55 | Lasy te włączono do grupy nieobjętych gospodarowaniem. Pozostają bez ingerencji, za wyjątkiem szczególnych potrzeb przyrodniczych — w takim przypadku zalecane stosowanie metod ochrony zawartych w „Poradniku ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 — poradnik metodyczny”. |
| HCVF 3.2 - grądy (9170) - buczyny (9110) - łęgi (91E0, 91F0) - pozostałe ekosystemy cenne | 290,89 | 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 | 2 345,17 | Zgodnie z ZHL: - „Stosuje się zasady zagospodarowania zapewniające stałą obecność szaty leśnej — rębnie częściowe, gniazdowe, stopniowe lub przerębową”. - „W strefie bezpośrednio przyległej do źródeł i ujęć wody, w lasach łęgowych, na torfach i na siedliskach bagiennych, wzdłuż linii brzegowej cieków i zbiorników wodnych oraz w strefach wododziałowych obowiązuje zakaz stosowania środków chemicznych — z wyjątkiem przypadków gdy zagrożone jest istnienie lasu”. |
| HCVF 4.2 Lasy glebochronne | 229,04 | Zgodnie z ZHL: - „w lasach glebochronnych przyjmuje się ogólną zasadę trwałości szaty leśnej i umiarkowanego stosowania cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i odnowieniowych — rębniami złożonymi oraz dąży do wytworzenia dolnego piętra lub podszytu (z wyjątkiem siedlisk ubogich) o ile nie występują one naturalnie w danym zbiorowisku”. Od powyższych zasad dopuszcza się odstępstwa: - w drzewostanach silnie uszkodzonych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne może być stosowana rębnia zupełna z nawrotem cięć 5-7 lat, - w drzewostanach zniszczonych należy możliwie najwcześniej wprowadzić odnowienie z wykorzystaniem w razie potrzeby gatunków szybko rosnących i przedplonowych |
| HCVF 6.1 | 0,98 | 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)

Tabela 57 przedstawia wykaz wydzieleń zakwalifikowanych do poszczególnych kategorii HCVF w Nadleśnictwa Bytnica.

Tabela 57. Zestawienie lasów HCVF w Nadleśnictwie Bytnica

| Adres leśny | Pow. wydź [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia |
|----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|
| 1-01-12 -a -00 | 5,54 | 5,54 | D-STAN | 10SO 51-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 |
| 1-01-12 -b -00 | 4,09 | 4,09 | D-STAN | 10SO 42-1,2-BŚW | HCVF 1.1.2 |
| 1-01-12 -c -00 | 6,92 | 6,92 | D-STAN | 9SO 37-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 |
| 1-01-12 -d -00 | 2,57 | 2,57 | D-STAN | 10SO 42-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 |
| 1-01-12 -f -00 | 1,77 | 1,77 | D-STAN | 7SO 8-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 |
| 1-01-13 -a -00 | 2,34 | 2,34 | D-STAN | 9SO 55-1,2-BŚW | HCVF 1.1.2 |
| 1-01-13 -b -00 | 9,72 | 9,72 | D-STAN | 10SO 50-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 |
| 1-01-13 -c -00 | 7,56 | 7,56 | D-STAN | 10SO 42-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 |
| 1-01-13 -d -00 | 1,83 | 1,83 | D-STAN | 7SO 55-1,4-BMŚW | HCVF 1.1.2 |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|----------|----------|----------|--|
| | | | | | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-13 -f -00 | 2,53 | 2,53 | D-STAN | 8SO 2-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-13 -g -00 | 3,55 | 3,55 | D-STAN | 10SO 98-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-13 -h -00 | 1,25 | 1,25 | D-STAN | 10SO 115-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-14 -a -00 | 8,10 | 8,10 | D-STAN | 10SO 49-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-14 -b -00 | 4,91 | 4,91 | D-STAN | 10DB.B 14-0,3-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-14 -c -00 | 1,71 | 1,71 | D-STAN | 8SO 145-1,3-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-14 -d -00 | 4,43 | 4,43 | D-STAN | 5SO 2-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-14 -f -00 | 1,95 | 1,95 | D-STAN | 10SO 115-0,8-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-14 -g -00 | 2,53 | 2,53 | D-STAN | 10SO 115-1,3-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-15 -a -00 | 0,94 | 0,94 | D-STAN | 4SO 120-1,3-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-15 -b -00 | 1,67 | 1,67 | D-STAN | 6SO 120-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-15 -c -00 | 1,19 | 1,19 | D-STAN | 6SO 120-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-15 -d -00 | 3,11 | 3,11 | D-STAN | 6SO 120-1,3-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-15 -f -00 | 1,35 | 1,35 | D-STAN | 4SO 120-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-15 -g -00 | 8,31 | 8,31 | D-STAN | 10SO 50-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-15 -h -00 | 2,22 | 2,22 | D-STAN | 10SO 78-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-15 -i -00 | 2,78 | 2,78 | D-STAN | 9SO 150-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-16 -a -00 | 0,45 | 0,45 | D-STAN | 5BRZ 42-0,6-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-16 -b -00 | 1,65 | 1,65 | D-STAN | 4DB.B 78-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-16 -c -00 | 11,43 | 11,43 | D-STAN | 10SO 80-1,3-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-16 -d -00 | 1,15 | 1,15 | D-STAN | 10SO 56-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-16 -f -00 | 0,64 | 0,64 | D-STAN | 4DB.B 78-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-16 -g -00 | 0,68 | 0,68 | D-STAN | 3OL 70-1,1-LMW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-16 -h -00 | 0,47 | 0,47 | BAGNO | OL 80-- | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | | | |
| 1-01-16 -i -00 | 0,37 | 0,37 | D-STAN | 4SO 80-0,8-LMW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-16 -j -00 | 0,89 | 0,89 | D-STAN | 8SO 56-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-16 -k -00 | 2,74 | 2,74 | D-STAN | 10SO 50-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-17 -a -00 | 0,94 | 0,94 | D-STAN | 5OL 55-0,8-OL | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-17 -b -00 | 2,22 | 2,22 | D-STAN | 3GB 57-1,2-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-17 -c -00 | 1,70 | 1,70 | D-STAN | 8SO 57-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-17 -d -00 | 7,44 | 7,44 | D-STAN | 10SO 83-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-17 -f -00 | 1,16 | 1,16 | D-STAN | 5OL 105-1-OL | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-17 -g -00 | 2,98 | 2,98 | D-STAN | 9SO 47-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-17 -h -00 | 2,91 | 2,91 | D-STAN | 10SO 42-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-17 -i -00 | 1,41 | 1,41 | D-STAN | 7SO 60-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-18 -a -00 | 0,99 | 0,99 | D-STAN | 10SO 52-1,1-LMW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-18 -b -00 | 1,44 | 1,44 | D-STAN | 9SO 78-1,1-LMW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-18 -c -00 | 1,00 | 1,00 | D-STAN | 10SO 78-1,2-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-18 -d -00 | 1,10 | 1,10 | D-STAN | 7SO 57-1,5-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-18 -f -00 | 1,58 | 1,58 | D-STAN | 9SO 57-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-18 -g -00 | 7,10 | 7,10 | D-STAN | 5OL 60-0,9-OL | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-18 -h -00 | 1,00 | 1,00 | D-STAN | 10SO 43-1,2-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-18 -i -00 | 1,36 | 1,36 | D-STAN | 8SO 98-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-18 -j -00 | 1,17 | 1,17 | D-STAN | 6OL 96-0,8-OL | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-18 -k -00 | 3,83 | 3,83 | D-STAN | 10SO 52-1,3-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|--|----------|----------|--|
| | | | | | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-18 -m -00 | 0,91 | 0,91 | D-STAN | 6SO 83-1,3-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-18 -n -00 | 0,44 | 0,44 | D-STAN | 10SO 56-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-18 -o -00 | 1,31 | 1,31 | D-STAN | 3OL 73-0,7-OL | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-18 -p -00 | 3,01 | 3,01 | D-STAN | 10SO 83-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-18 -r -00 | 2,23 | 2,23 | D-STAN | 9SO 83-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-19 -a -00 | 1,15 | 1,15 | D-STAN | 10SO 57-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-19 -b -00 | 2,77 | 2,77 | D-STAN | 10SO 73-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-19 -c -00 | 1,10 | 1,10 | D-STAN | 8SO 14-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-19 -d -00 | 3,01 | 3,01 | D-STAN | 8SO 14-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-19 -f -00 | 2,81 | 2,81 | D-STAN | 8SO 8-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-19 -g -00 | 3,61 | 3,61 | ZRĄB | SO 120--BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-19 -h -00 | 1,63 | 1,63 | D-STAN | 10SO 42-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-19 -i -00 | 3,31 | 3,31 | D-STAN | 10SO 21-0,9-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-19 -j -00 | 5,52 | 5,52 | D-STAN | 10SO 83-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-37 -a -00 | 2,53 | 2,53 | D-STAN | 6SO 19-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-37 -b -00 | 4,86 | 4,86 | D-STAN | 9SO 103-0,8-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-37 -c -00 | 0,40 | 0,40 | D-STAN | 6BK 17-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-37 -d -00 | 1,93 | 1,93 | D-STAN | 10SO 48-0,8-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-37 -f -00 | 5,55 | 5,55 | D-STAN | 6DB.B 13-0,4-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-37 -g -00 | 8,12 | 8,12 | D-STAN | 8SO 48-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-37 -h -00 | 2,89 | 2,89 | D-STAN | 10SO 48-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-37 -i -00 | 1,60 | 1,60 | D-STAN | 10SO 48-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-37 -j -00 | 1,28 | 1,28 | D-STAN | 9SO 80-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-38 -a -00 | 1,23 | 1,23 | D-STAN | 9SO 103-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-38 -b -00 | 3,94 | 3,94 | D-STAN | 10SO 103-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-38 -c -00 | 0,47 | 0,47 | D-STAN | 5BK 17-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-38 -d -00 | 3,51 | 3,51 | D-STAN | 10SO 103-0,6-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-38 -f -00 | 2,72 | 2,72 | D-STAN | 10SO 103-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-38 -g -00 | 4,16 | 4,16 | D-STAN | 10SO 103-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-38 -h -00 | 7,94 | 7,94 | D-STAN | 10SO 46-1,4-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-38 -i -00 | 2,59 | 2,59 | D-STAN | 10SO 78-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-39 -a -00 | 2,37 | 2,37 | D-STAN | 10SO 80-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-39 -b -00 | 3,20 | 3,20 | D-STAN | 8SO 60-1,3-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-39 -c -00 | 3,03 | 3,03 | D-STAN | 10SO 51-1,4-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-39 -d -00 | 3,08 | 3,08 | D-STAN | 10SO 45-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-39 -f -00 | 1,65 | 1,65 | D-STAN | 6DB.B 13-0,3-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-39 -g -00 | 1,10 | 1,10 | D-STAN | 7BK 17-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-39 -h -00 | 0,85 | 0,85 | D-STAN | 10SO 108-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-39 -i -00 | 1,80 | 1,80 | D-STAN | 10SO 78-0,9-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-39 -j -00 | 2,29 | 2,29 | D-STAN | 7SO 68-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-39 -k -00 | 1,75 | 1,75 | D-STAN | 8SO 56-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-39 -l -00 | 0,29 | 0,29 | D-STAN | 10SO 45-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-39 -m -00 | 1,29 | 1,29 | D-STAN | 10SO 160-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-39 -n -00 | 2,31 | 2,31 | D-STAN | 9SO 40-1,4-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-39 -o -00 | 2,53 | 2,53 | D-STAN | 7SO 40-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|----------|--|----------|----------|--|
| | | | | | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-39 -p -00 | 5,89 | 5,89 | D-STAN | 10SO 160-1,4-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-40 -a -00 | 0,68 | 0,68 | D-STAN | 7SO 150-0,8-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-40 -b -00 | 1,76 | 1,76 | D-STAN | 7SO 13-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-40 -c -00 | 2,52 | 2,52 | D-STAN | 10SO 150-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-40 -d -00 | 1,81 | 1,81 | D-STAN | 7SO 41-0,8-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-40 -f -00 | 3,37 | 3,37 | D-STAN | 10SO 41-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-40 -g -00 | 2,84 | 2,84 | D-STAN | 9SO 27-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-40 -h -00 | 4,66 | 4,66 | D-STAN | 9DB.B 17-0,3-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-40 -i -00 | 1,06 | 1,06 | D-STAN | 10SO 150-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-40 -j -00 | 1,27 | 1,27 | D-STAN | 3SO 27-0,8-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-40 -k -00 | 1,11 | 1,11 | D-STAN | 10SO 78-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-40 -l -00 | 3,85 | 3,85 | D-STAN | 10SO 98-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-40 -m -00 | 3,58 | 3,58 | D-STAN | 8SO 44-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-41 -a -00 | 2,56 | 2,56 | D-STAN | 8OL 50-0,9-OL | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-41 -b -00 | 2,14 | 2,14 | D-STAN | 10SO 60-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-41 -c -00 | 4,31 | 4,31 | D-STAN | 10SO 78-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-41 -d -00 | 4,57 | 4,57 | D-STAN | 10SO 56-1,3-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-41 -f -00 | 1,37 | 1,37 | D-STAN | 6SO 46-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-41 -g -00 | 2,78 | 2,78 | D-STAN | 10SO 40-1,6-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-41 -h -00 | 3,58 | 3,58 | D-STAN | 7SO 60-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-63 -a -00 | 1,20 | 1,20 | D-STAN | 9SO 44-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-63 -b -00 | 1,12 | 1,12 | D-STAN | 10OL 45-0,8-OL | HCVF 1.1.2 | HCVF 3.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-63 -c -00 | 0,40 | 0,40 | POL łOW | ŚW -0,7-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-63 -d -00 | 0,15 | 0,15 | POL łOW | ŚW -0,7-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-63 -f -00 | 1,99 | 1,99 | D-STAN | 10SO 51-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-63 -g -00 | 0,98 | 0,98 | D-STAN | 10SO 59-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-63 -h -00 | 3,49 | 3,49 | D-STAN | 10SO 45-1,3-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-63 -i -00 | 1,18 | 1,18 | D-STAN | 10SO 51-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | HCVF 4.2 | |
| 1-01-63 -j -00 | 1,22 | 1,22 | D-STAN | 10SO 60-0,5-LMW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-63 -k -00 | 4,26 | 4,26 | D-STAN | 4OL 105-0,9-OLJ | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-63 -l -00 | 4,61 | 4,61 | D-STAN | 10SO 51-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-63 -m -00 | 0,79 | 0,79 | D-STAN | 10SO 84-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-63 -n -00 | 1,56 | 1,56 | D-STAN | 10SO 41-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-63 -o -00 | 0,83 | 0,83 | D-STAN | 5SO 48-0,8-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-63 -p -00 | 1,81 | 1,81 | D-STAN | 10SO 51-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-63 -r -00 | 2,25 | 2,25 | D-STAN | 9SO 55-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-63 -s -00 | 3,64 | 3,64 | D-STAN | 10SO 89-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-64 -a -00 | 0,18 | 0,18 | D-STAN | 10BRZ 18-0,9-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-64 -c -00 | 3,53 | 3,53 | D-STAN | 10SO 59-1,2-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-64 -j -00 | 0,98 | 0,98 | D-STAN | 10SO 51-1,3-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-64 -k -00 | 1,59 | 1,59 | D-STAN | 10SO 59-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-64 -l -00 | 2,07 | 2,07 | ZRĄB | SO 89-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-64 -m -00 | 0,71 | 0,71 | D-STAN | 10SO 43-1,2-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-64 -n -00 | 4,52 | 4,52 | D-STAN | 10SO 89-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-64 -o -00 | 4,24 | 4,24 | D-STAN | 10SO 89-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|--|----------|----------|--|
| | | | | | | | | | | |
| 1-01-64 -r -00 | 1,90 | 1,90 | D-STAN | 10SO 59-1,3-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-87 -a -00 | 4,69 | 4,69 | D-STAN | 9SO 28-1,3-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-87 -b -00 | 4,90 | 4,90 | D-STAN | 10SO 80-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | HCVF 4.2 | |
| 1-01-87 -c -00 | 5,83 | 5,83 | D-STAN | 10SO 50-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | HCVF 4.2 | |
| 1-01-87 -d -00 | 4,19 | 4,19 | D-STAN | 10SO 80-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | HCVF 4.2 | |
| 1-01-87 -f -00 | 4,29 | 4,29 | D-STAN | 10SO 78-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | HCVF 4.2 | |
| 1-01-87 -g -00 | 0,81 | 0,81 | D-STAN | 10SO 50-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | HCVF 4.2 | |
| 1-01-88 -a -00 | 1,11 | 1,11 | D-STAN | 9SO 78-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-88 -b -00 | 1,94 | 1,94 | D-STAN | 10SO 46-1,5-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-88 -c -00 | 1,89 | 1,89 | D-STAN | 10SO 36-1,3-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-88 -d -00 | 3,54 | 3,54 | D-STAN | 8SO 26-1,6-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-88 -f -00 | 3,29 | 3,29 | D-STAN | 10SO 155-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-88 -g -00 | 5,42 | 5,42 | D-STAN | 9SO 80-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-88 -h -00 | 2,05 | 2,05 | D-STAN | 10SO 36-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-89 -a -00 | 20,13 | 20,13 | D-STAN | 10SO 120-1,3-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-89 -b -00 | 1,44 | 1,44 | D-STAN | 10SO 78-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-90 -a -00 | 11,42 | 11,42 | D-STAN | 10SO 98-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-90 -b -00 | 5,44 | 5,44 | D-STAN | 9SO 41-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-90 -c -00 | 3,37 | 3,37 | D-STAN | 9SO 48-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-91 -a -00 | 4,98 | 4,98 | D-STAN | 7OL 40-0,9-LMW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-91 -b -00 | 2,24 | 2,24 | D-STAN | 5MD 21-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-91 -c -00 | 4,26 | 4,26 | D-STAN | 10SO 64-1,3-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | HCVF 4.2 | |
| 1-01-91 -d -00 | 5,62 | 5,62 | D-STAN | 10SO 56-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-91 -f -00 | 3,91 | 3,91 | D-STAN | 10SO 89-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-91 -g -00 | 1,24 | 1,24 | D-STAN | 10SO 89-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-91 -h -00 | 0,41 | 0,41 | BAGNO | OL 60-- | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-91 -i -00 | 1,03 | 1,03 | D-STAN | 4ŚW 60-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-91 -j -00 | 3,76 | 3,76 | D-STAN | 10SO 104-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-91 -k -00 | 3,49 | 3,49 | D-STAN | 8SO 79-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-92 -a -00 | 4,51 | 4,51 | D-STAN | 10SO 89-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-92 -b -00 | 1,23 | 1,23 | D-STAN | 10SO 29-1,2-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-92 -c -00 | 5,02 | 5,02 | D-STAN | 9SO 47-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-104 -a -00 | 3,09 | 3,09 | D-STAN | 6DB.S 7-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-104 -b -00 | 2,89 | 2,89 | D-STAN | 10SO 83-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-104 -c -00 | 1,99 | 1,99 | D-STAN | 10SO 83-1,1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-104 -d -00 | 1,77 | 1,77 | D-STAN | 10SO 61-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-104 -f -00 | 1,85 | 1,85 | D-STAN | 10SO 52-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-104 -g -00 | 3,90 | 3,90 | D-STAN | 10ŚW 85-0,6-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-104 -h -00 | 4,90 | 4,90 | D-STAN | 9SO 120-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-104 -i -00 | 2,99 | 2,99 | D-STAN | 9SO 120-1,4-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-104 -j -00 | 4,90 | 4,90 | D-STAN | 10SO 80-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-104 -k -00 | 3,71 | 3,71 | D-STAN | 9SO 34-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-105 -a -00 | 10,03 | 10,03 | D-STAN | 9SO 60-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-105 -b -00 | 4,64 | 4,64 | D-STAN | 10SO 80-0,9-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | HCVF 4.2 | |
| 1-01-105 -c -00 | 2,65 | 2,65 | D-STAN | 10SO 50-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | HCVF 4.2 | |

| Adres leśny | Pow. wydź [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|----------|----------|----------|--|
| | | | | | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-105 -d -00 | 4,04 | 4,04 | D-STAN | 10SO 44-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-105 -f -00 | 6,98 | 6,98 | D-STAN | 9SO 34-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | HCVF 4.2 | |
| 1-01-105 -g -00 | 1,93 | 1,93 | D-STAN | 10SO 46-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | HCVF 4.2 | |
| 1-01-105 -h -00 | 5,23 | 5,23 | D-STAN | 9SO 34-1,3-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-106 -a -00 | 1,20 | 1,20 | D-STAN | 10SO 78-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-106 -b -00 | 2,27 | 2,27 | D-STAN | 7SO 61-0,8-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-106 -c -00 | 3,27 | 3,27 | D-STAN | 10SO 88-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-106 -d -00 | 2,12 | 2,12 | D-STAN | 10SO 78-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-106 -f -00 | 1,07 | 1,07 | D-STAN | 4DG 78-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-106 -g -00 | 3,69 | 3,69 | D-STAN | 10SO 108-0,6-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-106 -h -00 | 8,75 | 8,75 | D-STAN | 9SO 63-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-106 -i -00 | 5,07 | 5,07 | D-STAN | 10SO 56-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-106 -j -00 | 5,47 | 5,47 | D-STAN | 10SO 93-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-106 -k -00 | 2,01 | 2,01 | D-STAN | 10SO 69-1,3-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-106 -l -00 | 5,55 | 5,55 | D-STAN | 10SO 83-0,8-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-106 -m -00 | 0,52 | 0,52 | D-STAN | 9SO 34-0,8-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-107 -a -00 | 3,12 | 3,12 | D-STAN | 8OL 44-1,3-OL | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-107 -b -00 | 5,65 | 5,65 | D-STAN | 9SO 49-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-107 -c -00 | 1,15 | 1,15 | D-STAN | 8SO 39-1,3-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-107 -d -00 | 1,47 | 1,47 | D-STAN | 5ŚW 80-0,9-LMW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-107 -f -00 | 6,89 | 6,89 | D-STAN | 10SO 56-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | HCVF 4.2 | |
| 1-01-107 -g -00 | 6,89 | 6,89 | D-STAN | 8SO 27-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-107 -h -00 | 2,59 | 2,59 | D-STAN | 9SO 20-1,7-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-107 -i -00 | 1,41 | 1,41 | D-STAN | 7OL 74-1,1-OL | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-107 -j -00 | 0,73 | 0,73 | D-STAN | 7BRZ 74-0,7-LMW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-107 -k -00 | 2,11 | 2,11 | D-STAN | 8SO 79-1,3-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-107 -l -00 | 1,64 | 1,64 | D-STAN | 6OL 40-0,7-OL | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-107 -m -00 | 3,85 | 3,85 | D-STAN | 10SO 79-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | HCVF 4.2 | |
| 1-01-107 -n -00 | 3,25 | 3,25 | D-STAN | 10SO 29-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-107 -o -00 | 1,69 | 1,69 | D-STAN | 8SO 11-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-108 -a -00 | 1,43 | 1,43 | D-STAN | 8SO 6-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-131 -a -00 | 2,09 | 2,09 | D-STAN | 6DB.S 7-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-131 -b -00 | 5,65 | 5,65 | D-STAN | 9SO 30-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-131 -c -00 | 2,15 | 2,15 | D-STAN | 10SO 34-1,5-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-131 -d -00 | 4,43 | 4,43 | D-STAN | 10SO 79-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-131 -f -00 | 2,08 | 2,08 | D-STAN | 9SO 25-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-131 -g -00 | 2,89 | 2,89 | D-STAN | 7SO 15-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-132 -a -00 | 0,78 | 0,78 | D-STAN | 10SO 34-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-132 -b -00 | 3,27 | 3,27 | D-STAN | 10SO 35-1,2-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-132 -c -00 | 2,77 | 2,77 | D-STAN | 10SO 53-1,3-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-132 -d -00 | 0,56 | 0,56 | BAGNO | SO 53-- | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-132 -f -00 | 3,45 | 3,45 | D-STAN | 10SO 47-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-132 -g -00 | 2,16 | 2,16 | D-STAN | 9SO 23-0,9-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-132 -h -00 | 1,49 | 1,49 | D-STAN | 10SO 23-0,8-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-132 -i -00 | 2,28 | 2,28 | D-STAN | 8SO 14-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |

| Adres leśny | Pow. wydź [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|------------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|----------|----------|----------|--|
| | | | | | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-132 -j -00 | 1,48 | 1,48 | D-STAN | 10SO 140-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-133 -a -00 | 2,49 | 2,49 | D-STAN | 5SO 135-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-133 -b -00 | 6,57 | 6,57 | D-STAN | 5SO 10-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-133 -c -00 | 4,58 | 4,58 | D-STAN | 10SO 135-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-133 -d -00 | 0,78 | 0,78 | D-STAN | 10SO 74-0,9-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-133 -f -00 | 3,29 | 3,29 | D-STAN | 10SO 135-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-133 -g -00 | 4,57 | 4,57 | D-STAN | 9SO 76-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-01-133 -h -00 | 0,45 | 0,45 | D-STAN | 6AK 71-0,8-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-134 -a -00 | 0,85 | 0,85 | D-STAN | 4SO 72-1-LMW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-134 -c -00 | 4,69 | 4,69 | D-STAN | 7SO 37-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-134 -d -00 | 2,49 | 2,49 | D-STAN | 7SO 20-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | HCVF 4.2 | |
| 1-01-134 -f -00 | 1,38 | 1,38 | D-STAN | 10SO 79-1,1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-134 -g -00 | 0,93 | 0,93 | D-STAN | 8SO 20-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-134 -h -00 | 1,51 | 1,51 | D-STAN | 6SO 79-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-134 -i -00 | 2,55 | 2,55 | D-STAN | 6OL 24-1-OL | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-134 -j -00 | 1,84 | 1,84 | D-STAN | 6SO 69-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-134 -k -00 | 2,12 | 2,12 | D-STAN | 8SO 37-1,2-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-134 -l -00 | 2,24 | 2,24 | D-STAN | 7SO 13-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-134 -m -00 | 5,82 | 5,82 | D-STAN | 10SO 71-0,9-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-134 -n -00 | 0,74 | 0,74 | D-STAN | 8SO 125-1,1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-134 -p -00 | 0,51 | 0,51 | D-STAN | 10SO 25-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-134 -r -00 | 1,07 | 1,07 | D-STAN | 8SO 6-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-161 -a -00 | 0,36 | 0,36 | D-STAN | 10ŚW 80-0,9-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-161 -b -00 | 5,86 | 5,86 | D-STAN | 9SO 53-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-161 -c -00 | 0,79 | 0,79 | D-STAN | 10SO 79-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-161 -d -00 | 3,25 | 3,25 | D-STAN | 10SO 50-1,3-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-161 -f -00 | 4,55 | 4,55 | D-STAN | 10SO 44-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-161 -g -00 | 2,06 | 2,06 | D-STAN | 9SO 38-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-161 -h -00 | 1,81 | 1,81 | D-STAN | 10SO 50-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-161 -i -00 | 2,63 | 2,63 | D-STAN | 10SO 38-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-161A -f -00 | 3,35 | 3,35 | D-STAN | 10SO 80-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-162 -a -00 | 1,69 | 1,69 | D-STAN | 9SO 60-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-162 -b -00 | 6,33 | 6,33 | D-STAN | 10SO 44-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-162 -c -00 | 4,90 | 4,90 | D-STAN | 10SO 39-1,2-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-162 -d -00 | 5,24 | 5,24 | D-STAN | 10SO 32-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-162 -f -00 | 4,77 | 4,77 | D-STAN | 9SO 60-1,4-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-162 -g -00 | 1,22 | 1,22 | D-STAN | 10SO 79-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-163 -a -00 | 1,18 | 1,18 | D-STAN | 9SO 27-1,7-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-163 -b -00 | 1,41 | 1,41 | D-STAN | 9SO 22-1,3-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-163 -c -00 | 2,77 | 2,77 | D-STAN | 10SO 140-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-163 -d -00 | 0,81 | 0,81 | D-STAN | 9SO 13-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-01-163 -f -00 | 2,47 | 2,47 | D-STAN | 9SO 27-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-163 -g -00 | 2,32 | 2,32 | D-STAN | 9SO 22-1,3-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-163 -h -00 | 2,10 | 2,10 | D-STAN | 9SO 13-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-01-163 -i -00 | 2,18 | 2,18 | D-STAN | 8SO 5-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | |
|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|----------|----------|----------|
| | | | | | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-01-164 -a -00 | 3,16 | 3,16 | D-STAN | 9SO 49-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-01-164 -b -00 | 6,66 | 6,66 | D-STAN | 10SO 37-1,2-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-01-164 -c -00 | 1,10 | 1,10 | D-STAN | 10OL 50-0,9-OL | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-01-164 -d -00 | 0,55 | 0,55 | D-STAN | 8BK 90-0,7-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-01-164 -f -00 | 1,20 | 1,20 | D-STAN | 5AK 26-0,8-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-01-164 -g -00 | 0,99 | 0,99 | D-STAN | 5AK 60-0,5-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-01-164 -h -00 | 0,98 | 0,98 | D-STAN | 10BRZ 46-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-01-164 -i -00 | 1,66 | 1,66 | D-STAN | 8SO 74-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 |
| 1-01-164 -j -00 | 0,95 | 0,95 | D-STAN | 9SO 26-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-01-164 -k -00 | 1,05 | 1,05 | D-STAN | 10AK 66-0,8-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-01-164 -l -00 | 1,09 | 1,09 | D-STAN | 10SO 60-1,1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-01-164 -m -00 | 1,74 | 1,74 | D-STAN | 10SO 46-1,3-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-01-164 -n -00 | 3,05 | 3,05 | D-STAN | 9SO 26-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-01-165 -a -00 | 1,96 | 1,96 | D-STAN | 9SO 84-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-01-165 -b -00 | 1,23 | 1,23 | D-STAN | 10SO 46-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-01-165 -c -00 | 1,56 | 1,56 | D-STAN | 10SO 48-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-01-165 -d -00 | 4,79 | 4,79 | D-STAN | 9SO 39-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-01-165 -f -00 | 0,47 | 0,47 | D-STAN | 8BRZ 71-0,7-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-01-165 -g -00 | 0,79 | 0,79 | D-STAN | 10OL 74-1,1-OL | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-01-165 -h -00 | 1,74 | 1,74 | D-STAN | 7SO 9-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-01-165 -i -00 | 0,83 | 0,83 | D-STAN | 10SO 79-0,9-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-01-165 -j -00 | 0,77 | 0,77 | D-STAN | 10SO 48-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-01-165 -n -00 | 1,73 | 1,73 | D-STAN | 10SO 48-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-01-165 -w -00 | 0,16 | 0,16 | ZADRZEW | BEZ.C -0,6- | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | | |
| 1-01-339 -i -00 | 6,68 | 6,68 | D-STAN | 10SO 94-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-01-339 -j -00 | 3,45 | 3,45 | D-STAN | 10SO 84-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-03-7 -h -00 | 1,35 | 1,35 | D-STAN | 8SO 75-1,1-BMW | | | | HCVF 4.1 | |
| 1-03-10 -a -00 | 1,23 | 1,23 | D-STAN | 4SO 45-0,7-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | |
| 1-03-11 -c -00 | 2,29 | 2,29 | D-STAN | 6BK 70-0,7-LMŚW | | | HCVF 3.2 | | |
| 1-03-11 -g -00 | 2,45 | 2,45 | D-STAN | 6BK 70-0,9-LMŚW | | | HCVF 3.2 | | |
| 1-03-32 -o -00 | 0,70 | 0,70 | D-STAN | 5OL 85-0,8-OLJ | | | | HCVF 4.1 | |
| 1-03-32 -r -00 | 0,81 | 0,81 | D-STAN | 8SO 100-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | |
| 1-03-33 -a -00 | 4,47 | 4,47 | D-STAN | 10SO 105-1,2-BŚW | | | | HCVF 4.1 | |
| 1-03-33 -c -00 | 2,89 | 2,89 | D-STAN | 9SO 35-0,6-BŚW | | | | HCVF 4.1 | |
| 1-03-33 -d -00 | 0,85 | 0,85 | D-STAN | 10SO 57-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | |
| 1-03-33 -k -00 | 1,69 | 1,69 | D-STAN | 10SO 85-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | |
| 1-03-33 -o -00 | 1,05 | 1,05 | D-STAN | 7OL 65-0,5-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | |
| 1-03-33 -p -00 | 0,41 | 0,41 | D-STAN | 10OL 45-0,5-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | |
| 1-03-33 -r -00 | 0,65 | 0,65 | D-STAN | 6OL 45-0,6-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | |
| 1-03-52 -h -00 | 3,09 | 3,09 | D-STAN | 10SO 115-0,8-LMW | | | | HCVF 4.1 | |
| 1-03-52 -k -00 | 0,75 | 0,75 | D-STAN | 10SO 75-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | |
| 1-03-52 -l -00 | 0,62 | 0,62 | D-STAN | 9SO 35-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | |
| 1-03-52A -b -00 | 3,32 | 3,32 | D-STAN | 10SO 100-0,8-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | |
| 1-03-52A -c -00 | 0,67 | 0,67 | D-STAN | 6OL 75-1,1-LMW | | | | HCVF 4.1 | |
| 1-03-53 -a -00 | 0,43 | 0,43 | D-STAN | 10OL 37-1,3-OL | | | | HCVF 4.1 | |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|----------|----------|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| 1-03-53 -b -00 | 1,32 | 1,32 | D-STAN | 10SO 47-1,1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-53 -c -00 | 0,95 | 0,95 | D-STAN | 7SO 5-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-53 -f -00 | 0,95 | 0,95 | D-STAN | 100L 55-0,8-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-53 -h -00 | 1,64 | 1,64 | D-STAN | 7SO 9-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-54 -a -00 | 1,93 | 1,93 | D-STAN | 10SO 120-1,2-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-54 -b -00 | 1,30 | 1,30 | D-STAN | 10SO 93-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-54 -c -00 | 1,94 | 1,94 | D-STAN | 50L 75-0,8-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-54 -d -00 | 0,82 | 0,82 | D-STAN | 60L 52-0,9-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-54 -f -00 | 1,78 | 1,78 | D-STAN | 5SO 79-1,1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-54 -g -00 | 1,11 | 1,11 | D-STAN | 7SO 90-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-54 -i -00 | 0,95 | 0,95 | D-STAN | 7SO 5-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-54 -j -00 | 2,85 | 2,85 | D-STAN | 10SO 83-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-54 -n -00 | 3,75 | 3,75 | D-STAN | 5SO 3-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-54 -o -00 | 3,12 | 3,12 | D-STAN | 10SO 90-1,1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-54 -p -00 | 1,30 | 1,30 | D-STAN | 7SO 93-0,9-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-54 -r -00 | 0,51 | 0,51 | D-STAN | 100L 75-0,8-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-54 -s -00 | 0,95 | 0,95 | D-STAN | 10SO 35-1,1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-54 -t -00 | 0,76 | 0,76 | D-STAN | 10SO 77-0,9-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-75 -a -00 | 0,31 | 0,31 | D-STAN | 7BK 16-0,8-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-75 -b -00 | 0,36 | 0,36 | ZRĄB | -- | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-75 -c -00 | 1,05 | 1,05 | D-STAN | 6SO 70-0,9-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-75 -d -00 | 0,49 | 0,49 | D-STAN | 6SO 70-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-75 -f -00 | 1,31 | 1,31 | D-STAN | 7SO 69-1,1-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-75 -h -00 | 2,47 | 2,47 | D-STAN | 8SO 58-1,1-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-75 -i -00 | 4,82 | 4,82 | D-STAN | 10SO 58-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-75 -j -00 | 3,86 | 3,86 | D-STAN | 9SO 105-0,8-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-75 -l -00 | 1,01 | 1,01 | D-STAN | 8SO 58-1-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-75 -m -00 | 2,05 | 2,05 | D-STAN | 6SO 2-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-75 -o -00 | 0,75 | 0,75 | D-STAN | 100L 70-0,7-LMW | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-75 -p -00 | 2,78 | 2,78 | D-STAN | 8SO 74-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-75 -r -00 | 0,67 | 0,67 | D-STAN | 5DB.S 18-1-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-76 -a -00 | 0,03 | 0,03 | D-STAN | 70L 55-0,8-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-76 -b -00 | 0,29 | 0,29 | D-STAN | 10BRZ 17-0,7-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-76 -d -00 | 2,72 | 2,72 | D-STAN | 7SO 5-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-76 -f -00 | 2,36 | 2,36 | D-STAN | 10SO 94-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-76 -h -00 | 0,99 | 0,99 | D-STAN | 9SO 55-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-103 -a -00 | 1,44 | 1,44 | D-STAN | 10SO 90-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-103 -b -00 | 2,49 | 2,49 | D-STAN | 10SO 56-1,2-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-103 -c -00 | 2,05 | 2,05 | D-STAN | 7SO 70-0,8-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-103 -d -00 | 1,10 | 1,10 | D-STAN | 9SO 55-1,1-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-103 -h -00 | 3,47 | 3,47 | D-STAN | 9SO 15-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-103 -i -00 | 1,87 | 1,87 | D-STAN | 10SO 85-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-103 -j -00 | 3,45 | 3,45 | D-STAN | 8SO 8-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-103 -k -00 | 3,65 | 3,65 | D-STAN | 8SO 2-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-103 -l -00 | 3,43 | 3,43 | D-STAN | 8SO 70-1,1-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCWF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCWF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|--|----------|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| 1-03-118 -a -00 | 3,92 | 3,92 | D-STAN | 7SO 8-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-118 -b -00 | 3,55 | 3,55 | ZRĄB | SO 94-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-118 -c -00 | 10,92 | 10,92 | D-STAN | 10SO 94-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-118 -d -00 | 2,65 | 2,65 | D-STAN | 9SO 16-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-118 -f -00 | 3,29 | 3,29 | D-STAN | 9SO 74-0,9-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-118 -g -00 | 1,36 | 1,36 | D-STAN | 9SO 6-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-118 -h -00 | 1,94 | 1,94 | D-STAN | 10SO 60-1,3-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-118 -i -00 | 2,38 | 2,38 | D-STAN | 10SO 55-1,2-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-118 -j -00 | 2,00 | 2,00 | D-STAN | 9SO 26-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-119 -a -00 | 2,72 | 2,72 | D-STAN | 9SO 79-1,1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-119 -b -00 | 5,84 | 5,84 | D-STAN | 10SO 27-0,8-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-119 -c -00 | 2,14 | 2,14 | D-STAN | 9SO 94-0,8-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-119 -d -00 | 3,06 | 3,06 | ZRĄB | SO 60-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-119 -f -00 | 2,73 | 2,73 | D-STAN | 10SO 94-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-119 -g -00 | 1,47 | 1,47 | D-STAN | 9SO 26-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-120 -a -00 | 0,75 | 0,75 | D-STAN | 6SO 140-1-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-120 -b -00 | 0,96 | 0,96 | D-STAN | 5SO 75-0,8-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-120 -c -00 | 2,96 | 2,96 | D-STAN | 8SO 13-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-120 -d -00 | 1,73 | 1,73 | D-STAN | 10SO 89-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-120 -f -00 | 4,25 | 4,25 | D-STAN | 10SO 120-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-120 -g -00 | 2,97 | 2,97 | D-STAN | 8SO 18-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-120 -h -00 | 3,17 | 3,17 | D-STAN | 8SO 10-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-120 -j -00 | 1,03 | 1,03 | D-STAN | 7SO 10-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-120 -k -00 | 1,75 | 1,75 | D-STAN | 40L 80-0,6-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-121 -g -00 | 1,22 | 1,22 | D-STAN | 7SO 45-0,5-LMB | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-145 -a -00 | 1,15 | 1,15 | D-STAN | 10SO 94-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-145 -b -00 | 2,16 | 2,16 | D-STAN | 9SO 66-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-145 -c -00 | 1,77 | 1,77 | D-STAN | 7SO 4-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-145 -d -00 | 1,70 | 1,70 | D-STAN | 10SO 69-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-145 -f -00 | 1,09 | 1,09 | D-STAN | 5BRZ 69-0,8-BMB | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-145 -g -00 | 3,10 | 3,10 | D-STAN | 8SO 69-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-146 -a -00 | 8,98 | 8,98 | D-STAN | 9SO 61-1,3-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-146 -b -00 | 2,72 | 2,72 | D-STAN | 8SO 5-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-146 -c -00 | 2,89 | 2,89 | D-STAN | 8SO 14-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-147 -a -00 | 3,81 | 3,81 | D-STAN | 7SO 70-0,9-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-147 -b -00 | 2,15 | 2,15 | D-STAN | 10SO 70-1,1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-147 -c -00 | 1,78 | 1,78 | D-STAN | 10SO 90-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-147 -f -00 | 1,33 | 1,33 | D-STAN | 5SO 70-1-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-147 -g -00 | 1,16 | 1,16 | D-STAN | 10SO 57-1,2-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-147 -h -00 | 2,26 | 2,26 | D-STAN | 10SO 94-0,8-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-148 -a -00 | 0,65 | 0,65 | D-STAN | 10SO 109-1,1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-148 -d -00 | 2,57 | 2,57 | D-STAN | 9SO 70-1,2-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-148 -f -00 | 0,45 | 0,45 | D-STAN | 6SO 70-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-149 -c -00 | 1,58 | 1,58 | D-STAN | 9SO 70-0,9-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-03-149 -d -00 | 3,07 | 3,07 | D-STAN | 5SO 70-0,9-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |

| Adres leśny | Pow. wydź [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | |
|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|--|----------|--|
| | | | | | | | | | |
| 1-04-166 -d -00 | 0,80 | 0,80 | D-STAN | 10SO 76-0,8-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-04-166 -f -00 | 0,37 | 0,37 | D-STAN | 8DB.S 110-0,8-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-04-166 -g -00 | 0,82 | 0,82 | D-STAN | 7SO 69-1,1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-04-166 -h -00 | 0,82 | 0,82 | D-STAN | 10SO 82-0,9-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-04-166 -k -00 | 1,73 | 1,73 | D-STAN | 10SO 124-0,6-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-04-200 -c -00 | 0,97 | 0,97 | D-STAN | 7SO 42-1-BMB | | | | HCVF 4.1 | |
| 1-04-201 -d -00 | 1,64 | 1,64 | D-STAN | 3SO 53-0,9-LMB | | | | HCVF 4.1 | |
| 1-04-223 -a -00 | 1,37 | 1,37 | D-STAN | 9SO 55-1,2-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-04-223 -b -00 | 0,48 | 0,48 | BAGNO | IWA -0,8- | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-04-223 -c -00 | 2,33 | 2,33 | D-STAN | 10SO 55-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-04-223 -d -00 | 2,22 | 2,22 | D-STAN | 9SO 79-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-04-223 -f -00 | 1,56 | 1,56 | D-STAN | 8SO 6-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-04-223 -g -00 | 2,09 | 2,09 | D-STAN | 10SO 109-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-04-223 -h -00 | 4,02 | 4,02 | D-STAN | 9SO 13-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-04-223 -i -00 | 0,95 | 0,95 | D-STAN | 8SO 6-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-04-223 -j -00 | 0,25 | 0,25 | BAGNO | SO 115-- | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-04-223 -k -00 | 1,30 | 1,30 | D-STAN | 10SO 115-0,9-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-04-223 -l -00 | 2,73 | 2,73 | D-STAN | 10SO 94-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-04-223 -m -00 | 2,38 | 2,38 | D-STAN | 9SO 55-1,1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-04-223 -n -00 | 1,26 | 1,26 | D-STAN | 10SO 105-0,7-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-04-223 -o -00 | 2,38 | 2,38 | D-STAN | 7SO 89-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-04-223 -p -00 | 0,88 | 0,88 | D-STAN | 10OL 74-0,9-OLJ | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-04-224 -a -00 | 2,00 | 2,00 | D-STAN | 10SO 55-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-04-224 -b -00 | 1,16 | 1,16 | D-STAN | 7SO 53-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-04-224 -c -00 | 0,69 | 0,69 | D-STAN | 10SO 50-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-04-224 -d -00 | 2,30 | 2,30 | D-STAN | 8SO 75-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-04-224 -f -00 | 1,32 | 1,32 | D-STAN | 10SO 56-1,2-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-04-224 -g -00 | 1,42 | 1,42 | D-STAN | 10SO 91-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-04-224 -h -00 | 1,83 | 1,83 | D-STAN | 9SO 79-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-04-224 -i -00 | 1,37 | 1,37 | D-STAN | 7OL 75-0,9-OL | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-04-224 -j -00 | 1,16 | 1,16 | D-STAN | 10SO 75-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-04-224 -k -00 | 1,06 | 1,06 | D-STAN | 10SO 46-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-04-224 -l -00 | 1,05 | 1,05 | D-STAN | 10SO 51-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-04-224 -m -00 | 1,10 | 1,10 | D-STAN | 8SO 6-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-04-224 -n -00 | 2,13 | 2,13 | D-STAN | 10SO 51-1,2-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-04-224 -o -00 | 1,85 | 1,85 | D-STAN | 6SO 84-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-04-224 -p -00 | 0,96 | 0,96 | D-STAN | 7OL 70-1-OL | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 1-04-224 -r -00 | 1,89 | 1,89 | D-STAN | 8SO 6-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-04-225 -a -00 | 1,11 | 1,11 | D-STAN | 10SO 85-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-04-225 -b -00 | 1,00 | 1,00 | D-STAN | 10SO 90-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-04-225 -c -00 | 1,89 | 1,89 | D-STAN | 7SO 8-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-04-225 -d -00 | 2,81 | 2,81 | D-STAN | 10SO 46-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-04-225 -f -00 | 1,38 | 1,38 | D-STAN | 8SO 9-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-04-225 -g -00 | 1,77 | 1,77 | D-STAN | 7SO 46-0,8-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 1-04-225 -h -00 | 1,03 | 1,03 | D-STAN | 6SO 99-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|------------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|----------|----------|--|--|
| 1-04-225 -i -00 | 1,70 | 1,70 | D-STAN | 10SO 39-0,8-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-04-225 -j -00 | 1,43 | 1,43 | D-STAN | 10SO 84-0,8-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-04-225 -k -00 | 1,40 | 1,40 | D-STAN | 10SO 84-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-04-225 -l -00 | 1,40 | 1,40 | D-STAN | 10SO 55-0,9-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-04-225 -m -00 | 2,50 | 2,50 | ZRĄB | SO 104--BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-04-225 -n -00 | 3,42 | 3,42 | D-STAN | 10SO 55-0,9-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-04-225 -o -00 | 0,50 | 0,50 | D-STAN | 10SO 55-0,9-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-04-226 -a -00 | 0,94 | 0,94 | D-STAN | 5SO 105-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-226 -b -00 | 1,72 | 1,72 | D-STAN | 10OL 84-0,8-OL | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-226 -c -00 | 2,08 | 2,08 | D-STAN | 7SO 9-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-226 -d -00 | 1,10 | 1,10 | D-STAN | 8SO 9-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-226 -f -00 | 0,74 | 0,74 | D-STAN | 10SO 57-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-226 -g -00 | 3,26 | 3,26 | D-STAN | 9SO 55-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-226 -h -00 | 3,50 | 3,50 | D-STAN | 10SO 55-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-226 -i -00 | 1,33 | 1,33 | D-STAN | 10SO 94-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-227 -a -00 | 5,05 | 5,05 | D-STAN | 7SO 56-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-227 -b -00 | 4,23 | 4,23 | D-STAN | 5OL 60-1-OL | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-227 -c -00 | 1,13 | 1,13 | D-STAN | 10SO 51-1,3-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-227 -d -00 | 2,38 | 2,38 | D-STAN | 10SO 89-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-227 -f -00 | 0,98 | 0,98 | D-STAN | 5SO 47-1,2-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-227 -g -00 | 2,18 | 2,18 | D-STAN | 10SO 92-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-227 -h -00 | 0,58 | 0,58 | D-STAN | 5DB.S 19-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-227 -i -00 | 0,95 | 0,95 | D-STAN | 10SO 31-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-227 -j -00 | 3,57 | 3,57 | D-STAN | 7SO 40-1,2-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-227 -k -00 | 2,42 | 2,42 | D-STAN | 8SO 5-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-227 -l -00 | 0,65 | 0,65 | D-STAN | 10SO 56-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-227 -m -00 | 0,58 | 0,58 | D-STAN | 10SO 99-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-227 -n -00 | 1,49 | 1,49 | D-STAN | 8SO 6-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-227 -o -00 | 1,89 | 1,89 | D-STAN | 9OL 66-0,9-OL | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-227 -p -00 | 2,63 | 2,63 | D-STAN | 10SO 94-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-227 -r -00 | 0,47 | 0,47 | D-STAN | 10SO 40-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-230 -n -00 | 1,46 | 1,46 | D-STAN | 4DB.S 51-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-230 -o -00 | 0,50 | 0,50 | D-STAN | 5SO 54-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-230A -g -00 | 1,32 | 1,32 | D-STAN | 10BK 75-1,1-LMŚW | | | HCVF 3.2 | | | |
| 1-04-233 -g -00 | 0,73 | 0,73 | D-STAN | 6BK 125-0,9-LMŚW | | | HCVF 3.2 | | | |
| 1-04-254 -a -00 | 4,02 | 4,02 | D-STAN | 7SO 59-1,3-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-254 -b -00 | 1,20 | 1,20 | D-STAN | 10SO 59-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-254 -c -00 | 0,49 | 0,49 | D-STAN | 5DB.B 140-0,8-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-254 -d -00 | 1,93 | 1,93 | SZCZ CHR | KRU -0,2-OL | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-254 -f -00 | 1,11 | 1,11 | D-STAN | 10OL 89-0,6-OL | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-254 -g -00 | 0,62 | 0,62 | D-STAN | 6OL 65-0,9-OL | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-254 -h -00 | 1,25 | 1,25 | D-STAN | 9OL 50-0,8-OL | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-254 -i -00 | 5,70 | 5,70 | D-STAN | 6SO 59-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-254 -j -00 | 0,48 | 0,48 | D-STAN | 6DB.B 170-0,6-LŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-255 -a -00 | 12,17 | 12,17 | D-STAN | SOL 55-0,7-OL | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|----------|----------|--|--|
| | | | | | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-255 -b -00 | 0,42 | 0,42 | D-STAN | 10SO 120-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-255 -c -00 | 0,66 | 0,66 | D-STAN | 10OL 74-1-OL | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-255 -d -00 | 6,20 | 6,20 | D-STAN | 7SO 68-1,2-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-255 -f -00 | 2,19 | 2,19 | D-STAN | 6SO 68-0,9-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-255 -g -00 | 0,71 | 0,71 | D-STAN | 7DB.B 130-0,7-LŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-255 -h -00 | 1,36 | 1,36 | D-STAN | 5SO 94-0,9-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-255 -i -00 | 1,03 | 1,03 | D-STAN | 6OL 55-0,9-OL | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-255 -j -00 | 0,78 | 0,78 | D-STAN | 8OL 55-1-OL | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-255 -k -00 | 0,54 | 0,54 | D-STAN | 10OL 109-0,9-LW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-256 -a -00 | 2,71 | 2,71 | D-STAN | 5SO 69-0,9-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-256 -b -00 | 0,79 | 0,79 | D-STAN | 10SO 54-1,2-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-256 -c -00 | 0,66 | 0,66 | D-STAN | 5BRZ 62-0,8-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-256 -g -00 | 1,31 | 1,31 | D-STAN | 7OL 65-0,9-LW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-256 -i -00 | 4,25 | 4,25 | D-STAN | 4BRZ 60-1-LW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-257 -a -00 | 0,62 | 0,62 | D-STAN | 5DB.B 52-0,9-LW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-257 -c -00 | 4,21 | 4,21 | D-STAN | 4DB.B 23-0,8-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-257 -f -00 | 1,26 | 1,26 | D-STAN | 8SO 64-0,9-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-257 -g -00 | 1,39 | 1,39 | D-STAN | 7BRZ 54-1-LW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-257 -i -00 | 2,50 | 2,50 | D-STAN | 6BRZ 50-0,8-LW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-258 -b -00 | 0,77 | 0,77 | D-STAN | 4BRZ 55-0,9-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-258 -c -00 | 1,54 | 1,54 | D-STAN | 4SO 51-1,3-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-258 -d -00 | 0,69 | 0,69 | D-STAN | 10SO 64-0,9-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-258 -f -00 | 1,38 | 1,38 | D-STAN | 4DB.B 19-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-258 -g -00 | 2,87 | 2,87 | D-STAN | 4DB.B 59-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-258 -h -00 | 2,30 | 2,30 | D-STAN | 10SO 58-1,1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-258 -i -00 | 1,73 | 1,73 | D-STAN | 6DB.B 15-0,9-LW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-258 -j -00 | 4,15 | 4,15 | D-STAN | 6BK 28-0,8-LW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-258 -k -00 | 0,76 | 0,76 | D-STAN | 10OL 35-1,2-LW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-259 -d -00 | 2,16 | 2,16 | D-STAN | 5DB.S 10-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-259 -f -00 | 2,29 | 2,29 | D-STAN | 8OL 50-1-LW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-259 -g -00 | 1,58 | 1,58 | D-STAN | 10OL 40-1,3-OLJ | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-259 -h -00 | 2,31 | 2,31 | D-STAN | 10OL 45-1-LW | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-260 -b -00 | 0,91 | 0,91 | D-STAN | 6DB.B 16-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-260 -c -00 | 1,02 | 1,02 | D-STAN | 3SO 50-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-260 -d -00 | 3,88 | 3,88 | D-STAN | 10OL 47-0,9-OLJ | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-260 -f -00 | 1,25 | 1,25 | D-STAN | 6OL 13-1-OLJ | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-260 -g -00 | 1,87 | 1,87 | D-STAN | 10OL 109-0,7-OLJ | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-261 -a -00 | 3,58 | 3,58 | D-STAN | 10SO 67-1,1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-278 -a -00 | 1,11 | 1,11 | D-STAN | 4OL 50-0,9-OL | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-278 -b -00 | 4,84 | 4,84 | D-STAN | 6SO 55-1,3-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-278 -c -00 | 3,94 | 3,94 | D-STAN | 10OL 104-0,6-OL | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-278 -d -00 | 3,11 | 3,11 | D-STAN | 7SO 55-1,4-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-278 -f -00 | 1,25 | 1,25 | D-STAN | 10DB.B 80-0,9-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-278 -h -00 | 0,18 | 0,18 | D-STAN | 10OL 104-0,6-OL | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-279 -a -00 | 14,99 | 14,99 | D-STAN | 3OL 109-0,7-OL | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|----------|----------|--|--|
| | | | | | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-279 -b -00 | 2,20 | 2,20 | D-STAN | 9DB.B 165-1-LŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-279 -c -00 | 1,23 | 1,23 | D-STAN | 7SO 62-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-279 -d -00 | 1,96 | 1,96 | D-STAN | 9SO 62-1,2-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-279 -f -00 | 1,71 | 1,71 | D-STAN | 7SO 55-1,3-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-279 -g -00 | 1,44 | 1,44 | D-STAN | 10SO 55-1,3-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-280 -a -00 | 3,03 | 3,03 | D-STAN | 10SO 59-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-04-280 -b -00 | 3,77 | 3,77 | D-STAN | 10SO 43-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 1-04-281 -c -00 | 0,86 | 0,86 | D-STAN | 8DB.B 150-0,9-LMW | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-282 -b -00 | 2,25 | 2,25 | D-STAN | 4DB.S 2-1-LW | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-282 -c -00 | 1,18 | 1,18 | D-STAN | 5BRZ 55-1,4-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-282 -d -00 | 3,35 | 3,35 | D-STAN | 3BRZ 58-1,3-LW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-282 -f -00 | 1,28 | 1,28 | D-STAN | 6BK 18-0,9-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-283 -a -00 | 2,09 | 2,09 | D-STAN | 7BK 20-0,7-LW | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-283 -g -00 | 0,08 | 0,08 | D-STAN | 10OL 38-0,7-OLJ | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-294 -a -00 | 3,56 | 3,56 | D-STAN | 7SO 65-1,4-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-294 -k -00 | 0,88 | 0,88 | D-STAN | 10OL 80-1-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-294 -l -00 | 0,97 | 0,97 | D-STAN | 10OL 90-0,8-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-294 -m -00 | 1,70 | 1,70 | D-STAN | 10OL 55-1,5-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-294 -n -00 | 2,92 | 2,92 | D-STAN | 7SO 57-1,8-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-294 -o -00 | 1,47 | 1,47 | D-STAN | 10OL 55-0,6-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-294 -p -00 | 1,19 | 1,19 | SUKCESJA | OL -0,4-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-294 -r -00 | 2,52 | 2,52 | D-STAN | 5OL 50-0,7-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-294 -s -00 | 0,65 | 0,65 | D-STAN | 6DB.S 130-1,1-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-294 -t -00 | 1,76 | 1,76 | D-STAN | 9SO 56-1,2-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-294 -w -00 | 1,71 | 1,71 | D-STAN | 6OL 74-0,9-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-294 -x -00 | 5,10 | 5,10 | SUKCESJA | OL -0,2-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-295 -a -00 | 1,84 | 1,84 | D-STAN | 7SO 62-1,4-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-295 -b -00 | 3,34 | 3,34 | D-STAN | 5OL 70-0,6-OL | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-295 -c -00 | 1,73 | 1,73 | D-STAN | 7SO 62-1,4-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-295 -d -00 | 2,96 | 2,96 | D-STAN | 5OL 70-0,6-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-295 -f -00 | 3,46 | 3,46 | D-STAN | 4OL 65-1,6-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-295 -g -00 | 2,47 | 2,47 | D-STAN | 7SO 18-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-295 -h -00 | 1,14 | 1,14 | D-STAN | 9SO 99-1,2-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-295 -i -00 | 0,99 | 0,99 | D-STAN | 7OL 72-0,8-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-295 -j -00 | 2,04 | 2,04 | D-STAN | 8SO 20-0,8-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-295 -k -00 | 1,68 | 1,68 | D-STAN | 7SO 12-1,1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-295 -l -00 | 0,54 | 0,54 | D-STAN | 9SO 69-1,3-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-295 -m -00 | 1,01 | 1,01 | D-STAN | 10SO 125-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-296 -a -00 | 0,76 | 0,76 | D-STAN | 10SO 76-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-296 -b -00 | 6,65 | 6,65 | D-STAN | 5OL 75-0,7-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-296 -c -00 | 1,59 | 1,59 | D-STAN | 10SO 84-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-296 -d -00 | 1,85 | 1,85 | D-STAN | 8OL 74-1-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-296 -f -00 | 0,56 | 0,56 | D-STAN | 6ŚW 69-1,4-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-296 -g -00 | 1,88 | 1,88 | D-STAN | 10SO 99-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-296 -h -00 | 1,52 | 1,52 | D-STAN | 8SO 64-1,3-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|----------|----------|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| 1-04-297 -a -00 | 3,07 | 3,07 | D-STAN | 10SO 52-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-297 -b -00 | 5,25 | 5,25 | D-STAN | 10SO 56-1,3-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-297 -i -00 | 3,68 | 3,68 | D-STAN | 60L 18-0,7-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-297 -j -00 | 0,82 | 0,82 | D-STAN | 10SO 60-1,2-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-297 -k -00 | 0,89 | 0,89 | D-STAN | 7SO 17-0,9-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-298 -b -00 | 10,19 | 10,19 | D-STAN | 10SO 89-1,2-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-298 -c -00 | 0,42 | 0,42 | D-STAN | 8SO 89-0,7-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-298 -d -00 | 1,74 | 1,74 | D-STAN | 10SO 94-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-298 -f -00 | 2,32 | 2,32 | D-STAN | 30L 55-0,8-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-298 -g -00 | 0,99 | 0,99 | D-STAN | 8SO 64-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-298 -h -00 | 0,86 | 0,86 | D-STAN | 3SO 4-1-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-306 -a -00 | 1,66 | 1,66 | D-STAN | 100L 35-0,9-LW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-306 -b -00 | 0,47 | 0,47 | D-STAN | 8SO 65-0,9-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-306 -c -00 | 0,52 | 0,52 | D-STAN | 4SO 54-1,2-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-306 -f -00 | 1,47 | 1,47 | D-STAN | 8SO 54-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-306 -g -00 | 0,68 | 0,68 | D-STAN | 10SO 104-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-306 -h -00 | 4,01 | 4,01 | D-STAN | 10SO 54-1,1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-306 -l -00 | 0,60 | 0,60 | D-STAN | 6SO 94-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-306 -m -00 | 2,76 | 2,76 | D-STAN | 8SO 7-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-311 -n -00 | 0,83 | 0,83 | SUKCESJA | DB.B 90--BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-311 -x -00 | 1,42 | 1,42 | D-STAN | 100L 83-0,7-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-312 -b -00 | 0,61 | 0,61 | D-STAN | 10SO 64-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-312 -c -00 | 8,56 | 8,56 | D-STAN | 10SO 94-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-312 -d -00 | 1,78 | 1,78 | D-STAN | 10SO 94-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-313 -c -00 | 2,64 | 2,64 | D-STAN | 9SO 46-1,1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-313 -d -00 | 1,97 | 1,97 | D-STAN | 10SO 29-0,8-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-313 -g -00 | 1,52 | 1,52 | D-STAN | 10SO 46-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-313 -i -00 | 2,17 | 2,17 | D-STAN | 10SO 29-0,8-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-313 -j -00 | 2,11 | 2,11 | D-STAN | 7DB.S 185-0,7-LŁ | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-314 -c -00 | 1,76 | 1,76 | D-STAN | 10SO 29-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-314 -h -00 | 0,70 | 0,70 | SUKCESJA | WB -1-LŁ | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-314 -i -00 | 2,47 | 2,47 | D-STAN | 10SO 144-1,3-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-314 -j -00 | 0,82 | 0,82 | D-STAN | 7AK 60-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-314 -k -00 | 1,39 | 1,39 | D-STAN | 10SO 50-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-315 -l -00 | 1,87 | 1,87 | SUKCESJA | ŚL.T -0,2-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-315 -m -00 | 0,55 | 0,55 | D-STAN | 10SO 84-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-315 -n -00 | 1,29 | 1,29 | D-STAN | 10SO 60-1,2-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-316 -f -00 | 4,79 | 4,79 | D-STAN | 8SO 92-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-316 -g -00 | 2,15 | 2,15 | D-STAN | 10SO 57-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-316 -h -00 | 1,30 | 1,30 | D-STAN | 10SO 33-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-317 -d -00 | 2,43 | 2,43 | D-STAN | 10SO 94-0,7-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-317 -f -00 | 1,64 | 1,64 | D-STAN | 10SO 94-0,4-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-317 -i -00 | 2,19 | 2,19 | D-STAN | 8SO 47-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-317 -j -00 | 2,07 | 2,07 | D-STAN | 10SO 79-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-04-317 -k -00 | 0,58 | 0,58 | D-STAN | 10SO 36-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|------------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|----------|----------|----------|--|--|
| 1-05-123 -c -00 | 2,98 | 2,98 | D-STAN | 10SO 110-1,1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-123 -d -00 | 1,16 | 1,16 | D-STAN | 10SO 41-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-123 -g -00 | 1,30 | 1,30 | D-STAN | 10OL 65-0,9-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-123 -w -00 | 0,78 | 0,78 | D-STAN | 7SO 54-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-124 -a -00 | 0,53 | 0,53 | D-STAN | 3ŚW 60-0,9-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-124 -b -00 | 6,68 | 6,68 | D-STAN | 9SO 59-1,2-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-124 -c -00 | 6,66 | 6,66 | D-STAN | 10SO 54-1,2-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-124 -d -00 | 0,63 | 0,63 | D-STAN | 8SO 94-0,9-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-124 -g -00 | 0,77 | 0,77 | D-STAN | 10BK 80-0,9-LMŚW | | | HCVF 3.2 | | | |
| 1-05-151 -m -00 | 1,75 | 1,75 | D-STAN | 6SO 55-1,2-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-153 -f -00 | 2,03 | 2,03 | D-STAN | 10SO 45-1,3-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-153 -h -00 | 1,89 | 1,89 | D-STAN | 10SO 135-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-175 -j -00 | 3,76 | 3,76 | D-STAN | 8SO 90-1,2-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-175 -k -00 | 2,96 | 2,96 | D-STAN | 9SO 100-1,2-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-175 -o -00 | 2,46 | 2,46 | D-STAN | 10SO 115-1,3-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-176 -a -00 | 5,06 | 5,06 | D-STAN | 10SO 70-0,9-BMB | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-176 -c -00 | 0,51 | 0,51 | BAGNO | SO 25-0,7- | | HCVF 3.1 | | | | |
| 1-05-203 -h -00 | 0,72 | 0,72 | D-STAN | 7BK 80-0,7-LMŚW | | | HCVF 3.2 | | | |
| 1-05-203 -i -00 | 2,42 | 2,42 | D-STAN | 10BK 80-0,8-LMŚW | | | HCVF 3.2 | | | |
| 1-05-204 -d -00 | 1,38 | 1,38 | D-STAN | 7BK 70-0,8-LMŚW | | | HCVF 3.2 | | | |
| 1-05-265 -b -00 | 1,35 | 1,35 | D-STAN | 6ŚW 35-1-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-267 -l -00 | 2,18 | 2,18 | D-STAN | 8SO 37-1,1-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-267 -m -00 | 1,62 | 1,62 | D-STAN | 10SO 51-1,1-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-268 -i -00 | 1,63 | 1,63 | D-STAN | 10SO 61-1,1-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-284 -w -00 | 0,92 | 0,92 | D-STAN | 10ŚW 45-0,8-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-284A -j -00 | 1,07 | 1,07 | D-STAN | 4SO 17-0,8-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-284A -k -00 | 0,58 | 0,58 | POL ŁOW | -- | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-285 -g -00 | 0,94 | 0,94 | D-STAN | 10SO 58-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-285 -h -00 | 3,22 | 3,22 | D-STAN | 10SO 58-0,9-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-285 -j -00 | 1,13 | 1,13 | D-STAN | 4SO 93-0,8-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-286 -a -00 | 2,14 | 2,14 | D-STAN | 10SO 61-1-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-286 -b -00 | 0,61 | 0,61 | D-STAN | 7SO 11-0,9-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-286 -c -00 | 1,34 | 1,34 | D-STAN | 10SO 41-1,1-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-304 -d -00 | 2,62 | 2,62 | D-STAN | 7OL 68-0,5-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-304 -f -00 | 1,01 | 1,01 | D-STAN | 8OL 18-1-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-304 -g -00 | 0,74 | 0,74 | D-STAN | 7SO 24-0,8-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-304 -l -00 | 3,10 | 3,10 | D-STAN | 6OL 102-0,5-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-304 -n -00 | 2,10 | 2,10 | D-STAN | 10SO 24-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-319 -a -00 | 2,33 | 2,33 | D-STAN | 5SO 67-0,9-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-319 -k -00 | 2,65 | 2,65 | SUKCESJA | 10OL 18-0,2-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-320 -a -00 | 1,37 | 1,37 | D-STAN | 8SO 24-1-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-320 -b -00 | 1,02 | 1,02 | D-STAN | 7DB.S 130-1,1-LMŚW | | | HCVF 3.2 | | | |
| 1-05-320 -f -00 | 0,76 | 0,76 | D-STAN | 5OL 24-0,8-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-320 -g -00 | 1,69 | 1,69 | D-STAN | 6OL 80-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-320 -h -00 | 0,96 | 0,96 | D-STAN | 10SO 66-1,1-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|----------|----------|----------|--|
| | | | | | | | | | | |
| 1-05-320 -i -00 | 1,11 | 1,11 | D-STAN | 6SO 4-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-05-321 -i -00 | 0,62 | 0,62 | D-STAN | 6DB.B 150-1,1-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-05-321 -k -00 | 0,93 | 0,93 | D-STAN | 6DB.S 80-0,8-LMŚW | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-06-81 -c -00 | 9,91 | 9,91 | D-STAN | 7SO 89-1,1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-81 -g -00 | 1,07 | 1,07 | D-STAN | 10SO 43-0,8-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-82 -c -00 | 4,00 | 4,00 | D-STAN | 10SO 52-1,2-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-82 -d -00 | 4,30 | 4,30 | D-STAN | 10SO 41-0,8-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-82 -f -00 | 2,67 | 2,67 | D-STAN | 10SO 89-1,2-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-82 -g -00 | 2,66 | 2,66 | D-STAN | 8SO 6-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-82 -i -00 | 1,25 | 1,25 | D-STAN | 9SO 45-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-83 -a -00 | 1,46 | 1,46 | D-STAN | 5SO 60-0,9-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-83 -d -00 | 1,70 | 1,70 | D-STAN | 8SO 37-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-83 -f -00 | 0,82 | 0,82 | D-STAN | 10SO 70-1,2-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-83 -g -00 | 6,70 | 6,70 | D-STAN | 10SO 60-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-84 -a -00 | 2,33 | 2,33 | D-STAN | 10SO 35-1,1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-84 -b -00 | 1,10 | 1,10 | D-STAN | 10SO 69-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-84 -c -00 | 3,27 | 3,27 | D-STAN | 9SO 23-0,8-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-84 -d -00 | 1,02 | 1,02 | D-STAN | 7SO 4-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-84 -f -00 | 2,29 | 2,29 | D-STAN | 8SO 13-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-84 -g -00 | 2,56 | 2,56 | ZRĄB | ŚW -0,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-84 -h -00 | 1,90 | 1,90 | D-STAN | 8SO 35-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-85 -a -00 | 2,68 | 2,68 | D-STAN | 8SO 17-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-85 -b -00 | 2,57 | 2,57 | D-STAN | 8SO 2-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-85 -c -00 | 3,48 | 3,48 | D-STAN | 9SO 8-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-86 -a -00 | 1,22 | 1,22 | D-STAN | 10SO 104-1,1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-86 -c -00 | 0,39 | 0,39 | D-STAN | 10SO 38-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-86 -d -00 | 1,11 | 1,11 | D-STAN | 10SO 38-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-86 -g -00 | 1,42 | 1,42 | D-STAN | 4OL 80-0,7-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-86 -h -00 | 0,68 | 0,68 | D-STAN | 8OL 80-0,9-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-86 -i -00 | 2,28 | 2,28 | D-STAN | 10SO 94-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-86 -k -00 | 2,19 | 2,19 | D-STAN | 10SO 37-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-86 -m -00 | 0,78 | 0,78 | D-STAN | 10SO 79-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-86 -o -00 | 3,11 | 3,11 | D-STAN | 9SO 75-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-129 -b -00 | 2,92 | 2,92 | D-STAN | 5OL 94-0,8-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-129 -c -00 | 1,02 | 1,02 | D-STAN | 8OL 90-0,7-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-129 -d -00 | 4,78 | 4,78 | D-STAN | 10SO 79-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-129 -i -00 | 1,78 | 1,78 | D-STAN | 10SO 109-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-129 -l -00 | 1,38 | 1,38 | D-STAN | 9SO 58-1,2-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-130 -i -00 | 0,88 | 0,88 | D-STAN | 9SO 58-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-130 -j -00 | 0,51 | 0,51 | D-STAN | 10SO 125-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-130 -k -00 | 0,50 | 0,50 | D-STAN | 10SO 53-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-130 -l -00 | 0,74 | 0,74 | D-STAN | 7SO 14-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-130 -m -00 | 0,66 | 0,66 | D-STAN | 10SO 83-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-130 -n -00 | 1,82 | 1,82 | D-STAN | 6OL 80-0,9-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-158 -g -00 | 1,38 | 1,38 | D-STAN | 10SO 90-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|------------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|----------|----------|--|--|
| 1-06-158 -h -00 | 1,19 | 1,19 | D-STAN | 10SO 90-0,9-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-158 -i -00 | 1,54 | 1,54 | D-STAN | 90L 75-0,9-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-158 -j -00 | 1,61 | 1,61 | D-STAN | 10SO 30-0,9-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-158 -k -00 | 1,90 | 1,90 | D-STAN | 10SO 90-0,9-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-158 -l -00 | 1,27 | 1,27 | D-STAN | 60L 50-0,8-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-158 -n -00 | 0,87 | 0,87 | D-STAN | 10SO 115-0,9-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-158 -o -00 | 1,63 | 1,63 | D-STAN | 10SO 75-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-158 -r -00 | 0,82 | 0,82 | D-STAN | 10SO 150-0,9-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-158 -s -00 | 0,97 | 0,97 | D-STAN | 10SO 120-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-158 -t -00 | 1,56 | 1,56 | D-STAN | 7SO 65-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-159 -a -00 | 1,71 | 1,71 | D-STAN | 7SO 89-0,9-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-159 -b -00 | 0,68 | 0,68 | D-STAN | 9SO 57-1,1-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-159 -c -00 | 1,13 | 1,13 | D-STAN | 100L 80-0,9-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-159A -a -00 | 0,79 | 0,79 | D-STAN | 90L 80-0,9-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-159A -b -00 | 1,02 | 1,02 | D-STAN | 8SO 51-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-159A -c -00 | 1,30 | 1,30 | D-STAN | 10SO 62-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-159A -d -00 | 2,50 | 2,50 | D-STAN | 6SO 4-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-159A -f -00 | 0,69 | 0,69 | D-STAN | 10SO 79-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-187 -f -00 | 2,40 | 2,40 | D-STAN | 10SO 50-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-187 -g -00 | 1,46 | 1,46 | D-STAN | 8SO 26-0,7-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-187 -h -00 | 1,15 | 1,15 | D-STAN | 9SO 15-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-187 -i -00 | 1,40 | 1,40 | D-STAN | 9SO 63-1,4-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-187 -j -00 | 0,75 | 0,75 | D-STAN | 10SO 63-1,3-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-187 -k -00 | 2,29 | 2,29 | D-STAN | 10SO 57-1,5-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-187 -l -00 | 1,91 | 1,91 | D-STAN | 9SO 48-0,8-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-187 -m -00 | 0,48 | 0,48 | D-STAN | 8SO 26-0,7-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-188 -a -00 | 3,50 | 3,50 | D-STAN | 9DB.B 13-0,4-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-188 -b -00 | 1,41 | 1,41 | D-STAN | 10SO 94-0,8-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-188 -c -00 | 0,58 | 0,58 | D-STAN | 40L 45-0,8-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-188 -d -00 | 0,60 | 0,60 | D-STAN | 10SO 67-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-188 -g -00 | 1,10 | 1,10 | D-STAN | 6SO 3-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-188 -h -00 | 1,51 | 1,51 | D-STAN | 10SO 67-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-188 -i -00 | 0,64 | 0,64 | D-STAN | 6SO 62-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-188 -j -00 | 0,90 | 0,90 | D-STAN | 70L 55-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-188 -k -00 | 0,34 | 0,34 | D-STAN | 10SO 140-1,4-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-188 -l -00 | 1,31 | 1,31 | D-STAN | 3BRZ 65-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-188 -n -00 | 0,48 | 0,48 | D-STAN | 10SO 65-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-188 -o -00 | 3,74 | 3,74 | D-STAN | 6SO 65-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-188 -p -00 | 2,32 | 2,32 | D-STAN | 7SO 34-1,2-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-188 -r -00 | 1,62 | 1,62 | D-STAN | 7SO 3-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-189 -g -00 | 1,16 | 1,16 | D-STAN | 4BRZ 46-0,9-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-191 -n -00 | 0,92 | 0,92 | D-STAN | 6BRZ 75-0,9-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-192 -l -00 | 1,04 | 1,04 | D-STAN | 50L 85-0,6-LMB | | | HCVF 3.1 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-192 -m -00 | 1,22 | 1,22 | D-STAN | 9SO 85-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-213 -a -00 | 2,50 | 2,50 | D-STAN | 9SO 60-1,1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|------------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|----------|----------|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| 1-06-213 -b -00 | 3,23 | 3,23 | D-STAN | 10SO 150-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-213 -c -00 | 1,34 | 1,34 | D-STAN | 10OL 90-1,1-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-213 -d -00 | 3,42 | 3,42 | D-STAN | 10SO 60-1,1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-213 -f -00 | 0,34 | 0,34 | D-STAN | 10SO 36-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-213 -g -00 | 0,48 | 0,48 | D-STAN | 9SO 16-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-214 -a -00 | 3,37 | 3,37 | D-STAN | 10SO 59-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-214 -b -00 | 0,72 | 0,72 | D-STAN | 9SO 9-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-217 -f -00 | 1,57 | 1,57 | D-STAN | 7OL 50-0,9-LMW | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-217 -k -00 | 0,44 | 0,44 | D-STAN | 10OL 40-1,2-OLJ | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-217 -l -00 | 0,63 | 0,63 | D-STAN | 9OL 53-1,1-OLJ | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-217 -o -00 | 0,66 | 0,66 | D-STAN | 9OL 53-1,1-OLJ | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-218 -a -00 | 3,95 | 3,95 | D-STAN | 10DB.B 13-0,3-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-218 -b -00 | 1,52 | 1,52 | D-STAN | 7AK 92-0,7-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-218 -c -00 | 1,65 | 1,65 | D-STAN | 8SO 93-0,6-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-218 -d -00 | 4,38 | 4,38 | D-STAN | 10SO 81-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-218 -f -00 | 0,74 | 0,74 | D-STAN | 7SO 52-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-218 -g -00 | 1,75 | 1,75 | D-STAN | 8SO 62-1,1-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-218 -h -00 | 0,59 | 0,59 | ZRĄB | SO 120--BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-218 -i -00 | 0,87 | 0,87 | D-STAN | 10SO 58-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-218 -j -00 | 1,19 | 1,19 | D-STAN | 10SO 110-0,8-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-218 -k -00 | 2,08 | 2,08 | D-STAN | 8SO 13-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-218 -l -00 | 1,85 | 1,85 | D-STAN | 7SO 8-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-218 -m -00 | 2,57 | 2,57 | D-STAN | 10SO 81-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-218 -n -00 | 0,86 | 0,86 | D-STAN | 10AK 90-0,8-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-218 -o -00 | 1,33 | 1,33 | D-STAN | 8SO 120-0,9-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-218 -p -00 | 2,63 | 2,63 | D-STAN | 7OL 70-0,9-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-218 -r -00 | 1,13 | 1,13 | D-STAN | 10SO 50-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-218 -s -00 | 0,85 | 0,85 | D-STAN | 6SO 23-0,5-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-218 -t -00 | 1,83 | 1,83 | D-STAN | 10OL 90-1-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-218 -ax -00 | 0,12 | 0,12 | D-STAN | 6OL 53-1,1-OLJ | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-218 -bx -00 | 0,37 | 0,37 | D-STAN | 9OL 88-1,1-OLJ | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-220 -f -00 | 0,70 | 0,70 | D-STAN | 10SO 120-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-220 -j -00 | 4,03 | 4,03 | SUKCESJA | SO 55--LW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-220 -n -00 | 1,00 | 1,00 | D-STAN | 10OL 48-0,9-OLJ | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-221 -c -00 | 1,31 | 1,31 | D-STAN | 10SO 95-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-221 -f -00 | 0,86 | 0,86 | D-STAN | 6BRZ 77-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-221 -h -00 | 0,07 | 0,07 | D-STAN | 10SO 94-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-221 -i -00 | 0,66 | 0,66 | D-STAN | 10SO 94-0,9-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-221 -l -00 | 0,84 | 0,84 | D-STAN | 10SO 73-0,9-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-221 -p -00 | 0,44 | 0,44 | D-STAN | 10SO 148-0,7-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-221 -r -00 | 0,35 | 0,35 | D-STAN | 10SO 148-0,7-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-222 -a -00 | 1,33 | 1,33 | D-STAN | 10SO 125-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-222 -i -00 | 2,21 | 2,21 | D-STAN | 5SO 125-0,8-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-222 -j -00 | 0,68 | 0,68 | D-STAN | 10SO 100-0,9-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-222 -k -00 | 0,53 | 0,53 | D-STAN | 10SO 65-0,9-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|----------|----------|----------|--|
| 1-06-252 -c -00 | 4,32 | 4,32 | D-STAN | 6BRZ 35-0,8-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-252 -d -00 | 3,06 | 3,06 | D-STAN | 7BRZ 35-0,9-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-252 -m -00 | 2,49 | 2,49 | D-STAN | 70L 98-0,6-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-253 -b -00 | 1,06 | 1,06 | D-STAN | 10SO 150-0,9-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-253 -j -00 | 0,14 | 0,14 | D-STAN | 10SO 130-0,8-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-272 -m -00 | 0,85 | 0,85 | D-STAN | 4SO 84-0,7-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-272 -o -00 | 1,24 | 1,24 | D-STAN | 10OL 85-0,6-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-272 -p -00 | 0,65 | 0,65 | D-STAN | 70L 25-0,6-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-273 -h -00 | 2,24 | 2,24 | D-STAN | 8SO 26-0,7-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-273 -i -00 | 0,77 | 0,77 | D-STAN | 4SO 50-0,8-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-273 -j -00 | 0,97 | 0,97 | D-STAN | 70L 35-0,8-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-273 -k -00 | 3,20 | 3,20 | D-STAN | 10OL 85-0,5-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-273 -m -00 | 1,12 | 1,12 | D-STAN | 10SO 88-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-273 -n -00 | 0,66 | 0,66 | D-STAN | 7SO 66-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-273 -o -00 | 0,51 | 0,51 | D-STAN | 6SO 4-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-273 -s -00 | 2,50 | 2,50 | D-STAN | 70L 104-0,7-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-273 -t -00 | 2,30 | 2,30 | D-STAN | 9SO 51-1,2-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-274 -b -00 | 1,35 | 1,35 | D-STAN | 8SO 49-1-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-274 -h -00 | 1,53 | 1,53 | D-STAN | 10OL 78-0,9-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-275 -b -00 | 0,86 | 0,86 | D-STAN | 10SO 51-1,3-BŚW | | | | | HCVF 4.2 | |
| 1-06-275 -c -00 | 3,94 | 3,94 | D-STAN | 10SO 46-0,9-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-275 -f -00 | 2,76 | 2,76 | D-STAN | 7SO 3-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-275 -g -00 | 1,10 | 1,10 | D-STAN | 7SO 60-0,9-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-275 -h -00 | 8,81 | 8,81 | D-STAN | 70L 30-0,3-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-275 -i -00 | 0,97 | 0,97 | D-STAN | 10SO 120-1,1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-275 -j -00 | 1,64 | 1,64 | D-STAN | 10SO 52-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-275 -m -00 | 2,43 | 2,43 | D-STAN | 10SO 51-1,1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-275 -n -00 | 1,96 | 1,96 | D-STAN | 10SO 120-1,2-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-290 -g -00 | 2,44 | 2,44 | D-STAN | 80L 55-0,8-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-290 -i -00 | 0,84 | 0,84 | D-STAN | 10OL 73-0,8-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-290 -l -00 | 2,57 | 2,57 | D-STAN | 6SO 92-0,8-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-290 -m -00 | 1,22 | 1,22 | D-STAN | 8SO 24-0,8-BŚW | | | | | HCVF 4.2 | |
| 1-06-291 -c -00 | 0,87 | 0,87 | D-STAN | 10OL 68-0,7-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-291 -d -00 | 0,84 | 0,84 | D-STAN | 10OL 30-0,5-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-291 -f -00 | 2,08 | 2,08 | D-STAN | 80L 50-1,3-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-291 -g -00 | 0,88 | 0,88 | D-STAN | 7SO 12-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-291 -k -00 | 1,00 | 1,00 | D-STAN | 6DB.B 130-0,6-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-291 -l -00 | 3,11 | 3,11 | D-STAN | 10SO 88-1-BŚW | | | | | HCVF 4.2 | |
| 1-06-291 -m -00 | 0,99 | 0,99 | D-STAN | 10SO 74-1-BŚW | | | | | HCVF 4.2 | |
| 1-06-292 -a -00 | 4,26 | 4,26 | SUKCESJA | OL -0,7-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-292 -b -00 | 1,35 | 1,35 | D-STAN | 9SO 37-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-292 -c -00 | 0,60 | 0,60 | D-STAN | 10SO 120-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-292 -d -00 | 5,20 | 5,20 | D-STAN | 10SO 51-1,2-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-292 -f -00 | 2,90 | 2,90 | D-STAN | 10SO 84-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-292 -g -00 | 3,35 | 3,35 | D-STAN | 3BRZ 49-0,9-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|----------|----------|----------|--|
| | | | | | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-292 -h -00 | 8,47 | 8,47 | SUKCESJA | OL -0,7-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-292 -i -00 | 1,08 | 1,08 | D-STAN | 10SO 120-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-292 -k -00 | 0,46 | 0,46 | D-STAN | 6BK 21-1-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-292 -l -00 | 0,61 | 0,61 | D-STAN | 5OL 90-0,9-LW | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-293 -h -00 | 0,36 | 0,36 | D-STAN | 5OL 80-0,5-LW | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-322 -c -00 | 8,04 | 8,04 | D-STAN | 8DB.S 150-0,7-LŚW | | | HCVF 3.2 | | | |
| 1-06-323 -b -00 | 5,18 | 5,18 | D-STAN | 7DB.S 150-0,7-LŚW | | | HCVF 3.2 | | | |
| 1-06-323 -g -00 | 5,21 | 5,21 | D-STAN | 8DB.S 125-0,8-LŚW | | | HCVF 3.2 | | | |
| 1-06-324 -h -00 | 1,34 | 1,34 | D-STAN | 9DB.S 150-0,9-LMW | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-324 -o -00 | 2,72 | 2,72 | D-STAN | 5SO 110-0,7-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-325 -a -00 | 2,69 | 2,69 | D-STAN | 7DB.S 150-0,7-LMW | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-325 -k -00 | 0,76 | 0,76 | D-STAN | 7DB.S 6-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-325 -l -00 | 1,06 | 1,06 | D-STAN | 8BRZ 55-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-326 -a -00 | 1,01 | 1,01 | D-STAN | 10SO 115-0,7-LŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-326 -b -00 | 8,28 | 8,28 | D-STAN | 7DB.S 170-0,8-LŚW | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-326 -g -00 | 2,94 | 2,94 | D-STAN | 6JS 24-1-LŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-326 -h -00 | 0,89 | 0,89 | D-STAN | 9SO 78-0,8-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-326 -j -00 | 1,33 | 1,33 | D-STAN | 7AK 110-0,8-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-06-328 -g -00 | 1,20 | 1,20 | D-STAN | 4OL 51-1-LŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-328 -h -00 | 7,18 | 7,18 | D-STAN | 9OL 40-0,9-LW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-333 -d -00 | 1,12 | 1,12 | D-STAN | 4DB.S 140-0,9-LŚW | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-06-333 -g -00 | 1,11 | 1,11 | D-STAN | 4AK 60-1-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-06-333 -h -00 | 0,61 | 0,61 | D-STAN | 4SO 48-0,9-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-06-333 -i -00 | 0,49 | 0,49 | D-STAN | 7AK 61-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-333 -j -00 | 0,38 | 0,38 | D-STAN | 10AK 80-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-333 -k -00 | 1,21 | 1,21 | D-STAN | 5DB.S 140-0,8-LMŚW | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-06-333 -l -00 | 2,73 | 2,73 | D-STAN | 4DB.S 140-0,9-LŚW | | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-06-333 -m -00 | 1,77 | 1,77 | D-STAN | 10SO 51-1-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-333 -n -00 | 1,87 | 1,87 | D-STAN | 5DB.S 140-0,8-LŚW | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-06-333 -o -00 | 1,62 | 1,62 | D-STAN | 3DB.S 140-1,4-LŚW | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-06-333 -p -00 | 0,37 | 0,37 | D-STAN | 10AK 51-1,2-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-333 -r -00 | 0,57 | 0,57 | D-STAN | 10SO 51-1,1-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-333 -t -00 | 1,14 | 1,14 | D-STAN | 6DB.S 140-0,8-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-06-334 -a -00 | 3,91 | 3,91 | D-STAN | 10SO 35-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-334 -b -00 | 0,69 | 0,69 | D-STAN | 6SO 48-0,8-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-334 -c -00 | 1,22 | 1,22 | D-STAN | 10SO 51-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-334 -d -00 | 0,58 | 0,58 | D-STAN | 7SO 85-0,7-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-334 -f -00 | 0,82 | 0,82 | D-STAN | 4DB.S 140-0,9-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-06-334 -g -00 | 2,35 | 2,35 | D-STAN | 6DB.S 70-0,9-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-06-334 -h -00 | 0,44 | 0,44 | HAL | -- | | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-06-334 -i -00 | 1,32 | 1,32 | D-STAN | 10SO 58-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 1-06-334 -j -00 | 1,04 | 1,04 | D-STAN | 7AK 73-1-LMŚW | | | | | HCVF 4.2 | |
| 1-06-334 -l -00 | 0,16 | 0,16 | D-STAN | 6DB.S 55-0,8-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-06-334 -m -00 | 1,29 | 1,29 | D-STAN | 4DB.S 140-0,8-LŚW | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 1-06-334 -o -00 | 0,19 | 0,19 | D-STAN | 10AK 55-0,6-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|----------|----------|----------|--|
| | | | | | | | | | | |
| 1-06-334 -p -00 | 0,33 | 0,33 | D-STAN | 10AK 44-0,8-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-8 -i -00 | 0,49 | 0,49 | D-STAN | 90L 37-0,8-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-8 -k -00 | 5,55 | 5,55 | D-STAN | 10SO 37-1,2-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-8 -l -00 | 1,15 | 1,15 | D-STAN | 10SO 50-1,3-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-8 -m -00 | 3,49 | 3,49 | D-STAN | 7SO 27-0,8-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-8 -n -00 | 2,83 | 2,83 | D-STAN | 10SO 125-0,5-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-12 -i -00 | 1,65 | 1,65 | D-STAN | 90L 36-0,9-OLJ | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-12 -k -00 | 0,72 | 0,72 | D-STAN | 100L 70-0,7-OLJ | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-12 -l -00 | 0,43 | 0,43 | D-STAN | 100L 70-0,5-OLJ | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-12 -m -00 | 1,06 | 1,06 | D-STAN | 6SO 50-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-12 -n -00 | 0,84 | 0,84 | D-STAN | 10SO 102-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-12 -o -00 | 2,61 | 2,61 | D-STAN | 10SO 68-1,2-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-12 -p -00 | 1,30 | 1,30 | D-STAN | 9SO 4-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 2-07-12 -r -00 | 1,17 | 1,17 | D-STAN | 10SO 70-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-12 -s -00 | 0,95 | 0,95 | D-STAN | 10SO 111-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 2-07-12 -t -00 | 0,47 | 0,47 | D-STAN | 9SO 4-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-12 -w -00 | 0,79 | 0,79 | D-STAN | 10SO 58-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-16 -c -00 | 1,57 | 1,57 | D-STAN | 100L 83-0,8-OLJ | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-16 -d -00 | 0,61 | 0,61 | D-STAN | 10ŚW 83-0,7-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 2-07-16 -f -00 | 3,39 | 3,39 | D-STAN | 10SO 80-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-16 -g -00 | 1,87 | 1,87 | D-STAN | 7ŚW 53-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-16 -h -00 | 1,33 | 1,33 | D-STAN | 9SO 53-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-16 -i -00 | 3,20 | 3,20 | D-STAN | 9SO 53-1,2-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-16 -j -00 | 1,66 | 1,66 | D-STAN | 8SO 13-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-16 -k -00 | 2,80 | 2,80 | D-STAN | 10SO 37-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-16 -l -00 | 0,41 | 0,41 | D-STAN | 5AK 14-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-17 -a -00 | 1,07 | 1,07 | D-STAN | 10SO 98-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-17 -b -00 | 2,36 | 2,36 | D-STAN | 10SO 59-1,2-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-17 -c -00 | 0,95 | 0,95 | D-STAN | 10SO 70-1,3-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-17 -h -00 | 2,66 | 2,66 | D-STAN | 10SO 45-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-32 -c -00 | 1,10 | 1,10 | D-STAN | 6SO 78-1,1-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-32 -d -00 | 1,70 | 1,70 | D-STAN | 7SO 4-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-32 -g -00 | 1,37 | 1,37 | D-STAN | 6SO 4-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-32 -i -00 | 0,56 | 0,56 | D-STAN | 80L 80-0,7-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-32 -j -00 | 0,40 | 0,40 | BAGNO | OL 35-- | | | HCVF 3.2 | | | |
| 2-07-32 -k -00 | 1,16 | 1,16 | D-STAN | 9SO 115-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-32 -n -00 | 1,72 | 1,72 | D-STAN | 10SO 93-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-32 -o -00 | 0,24 | 0,24 | D-STAN | 10SO 55-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-33 -a -00 | 0,57 | 0,57 | D-STAN | 10SO 125-0,9-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-33 -b -00 | 1,68 | 1,68 | D-STAN | 8SO 6-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-33 -c -00 | 1,17 | 1,17 | D-STAN | 10SO 125-1-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-33 -d -00 | 2,17 | 2,17 | ZRĄB | SO 125--BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-33 -f -00 | 1,18 | 1,18 | D-STAN | 10SO 125-0,8-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-33 -g -00 | 1,06 | 1,06 | D-STAN | 10SO 87-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-33 -h -00 | 1,23 | 1,23 | D-STAN | 10SO 125-0,8-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|----------|----------|----------|--|
| | | | | | | | | | | |
| 2-07-33 -i -00 | 2,05 | 2,05 | D-STAN | 10SO 87-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-33 -j -00 | 5,55 | 5,55 | D-STAN | 10SO 87-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-33 -k -00 | 1,71 | 1,71 | D-STAN | 10SO 57-1,1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-34 -a -00 | 0,74 | 0,74 | D-STAN | 10SO 76-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-34 -b -00 | 0,78 | 0,78 | D-STAN | 4SO 85-1-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-34 -c -00 | 0,71 | 0,71 | D-STAN | 7SO 115-0,8-LMŚW | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-34 -d -00 | 0,66 | 0,66 | D-STAN | 10SO 78-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-34 -f -00 | 2,86 | 2,86 | D-STAN | 9SO 68-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-34 -g -00 | 1,78 | 1,78 | D-STAN | 10SO 93-1,3-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-34 -i -00 | 0,66 | 0,66 | D-STAN | 10SO 66-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-34 -j -00 | 2,37 | 2,37 | D-STAN | 10SO 55-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-35 -a -00 | 2,03 | 2,03 | D-STAN | 9SO 53-1,2-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-60 -d -00 | 0,68 | 0,68 | D-STAN | 10SO 56-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-60 -f -00 | 1,53 | 1,53 | D-STAN | 10SO 76-1,1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-60 -h -00 | 2,99 | 2,99 | ZRĄB | SO 125--BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-60 -j -00 | 3,04 | 3,04 | D-STAN | 7SO 5-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-60 -k -00 | 0,70 | 0,70 | D-STAN | 8SO 83-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-61 -a -00 | 5,29 | 5,29 | D-STAN | 10SO 93-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-87 -c -00 | 0,64 | 0,64 | D-STAN | 4SO 4-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 2-07-87 -g -00 | 2,22 | 2,22 | D-STAN | 10SO 90-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-87 -h -00 | 3,12 | 3,12 | D-STAN | 10SO 120-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-87 -j -00 | 2,83 | 2,83 | D-STAN | 10SO 90-1,1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-87 -k -00 | 1,22 | 1,22 | D-STAN | 10SO 84-1,1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-87 -l -00 | 0,79 | 0,79 | D-STAN | 10SO 70-1,1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-87 -m -00 | 0,87 | 0,87 | D-STAN | 10SO 86-1,1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-87 -n -00 | 2,00 | 2,00 | D-STAN | 7SO 9-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-87 -o -00 | 0,50 | 0,50 | D-STAN | 10SO 86-0,8-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-88 -a -00 | 0,72 | 0,72 | D-STAN | 10SO 88-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-88 -b -00 | 2,42 | 2,42 | D-STAN | 6SO 13-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-88 -c -00 | 2,37 | 2,37 | D-STAN | 6SO 5-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-88 -d -00 | 1,09 | 1,09 | D-STAN | 10SO 125-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-88 -g -00 | 3,64 | 3,64 | D-STAN | 10SO 88-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-88 -h -00 | 1,77 | 1,77 | D-STAN | 7SO 53-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-88 -k -00 | 1,28 | 1,28 | D-STAN | 10SO 53-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-88 -l -00 | 0,51 | 0,51 | D-STAN | 10SO 125-0,5-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-88 -m -00 | 1,13 | 1,13 | D-STAN | 10SO 51-1,3-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-88 -o -00 | 0,74 | 0,74 | D-STAN | 10SO 51-1,3-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-88 -r -00 | 0,52 | 0,52 | D-STAN | 5AK 71-0,8-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-115 -h -00 | 1,21 | 1,21 | D-STAN | 10SO 125-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 2-07-115 -x -00 | 3,02 | 3,02 | D-STAN | 9SO 10-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-115 -y -00 | 0,08 | 0,08 | D-STAN | 10SO 105-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-141 -f -00 | 0,82 | 0,82 | SZCZ CHR | -- | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-141 -h -00 | 1,15 | 1,15 | SZCZ CHR | -- | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-144 -p -00 | 2,14 | 2,14 | D-STAN | 5SO 65-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-145 -a -00 | 2,60 | 2,60 | D-STAN | 9SO 55-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|----------|----------|----------|--|
| | | | | | | | | | | |
| 2-07-145 -b -00 | 0,45 | 0,45 | D-STAN | 7SO 44-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-145 -h -00 | 5,29 | 5,29 | D-STAN | 10SO 48-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-145 -i -00 | 1,59 | 1,59 | D-STAN | 10SO 22-0,7-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-145 -j -00 | 0,33 | 0,33 | D-STAN | 8SO 20-0,9-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-145 -n -00 | 1,87 | 1,87 | D-STAN | 7SO 45-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-145 -w -00 | 2,86 | 2,86 | D-STAN | 10SO 52-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-07-145 -x -00 | 2,13 | 2,13 | D-STAN | 10SO 45-1,3-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-13 -b -00 | 2,55 | 2,55 | D-STAN | 9SO 41-1,4-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-13 -c -00 | 0,74 | 0,74 | D-STAN | 10SO 31-1,3-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-13 -f -00 | 2,80 | 2,80 | D-STAN | 9SO 41-1,2-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-13 -g -00 | 2,41 | 2,41 | D-STAN | 10SO 46-1,1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-13 -h -00 | 1,34 | 1,34 | D-STAN | 8SO 39-0,9-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-13 -i -00 | 1,87 | 1,87 | D-STAN | 10SO 46-1,3-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-13 -j -00 | 1,06 | 1,06 | D-STAN | 10SO 39-1,3-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-14 -a -00 | 1,36 | 1,36 | D-STAN | 6SO 34-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-14 -b -00 | 2,25 | 2,25 | D-STAN | 7BK 100-0,7-LMŚW | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 2-08-14 -c -00 | 3,56 | 3,56 | D-STAN | 10SO 33-1,3-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-14 -d -00 | 1,17 | 1,17 | D-STAN | 7SO 24-1,4-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-14 -f -00 | 3,29 | 3,29 | D-STAN | 10SO 33-1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-14 -g -00 | 1,84 | 1,84 | D-STAN | 10SO 25-0,8-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-14 -h -00 | 1,14 | 1,14 | D-STAN | 10SO 33-1,3-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-14 -i -00 | 2,81 | 2,81 | D-STAN | 7SO 50-1,4-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-14 -j -00 | 0,14 | 0,14 | D-STAN | 10SO 50-1,3-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-15 -a -00 | 1,12 | 1,12 | D-STAN | 10SO 50-1,2-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-15 -b -00 | 0,81 | 0,81 | D-STAN | 4JW 100-0,9-LW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-15 -d -00 | 0,94 | 0,94 | D-STAN | 10SO 50-1,2-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-15 -f -00 | 0,89 | 0,89 | D-STAN | 10SO 50-1,3-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-15 -k -00 | 1,90 | 1,90 | D-STAN | 3BK 130-1-LMŚW | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 2-08-15 -l -00 | 4,86 | 4,86 | D-STAN | 8SO 47-1,2-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-15 -m -00 | 0,85 | 0,85 | D-STAN | 3BK 130-1-LMŚW | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 2-08-15 -o -00 | 1,42 | 1,42 | D-STAN | 7SO 38-1,1-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-18 -a -00 | 2,13 | 2,13 | D-STAN | 10SO 110-0,7-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 2-08-19 -a -00 | 0,95 | 0,95 | D-STAN | 10SO 105-0,7-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 2-08-19 -c -00 | 2,75 | 2,75 | D-STAN | 10SO 63-1,2-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-19 -d -00 | 0,93 | 0,93 | D-STAN | 10SO 61-1,3-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-19 -f -00 | 1,15 | 1,15 | D-STAN | 10SO 61-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-20 -a -00 | 2,64 | 2,64 | D-STAN | 9SO 60-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-20 -c -00 | 1,04 | 1,04 | D-STAN | 6SO 4-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-20 -d -00 | 0,52 | 0,52 | D-STAN | 10SO 40-1,2-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-20 -f -00 | 1,38 | 1,38 | D-STAN | 9SO 93-1,3-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-20 -k -00 | 0,82 | 0,82 | D-STAN | 6ŚW 80-0,8-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-21 -a -00 | 2,22 | 2,22 | D-STAN | 10SO 93-1,3-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-21 -d -00 | 2,90 | 2,90 | D-STAN | 8SO 60-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-22 -c -00 | 1,58 | 1,58 | D-STAN | 5OL 60-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-22 -j -00 | 1,19 | 1,19 | D-STAN | 10SO 70-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|----------|----------|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| 2-08-22 -l -00 | 3,73 | 3,73 | D-STAN | 10SO 48-1,5-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-23 -a -00 | 1,58 | 1,58 | D-STAN | 60L 45-1,4-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-23 -d -00 | 1,73 | 1,73 | D-STAN | 9SO 83-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-23 -f -00 | 1,15 | 1,15 | D-STAN | 6SO 55-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-24 -a -00 | 2,21 | 2,21 | D-STAN | 70L 53-1,2-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-24 -c -00 | 1,43 | 1,43 | D-STAN | 10SO 98-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-24 -d -00 | 0,80 | 0,80 | D-STAN | 10SO 83-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-24 -f -00 | 2,52 | 2,52 | D-STAN | 7SO 57-1,3-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-24 -g -00 | 7,99 | 7,99 | D-STAN | 10SO 83-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-25 -a -00 | 3,06 | 3,06 | D-STAN | 9SO 49-1,4-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-25 -b -00 | 1,30 | 1,30 | D-STAN | 80L 49-1,3-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-25 -c -00 | 2,19 | 2,19 | D-STAN | 60L 18-0,5-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-25 -d -00 | 2,73 | 2,73 | D-STAN | 10SO 55-1,4-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-25 -f -00 | 5,35 | 5,35 | D-STAN | 6BRZ 39-0,4-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-46 -c -00 | 0,96 | 0,96 | D-STAN | 10SO 50-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-46 -d -00 | 1,08 | 1,08 | D-STAN | 10OL 60-1,3-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-47 -b -00 | 12,68 | 12,68 | D-STAN | 10SO 85-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-47 -c -00 | 0,74 | 0,74 | D-STAN | 10SO 55-1,4-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-47 -d -00 | 0,94 | 0,94 | D-STAN | 10SO 55-1,4-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-47 -f -00 | 1,27 | 1,27 | D-STAN | 10SO 60-1,4-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-48 -b -00 | 1,18 | 1,18 | D-STAN | 90L 60-1,3-OLJ | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-48 -c -00 | 1,33 | 1,33 | D-STAN | 10SO 60-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-48 -d -00 | 1,28 | 1,28 | D-STAN | 10SO 70-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-48 -f -00 | 1,60 | 1,60 | D-STAN | 10SO 85-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-48 -g -00 | 3,05 | 3,05 | D-STAN | 10SO 85-1,1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-97 -g -00 | 4,94 | 4,94 | D-STAN | 7BK 130-0,9-LŚW | | | HCVF 3.2 | | | |
| 2-08-97 -j -00 | 2,37 | 2,37 | D-STAN | 5GB 120-0,7-LMŚW | | | HCVF 3.2 | | | |
| 2-08-101 -g -00 | 10,10 | 10,10 | D-STAN | 4BK 165-0,9-LMŚW | | | HCVF 3.2 | | | |
| 2-08-123 -c -00 | 2,62 | 2,62 | D-STAN | 10BK 160-0,5-LMŚW | | | HCVF 3.2 | | | |
| 2-08-124 -c -00 | 0,50 | 0,50 | D-STAN | 10BK 160-0,5-LMŚW | | | HCVF 3.2 | | | |
| 2-08-126 -k -00 | 1,02 | 1,02 | D-STAN | 3BK 95-0,9-LMŚW | | | HCVF 3.2 | | | |
| 2-08-129 -a -00 | 1,26 | 1,26 | D-STAN | 10SO 66-1,2-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-08-129 -f -00 | 2,70 | 2,70 | D-STAN | 10BK 160-0,8-LŚW | | | HCVF 3.2 | | | |
| 2-08-130 -f -00 | 0,59 | 0,59 | D-STAN | 10BK 160-0,8-LŚW | | | HCVF 3.2 | | | |
| 2-10-162 -a -00 | 2,01 | 2,01 | D-STAN | 4BK 15-0,8-LMŚW | | | HCVF 3.2 | | | |
| 2-10-162 -b -00 | 3,53 | 3,53 | D-STAN | 7BK 165-0,5-LMŚW | | | HCVF 3.2 | | | |
| 2-10-209 -i -00 | 1,12 | 1,12 | D-STAN | 6SO 57-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-209 -j -00 | 1,00 | 1,00 | D-STAN | 10SO 94-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-209 -k -00 | 2,41 | 2,41 | D-STAN | 10SO 54-1,2-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-209 -l -00 | 1,88 | 1,88 | D-STAN | 8SO 88-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-209 -m -00 | 1,28 | 1,28 | D-STAN | 9SO 68-0,8-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-209 -n -00 | 2,39 | 2,39 | D-STAN | 9SO 41-1,1-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-210 -g -00 | 0,65 | 0,65 | D-STAN | 7SO 41-1-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-210 -m -00 | 2,48 | 2,48 | D-STAN | 10SO 68-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-210 -n -00 | 12,74 | 12,74 | D-STAN | 10SO 88-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|----------|----------|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| 2-10-210 -o -00 | 1,17 | 1,17 | D-STAN | 9SO 25-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-210 -p -00 | 0,76 | 0,76 | D-STAN | 7SO 25-0,6-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-211 -g -00 | 2,25 | 2,25 | D-STAN | 5ŚW 49-1,4-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-211 -h -00 | 1,19 | 1,19 | D-STAN | 10OL 90-0,8-OL | | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-231 -j -00 | 1,25 | 1,25 | D-STAN | 9SO 58-1,1-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-232 -d -00 | 1,47 | 1,47 | D-STAN | 10SO 46-1,2-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-232 -g -00 | 10,19 | 10,19 | D-STAN | 10SO 45-1,3-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-232 -h -00 | 0,71 | 0,71 | D-STAN | 8SO 73-0,9-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-232 -i -00 | 0,76 | 0,76 | D-STAN | 10SO 41-0,7-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-232 -j -00 | 1,30 | 1,30 | D-STAN | 8SO 73-1,1-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-233 -a -00 | 12,01 | 12,01 | D-STAN | 10SO 45-1,4-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-233 -b -00 | 0,84 | 0,84 | D-STAN | 8DB.S 18-1-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-233 -c -00 | 0,96 | 0,96 | D-STAN | 10SO 45-0,8-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-233 -d -00 | 1,31 | 1,31 | D-STAN | 6DB.S 18-1-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-233 -f -00 | 3,32 | 3,32 | D-STAN | 10SO 83-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-233 -g -00 | 4,06 | 4,06 | D-STAN | 7SO 68-1,1-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-233 -h -00 | 3,63 | 3,63 | D-STAN | 7SO 66-1,1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-233 -i -00 | 0,98 | 0,98 | D-STAN | 7SO 56-0,8-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-233 -j -00 | 0,95 | 0,95 | D-STAN | 8BRZ 23-0,5-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-233 -k -00 | 1,32 | 1,32 | D-STAN | 10SO 50-1,2-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-234 -a -00 | 0,58 | 0,58 | D-STAN | 6SO 25-0,6-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-234 -b -00 | 6,80 | 6,80 | D-STAN | 10SO 83-0,6-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-234 -c -00 | 0,94 | 0,94 | D-STAN | 5BK 23-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-234 -d -00 | 5,21 | 5,21 | D-STAN | 10SO 83-1-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-234 -f -00 | 0,77 | 0,77 | D-STAN | 10ŚW 55-0,7-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-234 -g -00 | 3,42 | 3,42 | D-STAN | 8OL 28-0,6-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-10-234 -h -00 | 4,68 | 4,68 | D-STAN | 8SO 100-0,8-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-260 -j -00 | 1,09 | 1,09 | D-STAN | 6BRZ 40-1,1-BMB | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-279 -j -00 | 0,51 | 0,51 | D-STAN | 10SO 69-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-279 -k -00 | 1,57 | 1,57 | D-STAN | 6SO 12-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-279 -l -00 | 0,67 | 0,67 | D-STAN | 7SO 84-0,7-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-279 -m -00 | 1,10 | 1,10 | D-STAN | 10SO 63-0,8-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-280 -k -00 | 2,62 | 2,62 | D-STAN | 10SO 58-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-280 -l -00 | 1,51 | 1,51 | D-STAN | 10SO 62-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-280 -m -00 | 1,96 | 1,96 | D-STAN | 10SO 51-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-280 -n -00 | 0,93 | 0,93 | D-STAN | 10SO 60-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-280 -o -00 | 1,95 | 1,95 | D-STAN | 10SO 73-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-281 -i -00 | 7,67 | 7,67 | D-STAN | 10SO 59-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-281 -j -00 | 2,24 | 2,24 | D-STAN | 10SO 52-0,9-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-281 -k -00 | 1,65 | 1,65 | D-STAN | 10SO 47-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-281 -l -00 | 0,93 | 0,93 | D-STAN | 9SO 59-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-282 -i -00 | 10,40 | 10,40 | D-STAN | 10SO 60-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-282 -j -00 | 0,60 | 0,60 | D-STAN | 7DB.S 63-0,8-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-282 -k -00 | 1,99 | 1,99 | D-STAN | 6SO 125-0,6-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-282 -l -00 | 1,48 | 1,48 | D-STAN | 4SO 60-0,9-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | |
|------------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|----------|----------|----------|--|
| | | | | | HCVF 1.1.2 | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 2-11-283 -f -00 | 1,55 | 1,55 | D-STAN | 9SO 49-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-283 -g -00 | 1,07 | 1,07 | D-STAN | 10SO 140-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-283 -h -00 | 0,24 | 0,24 | D-STAN | 10SO 140-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-283 -i -00 | 4,22 | 4,22 | D-STAN | 6SO 108-0,5-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-283 -j -00 | 1,13 | 1,13 | D-STAN | 10SO 56-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-283 -k -00 | 2,66 | 2,66 | D-STAN | 10SO 46-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-283 -l -00 | 0,86 | 0,86 | D-STAN | 10SO 88-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-283 -m -00 | 1,15 | 1,15 | D-STAN | 10SO 130-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-283 -s -00 | 0,14 | 0,14 | D-STAN | 9DB.S 130-0,8-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-283 -w -00 | 1,16 | 1,16 | D-STAN | 10OL 120-0,8-OLJ | HCVF 1.1.2 | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-283 -x -00 | 0,52 | 0,52 | D-STAN | 7OL 120-0,8-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 2-11-283 -z -00 | 0,41 | 0,41 | D-STAN | 10SO 57-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-283 -ax -00 | 1,11 | 1,11 | D-STAN | 4JW 55-0,5-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-283 -fx -00 | 0,69 | 0,69 | D-STAN | 10OL 108-0,8-OLJ | HCVF 1.1.2 | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-284 -j -00 | 0,30 | 0,30 | D-STAN | 8DB.S 70-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-284 -k -00 | 0,28 | 0,28 | D-STAN | 6DB.S 100-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-284 -l -00 | 0,18 | 0,18 | D-STAN | 4DB.S 90-0,8-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-308 -c -00 | 1,92 | 1,92 | D-STAN | 10SO 49-1,2-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-308 -d -00 | 10,87 | 10,87 | D-STAN | 10SO 58-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-308 -g -00 | 1,40 | 1,40 | D-STAN | 10SO 79-0,7-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-308 -i -00 | 1,21 | 1,21 | D-STAN | 10SO 69-0,9-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-308 -k -00 | 0,97 | 0,97 | D-STAN | 10SO 79-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-308 -l -00 | 1,13 | 1,13 | D-STAN | 10SO 61-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-308 -n -00 | 1,13 | 1,13 | D-STAN | 10SO 99-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-308 -o -00 | 1,31 | 1,31 | D-STAN | 9SO 54-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-308 -p -00 | 1,16 | 1,16 | D-STAN | 10SO 49-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-308 -r -00 | 0,41 | 0,41 | D-STAN | 10SO 38-0,8-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.2 | |
| 2-11-308 -s -00 | 0,50 | 0,50 | D-STAN | 10SO 74-1,3-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-309 -a -00 | 4,66 | 4,66 | D-STAN | 10SO 59-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-309 -b -00 | 2,77 | 2,77 | D-STAN | 7SO 16-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-309 -c -00 | 1,76 | 1,76 | D-STAN | 8SO 11-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-309 -d -00 | 2,33 | 2,33 | D-STAN | 10SO 53-1,2-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-309 -f -00 | 1,45 | 1,45 | D-STAN | 10SO 43-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-309 -g -00 | 2,70 | 2,70 | D-STAN | 10SO 61-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-309 -h -00 | 2,89 | 2,89 | D-STAN | 9SO 54-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-309 -i -00 | 3,01 | 3,01 | D-STAN | 10SO 48-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-309 -j -00 | 4,02 | 4,02 | D-STAN | 9SO 83-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-309 -k -00 | 1,33 | 1,33 | D-STAN | 10SO 68-0,8-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-309 -l -00 | 1,69 | 1,69 | D-STAN | 10SO 50-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-310 -a -00 | 1,69 | 1,69 | D-STAN | 10SO 60-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-310 -b -00 | 1,60 | 1,60 | D-STAN | 10SO 51-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-310 -c -00 | 3,07 | 3,07 | D-STAN | 9SO 48-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-310 -d -00 | 1,64 | 1,64 | D-STAN | 10SO 38-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-310 -f -00 | 3,47 | 3,47 | D-STAN | 8SO 38-1,1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-310 -g -00 | 0,26 | 0,26 | D-STAN | 6DB.B 100-0,9-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | |
|------------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|----------|----------|----------|--|
| | | | | | HCVF 1.1.2 | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 2-11-310 -h -00 | 0,69 | 0,69 | D-STAN | 10DB.B 120-0,6-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-310 -j -00 | 3,00 | 3,00 | D-STAN | 9SO 78-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-310 -k -00 | 4,52 | 4,52 | D-STAN | 10SO 51-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-310 -l -00 | 1,94 | 1,94 | BAGNO | BRZ 35-- | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-310 -m -00 | 2,93 | 2,93 | D-STAN | 10SO 57-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-310 -n -00 | 4,13 | 4,13 | D-STAN | 10SO 68-0,9-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-310 -o -00 | 2,18 | 2,18 | D-STAN | 10SO 57-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-311 -a -00 | 4,29 | 4,29 | D-STAN | 6SO 46-1,2-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-311 -b -00 | 1,89 | 1,89 | D-STAN | 10DB.S 150-0,8-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-311 -c -00 | 1,57 | 1,57 | D-STAN | 10DB.S 150-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 2-11-311 -d -00 | 0,62 | 0,62 | D-STAN | 10OL 68-1,1-OL | HCVF 1.1.2 | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-311 -f -00 | 1,32 | 1,32 | D-STAN | 9SO 49-1,3-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-311 -g -00 | 0,28 | 0,28 | D-STAN | 8SO 49-1,1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-311 -l -00 | 1,28 | 1,28 | D-STAN | 7SO 45-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-311 -m -00 | 1,31 | 1,31 | D-STAN | 10SO 64-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-311 -n -00 | 2,14 | 2,14 | D-STAN | 10SO 68-0,9-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-311 -o -00 | 1,60 | 1,60 | D-STAN | 10SO 42-1,1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-311 -p -00 | 0,96 | 0,96 | D-STAN | 10SO 39-1,2-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-311 -r -00 | 2,01 | 2,01 | D-STAN | 7DB.S 150-0,8-LŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-311 -s -00 | 1,69 | 1,69 | D-STAN | 7SO 74-1,1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-311 -t -00 | 1,17 | 1,17 | D-STAN | 5OL 98-1,2-OL | HCVF 1.1.2 | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-311 -w -00 | 1,32 | 1,32 | BAGNO | OL 20-- | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-311 -x -00 | 1,44 | 1,44 | D-STAN | 6SO 68-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-311 -y -00 | 1,31 | 1,31 | D-STAN | 9DB.S 88-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-311 -z -00 | 1,43 | 1,43 | D-STAN | 6SO 74-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-311 -ax -00 | 1,46 | 1,46 | BAGNO | -- | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-311 -dx -00 | 2,19 | 2,19 | D-STAN | 9SO 150-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-311 -fx -00 | 2,10 | 2,10 | D-STAN | 9SO 55-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-311 -gx -00 | 1,98 | 1,98 | D-STAN | 10SO 125-0,8-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 2-11-312 -a -00 | 0,49 | 0,49 | D-STAN | 4DB.B 43-0,8-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-312 -b -00 | 3,08 | 3,08 | D-STAN | 8SO 130-1,2-BŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-312 -d -00 | 3,33 | 3,33 | D-STAN | 8SO 52-1,3-BŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-312 -f -00 | 8,51 | 8,51 | D-STAN | 6SO 43-1,1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 2-11-312 -g -00 | 2,47 | 2,47 | D-STAN | 5SO 68-0,8-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-312 -h -00 | 5,03 | 5,03 | D-STAN | 4BK 14-0,3-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-312 -i -00 | 0,95 | 0,95 | D-STAN | 10SO 68-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-312 -j -00 | 0,19 | 0,19 | D-STAN | 10SO 20-0,7-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-312 -k -00 | 1,22 | 1,22 | D-STAN | 8SO 46-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-312 -l -00 | 0,74 | 0,74 | E-LS | OL 88-- | HCVF 1.1.2 | HCVF 3.2 | | | |
| 2-11-312 -m -00 | 3,02 | 3,02 | E-LS | BK 140-- | HCVF 1.1.2 | HCVF 3.2 | | | |
| 2-11-312 -n -00 | 0,74 | 0,74 | D-STAN | 6MD 30-0,9-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 2-11-312 -o -00 | 0,68 | 0,68 | D-STAN | 10SO 57-0,8-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-312 -p -00 | 0,20 | 0,20 | D-STAN | 4DB.S 80-0,5-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-327 -a -00 | 2,65 | 2,65 | D-STAN | 9SO 60-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-327 -b -00 | 3,03 | 3,03 | D-STAN | 10SO 60-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |

| Adres leśny | Pow. wydź [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | |
|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|----------|----------|----------|
| | | | | | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-327 -c -00 | 2,72 | 2,72 | D-STAN | 10SO 60-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-327 -d -00 | 4,32 | 4,32 | D-STAN | 10SO 56-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-327 -f -00 | 3,68 | 3,68 | D-STAN | 10SO 48-1,3-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-328 -a -00 | 1,52 | 1,52 | D-STAN | 9SO 62-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-328 -b -00 | 3,39 | 3,39 | D-STAN | 8SO 20-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-328 -c -00 | 3,29 | 3,29 | D-STAN | 9SO 14-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-328 -d -00 | 4,93 | 4,93 | D-STAN | 10SO 56-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-328 -f -00 | 1,43 | 1,43 | D-STAN | 10SO 62-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-328 -g -00 | 1,77 | 1,77 | D-STAN | 9SO 78-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-328 -h -00 | 1,94 | 1,94 | D-STAN | 10SO 56-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-328 -i -00 | 1,08 | 1,08 | D-STAN | 10SO 56-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-328 -j -00 | 8,37 | 8,37 | D-STAN | 10SO 42-1,3-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-328 -k -00 | 2,36 | 2,36 | D-STAN | 10SO 84-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-328 -l -00 | 2,46 | 2,46 | D-STAN | 9SO 39-1,8-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-328 -m -00 | 1,94 | 1,94 | D-STAN | 10SO 59-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-329 -a -00 | 1,16 | 1,16 | D-STAN | 10SO 68-0,9-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-329 -b -00 | 0,73 | 0,73 | D-STAN | 10SO 40-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-329 -c -00 | 8,62 | 8,62 | D-STAN | 9SO 68-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-329 -g -00 | 3,89 | 3,89 | D-STAN | 9SO 58-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-329 -h -00 | 5,43 | 5,43 | D-STAN | 10SO 42-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-329 -i -00 | 2,74 | 2,74 | D-STAN | 10SO 50-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-329 -j -00 | 3,42 | 3,42 | D-STAN | 8SO 36-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-329 -k -00 | 2,75 | 2,75 | D-STAN | 8SO 67-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | |
| 2-11-329 -l -00 | 5,40 | 5,40 | D-STAN | 8SO 56-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 2-11-330 -a -00 | 1,15 | 1,15 | D-STAN | 10SO 52-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 2-11-330 -c -00 | 3,18 | 3,18 | D-STAN | 7SO 52-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 2-11-330 -d -00 | 5,69 | 5,69 | D-STAN | 6SO 7-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 2-11-330 -f -00 | 3,43 | 3,43 | ZRĄB | SO 140--BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 2-11-330 -g -00 | 6,22 | 6,22 | D-STAN | 10SO 140-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 2-11-330 -h -00 | 2,53 | 2,53 | D-STAN | 10SO 130-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 2-11-330 -i -00 | 4,09 | 4,09 | D-STAN | 8SO 61-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 2-11-330 -j -00 | 4,91 | 4,91 | D-STAN | 9SO 43-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 2-11-330 -k -00 | 1,27 | 1,27 | D-STAN | 10SO 130-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 2-11-330 -m -00 | 3,42 | 3,42 | D-STAN | 10SO 170-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 2-11-331 -a -00 | 3,97 | 3,97 | D-STAN | 8DB.B 13-0,3-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 2-11-331 -b -00 | 1,52 | 1,52 | D-STAN | 8SO 125-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 |
| 2-11-331 -c -00 | 0,26 | 0,26 | D-STAN | 100L 37-1,1-LW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 2-11-331 -f -00 | 1,93 | 1,93 | D-STAN | 8SO 59-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 2-11-331 -g -00 | 2,74 | 2,74 | D-STAN | 10SO 150-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 2-11-331 -h -00 | 4,49 | 4,49 | D-STAN | 10SO 150-0,9-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 |
| 2-11-331 -i -00 | 2,15 | 2,15 | D-STAN | 60L 68-0,7-OL | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | |
| 2-11-331 -j -00 | 0,74 | 0,74 | D-STAN | 7SO 6-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 2-11-331 -k -00 | 2,86 | 2,86 | D-STAN | 10SO 80-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 2-11-331 -l -00 | 1,52 | 1,52 | D-STAN | 10SO 80-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |
| 2-11-331 -m -00 | 1,73 | 1,73 | D-STAN | 9SO 53-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|----------|----------|----------|--|
| 2-11-331 -n -00 | 1,22 | 1,22 | D-STAN | 10DB.S 130-0,9-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-331 -o -00 | 0,70 | 0,70 | D-STAN | 10SO 68-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-331 -p -00 | 1,39 | 1,39 | D-STAN | 5BRZ 63-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-332 -a -00 | 0,94 | 0,94 | D-STAN | 8DB.S 125-0,7-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 2-11-332 -b -00 | 1,54 | 1,54 | D-STAN | 7SO 81-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-332 -c -00 | 5,87 | 5,87 | D-STAN | 10SO 57-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-332 -d -00 | 6,36 | 6,36 | D-STAN | 7SO 150-0,7-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 2-11-332 -f -00 | 3,33 | 3,33 | D-STAN | 10SO 68-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-332 -g -00 | 1,68 | 1,68 | D-STAN | 10SO 115-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-332 -h -00 | 1,09 | 1,09 | BAGNO | OL 50-- | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-332 -i -00 | 9,27 | 9,27 | D-STAN | 8BK 84-1,1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | | | |
| 2-11-332 -j -00 | 1,93 | 1,93 | D-STAN | 10SO 88-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-333 -o -00 | 1,18 | 1,18 | D-STAN | 8SO 84-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-342 -a -00 | 11,74 | 11,74 | D-STAN | 10SO 53-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-342 -b -00 | 1,34 | 1,34 | D-STAN | 9SO 46-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-342 -c -00 | 4,74 | 4,74 | D-STAN | 10SO 46-1,2-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-342 -d -00 | 3,23 | 3,23 | D-STAN | 10SO 29-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-342 -h -00 | 2,33 | 2,33 | D-STAN | 10SO 44-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-342 -i -00 | 2,23 | 2,23 | D-STAN | 10SO 29-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-343 -a -00 | 4,47 | 4,47 | D-STAN | 9SO 23-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-343 -b -00 | 15,22 | 15,22 | D-STAN | 10SO 51-1,2-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-343 -c -00 | 4,63 | 4,63 | D-STAN | 10SO 51-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-343 -d -00 | 1,37 | 1,37 | D-STAN | 5SO 4-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-343 -f -00 | 1,86 | 1,86 | D-STAN | 10SO 130-0,8-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-343 -g -00 | 1,49 | 1,49 | D-STAN | 10SO 51-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-343 -h -00 | 3,41 | 3,41 | D-STAN | 6SO 4-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-343 -i -00 | 2,06 | 2,06 | D-STAN | 10SO 130-0,8-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-344 -a -00 | 1,09 | 1,09 | D-STAN | 10SO 58-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-344 -c -00 | 0,48 | 0,48 | D-STAN | 10SO 58-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-344 -d -00 | 0,37 | 0,37 | D-STAN | 10SO 50-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-344 -f -00 | 2,27 | 2,27 | D-STAN | 6OL 68-0,8-OLJ | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-344 -g -00 | 0,53 | 0,53 | D-STAN | 7OL 45-1-OLJ | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-344 -h -00 | 0,29 | 0,29 | D-STAN | 10SO 120-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-344 -i -00 | 0,67 | 0,67 | D-STAN | 5OL 90-0,7-OL | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-344 -k -00 | 0,24 | 0,24 | D-STAN | 10OL 68-0,9-OLJ | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-345 -a -00 | 2,07 | 2,07 | D-STAN | 10SO 78-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-345 -b -00 | 4,41 | 4,41 | D-STAN | 10SO 58-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-345 -c -00 | 1,06 | 1,06 | BAGNO | OL 65-- | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-345 -d -00 | 0,94 | 0,94 | D-STAN | 4SO 46-0,9-LMW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-345 -f -00 | 2,61 | 2,61 | D-STAN | 4SO 78-1-LMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 2-11-345 -g -00 | 4,23 | 4,23 | D-STAN | 10SO 78-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-345 -h -00 | 2,37 | 2,37 | D-STAN | 4OL 73-0,8-OL | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-345 -i -00 | 1,23 | 1,23 | D-STAN | 10SO 46-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 2-11-345 -j -00 | 0,97 | 0,97 | D-STAN | 10SO 60-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-345 -k -00 | 0,89 | 0,89 | D-STAN | 10SO 48-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |

| Adres leśny | Pow. wydź [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|----------|----------|----------|--|
| | | | | | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-345 -l -00 | 0,43 | 0,43 | D-STAN | 10SO 78-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-346 -a -00 | 1,39 | 1,39 | D-STAN | 10OL 80-1-OL | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-346 -b -00 | 2,15 | 2,15 | D-STAN | 7OL 78-0,9-OL | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-346 -c -00 | 11,44 | 11,44 | D-STAN | 10SO 78-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-346 -d -00 | 4,11 | 4,11 | D-STAN | 8SO 150-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 2-11-346 -f -00 | 5,85 | 5,85 | D-STAN | 4OL 70-0,9-OL | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-346 -g -00 | 3,14 | 3,14 | D-STAN | 10SO 103-0,7-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-346 -h -00 | 0,82 | 0,82 | D-STAN | 6SO 78-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-346 -i -00 | 1,62 | 1,62 | D-STAN | 8SO 6-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-346 -j -00 | 2,79 | 2,79 | D-STAN | 10SO 51-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 2-11-346 -k -00 | 1,98 | 1,98 | D-STAN | 6OL 88-0,8-OL | HCVF 1.1.2 | | HCVF 3.2 | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-346 -l -00 | 1,57 | 1,57 | BAGNO | OL 30-- | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-346 -m -00 | 0,68 | 0,68 | D-STAN | 7OL 25-0,8-LMW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-347 -a -00 | 1,28 | 1,28 | D-STAN | 10SO 103-0,7-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-347 -b -00 | 8,45 | 8,45 | D-STAN | 10SO 52-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-347 -c -00 | 1,87 | 1,87 | D-STAN | 8SO 78-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-347 -d -00 | 1,78 | 1,78 | D-STAN | 10SO 78-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | |
| 2-11-347 -f -00 | 3,90 | 3,90 | D-STAN | 10SO 78-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-347 -g -00 | 0,75 | 0,75 | D-STAN | 10SO 98-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-347 -h -00 | 1,23 | 1,23 | D-STAN | 7SO 58-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-11-348 -a -00 | 1,86 | 1,86 | D-STAN | 9SO 83-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-348 -b -00 | 1,69 | 1,69 | D-STAN | 10SO 38-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-348 -d -00 | 2,90 | 2,90 | D-STAN | 10SO 59-0,9-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-348 -f -00 | 15,01 | 15,01 | D-STAN | 10SO 83-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-348 -g -00 | 1,83 | 1,83 | D-STAN | 7SO 60-1,1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-348 -h -00 | 5,68 | 5,68 | D-STAN | 10SO 83-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-348 -i -00 | 1,77 | 1,77 | D-STAN | 6SO 59-0,7-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-349 -i -00 | 2,15 | 2,15 | D-STAN | 10SO 80-1-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-349 -j -00 | 1,99 | 1,99 | D-STAN | 10SO 80-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-11-349 -k -00 | 2,40 | 2,40 | D-STAN | 10SO 58-0,9-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | |
| 2-12-253 -f -00 | 1,88 | 1,88 | D-STAN | 6BK 21-0,9-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-254 -a -00 | 10,36 | 10,36 | D-STAN | 10SO 68-1,5-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-254 -b -00 | 1,40 | 1,40 | D-STAN | 5SO 18-1-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-254 -c -00 | 1,58 | 1,58 | D-STAN | 7SO 68-1,3-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-254 -d -00 | 4,44 | 4,44 | D-STAN | 10SO 45-0,8-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-254 -g -00 | 5,23 | 5,23 | D-STAN | 10SO 45-1,1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-254 -h -00 | 2,43 | 2,43 | D-STAN | 9SO 55-1,2-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-254 -i -00 | 1,95 | 1,95 | D-STAN | 10SO 68-1,2-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-255 -a -00 | 6,14 | 6,14 | D-STAN | 10SO 42-1,2-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-255 -b -00 | 3,05 | 3,05 | D-STAN | 10SO 42-1,5-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-255 -c -00 | 6,32 | 6,32 | D-STAN | 10SO 45-1,6-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-255 -d -00 | 1,93 | 1,93 | D-STAN | 4DB.S 16-0,9-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-255 -f -00 | 1,51 | 1,51 | D-STAN | 9ŚW 27-1,1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-255 -g -00 | 5,12 | 5,12 | D-STAN | 9SO 25-1,1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-255 -h -00 | 1,68 | 1,68 | D-STAN | 10OL 68-1,3-OL | | | | HCVF 4.1 | | |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|--|----------|--|--|
| 2-12-276 -d -00 | 1,05 | 1,05 | D-STAN | 6BK 19-0,8-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-276 -f -00 | 6,32 | 6,32 | D-STAN | 10SO 45-1,1-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-276 -g -00 | 1,72 | 1,72 | D-STAN | 10SO 58-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-276 -j -00 | 3,62 | 3,62 | D-STAN | 8SO 73-1,3-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-277 -a -00 | 2,51 | 2,51 | D-STAN | 10SO 64-1,3-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-277 -b -00 | 1,83 | 1,83 | D-STAN | 10SO 115-1,2-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-277 -c -00 | 1,28 | 1,28 | D-STAN | 9SO 64-1,5-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-277 -d -00 | 0,95 | 0,95 | D-STAN | 10SO 115-0,7-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-277 -f -00 | 1,28 | 1,28 | D-STAN | 10SO 64-1,2-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-277 -g -00 | 2,61 | 2,61 | D-STAN | 10SO 115-1,4-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-277 -h -00 | 1,27 | 1,27 | D-STAN | 6SO 84-1,2-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-277 -i -00 | 1,74 | 1,74 | D-STAN | 4ŚW 58-1,3-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-277 -j -00 | 3,17 | 3,17 | D-STAN | 10SO 115-0,9-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-277 -k -00 | 3,51 | 3,51 | D-STAN | 7SO 17-0,9-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-277 -l -00 | 1,55 | 1,55 | D-STAN | 7SO 22-1,3-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-277 -m -00 | 3,74 | 3,74 | D-STAN | 10SO 84-1,3-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-277 -n -00 | 0,57 | 0,57 | D-STAN | 9SO 78-1,1-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-277 -o -00 | 0,92 | 0,92 | D-STAN | 10SO 43-1,8-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-277 -p -00 | 0,77 | 0,77 | D-STAN | 10BRZ 70-0,9-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-278 -a -00 | 0,95 | 0,95 | D-STAN | 7SO 64-1,2-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-278 -b -00 | 2,71 | 2,71 | D-STAN | 5DB.B 19-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-278 -c -00 | 3,49 | 3,49 | D-STAN | 9BRZ 64-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-278 -d -00 | 2,18 | 2,18 | D-STAN | 10SO 42-0,7-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-278 -f -00 | 3,49 | 3,49 | D-STAN | 10SO 84-1,4-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-278 -g -00 | 7,12 | 7,12 | D-STAN | 10SO 84-1,4-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-278 -h -00 | 0,81 | 0,81 | D-STAN | 5SO 18-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-278 -i -00 | 1,30 | 1,30 | D-STAN | 7BRZ 64-1,1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-296 -a -00 | 3,53 | 3,53 | D-STAN | 7SO 68-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-296 -b -00 | 1,36 | 1,36 | D-STAN | 10SO 88-1-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-296 -d -00 | 1,87 | 1,87 | D-STAN | 7BRZ 68-0,9-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-296 -f -00 | 0,92 | 0,92 | D-STAN | 9SO 39-1,1-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-296 -i -00 | 1,78 | 1,78 | D-STAN | 10SO 88-1,1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-297 -a -00 | 2,15 | 2,15 | D-STAN | 10SO 45-1,1-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-297 -b -00 | 1,80 | 1,80 | D-STAN | 10SO 34-1,2-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-297 -d -00 | 1,40 | 1,40 | D-STAN | 8BRZ 68-0,7-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-297 -f -00 | 2,00 | 2,00 | D-STAN | 9BRZ 68-0,6-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-297 -g -00 | 0,76 | 0,76 | D-STAN | 10SO 88-0,7-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-297 -h -00 | 1,15 | 1,15 | D-STAN | 8SO 52-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-297 -i -00 | 1,79 | 1,79 | D-STAN | 10SO 99-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-297 -j -00 | 0,69 | 0,69 | D-STAN | 10SO 76-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-298 -c -00 | 0,59 | 0,59 | D-STAN | 10SO 98-1,6-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-298 -d -00 | 1,19 | 1,19 | D-STAN | 10OL 42-1,5-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-298 -f -00 | 0,81 | 0,81 | D-STAN | 6ŚW 19-0,9-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-304 -a -00 | 1,20 | 1,20 | D-STAN | 10SO 81-1,1-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-304 -b -00 | 1,46 | 1,46 | D-STAN | 10SO 81-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |

| Adres leśny | Pow. wydz [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | |
|------------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|--|----------|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| 2-12-304 -c -00 | 1,23 | 1,23 | D-STAN | 60L 19-1-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-304 -d -00 | 1,08 | 1,08 | D-STAN | 10SO 64-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-304 -h -00 | 1,49 | 1,49 | D-STAN | 10SO 49-1,1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-306 -a -00 | 0,52 | 0,52 | D-STAN | 10SO 44-1,2-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-306 -b -00 | 1,44 | 1,44 | D-STAN | 10SO 55-1,1-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-306 -h -00 | 1,25 | 1,25 | D-STAN | 10SO 78-1,1-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-324 -i -00 | 3,26 | 3,26 | D-STAN | 8SO 72-0,7-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-324 -j -00 | 0,73 | 0,73 | D-STAN | 6SO 49-0,5-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-325 -a -00 | 1,10 | 1,10 | D-STAN | 7SO 12-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-325 -b -00 | 0,90 | 0,90 | D-STAN | 10SO 76-0,9-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-325 -c -00 | 0,64 | 0,64 | D-STAN | 10SO 50-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-325 -d -00 | 1,34 | 1,34 | D-STAN | 7SO 12-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-325 -f -00 | 1,47 | 1,47 | D-STAN | 10SO 83-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-325 -g -00 | 1,00 | 1,00 | D-STAN | 5DB.S 10-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-325 -h -00 | 2,29 | 2,29 | D-STAN | 5SO 49-1,1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-325 -i -00 | 1,20 | 1,20 | D-STAN | 9SO 82-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-325 -l -00 | 0,52 | 0,52 | D-STAN | 8SO 73-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-325 -n -00 | 0,84 | 0,84 | D-STAN | 10SO 50-1,1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-325 -p -00 | 2,15 | 2,15 | D-STAN | 5SO 68-0,6-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-12-326 -a -00 | 1,87 | 1,87 | D-STAN | 9SO 88-1-BMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-13-168 -b -00 | 2,72 | 2,72 | D-STAN | 7SO 60-1,1-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-13-168 -d -00 | 4,90 | 4,90 | D-STAN | 10SO 28-1,2-BŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-13-358 -a -00 | 0,66 | 0,66 | D-STAN | 7ŚW 28-1,3-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-13-358 -c -00 | 1,13 | 1,13 | D-STAN | 3SO 22-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-13-358 -f -00 | 4,30 | 4,30 | D-STAN | 7SO 13-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-13-358 -g -00 | 0,85 | 0,85 | D-STAN | 6SO 86-0,8-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-13-358 -h -00 | 2,65 | 2,65 | D-STAN | 8SO 7-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-13-358 -i -00 | 4,61 | 4,61 | D-STAN | 5DB.B 17-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-13-358 -j -00 | 3,17 | 3,17 | D-STAN | 10SO 130-0,8-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-13-359 -h -00 | 0,51 | 0,51 | D-STAN | 9OL 50-1,1-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-13-359 -k -00 | 2,53 | 2,53 | D-STAN | 4OL 40-0,9-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-13-359 -n -00 | 0,53 | 0,53 | D-STAN | 10SO 70-0,8-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-13-359A -d -00 | 2,78 | 2,78 | D-STAN | 7BRZ 60-1-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-13-359A -f -00 | 2,68 | 2,68 | D-STAN | 6DB.B 19-1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-13-359A -h -00 | 0,86 | 0,86 | D-STAN | 6OL 60-0,9-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-13-359A -i -00 | 0,64 | 0,64 | D-STAN | 10OL 60-0,7-OL | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-13-360 -a -00 | 1,39 | 1,39 | D-STAN | 9SO 59-1,2-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-13-360 -b -00 | 1,72 | 1,72 | D-STAN | 9SO 36-1,2-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-13-360 -i -00 | 1,52 | 1,52 | D-STAN | 6SO 29-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-13-362 -a -00 | 2,88 | 2,88 | D-STAN | 4DB.S 99-0,7-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-13-363 -a -00 | 0,54 | 0,54 | D-STAN | 3SO 90-0,6-LMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-13-363 -k -00 | 2,46 | 2,46 | D-STAN | 5SO 71-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-13-365 -d -00 | 0,86 | 0,86 | D-STAN | 9SO 56-1,1-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-13-365 -i -00 | 1,34 | 1,34 | D-STAN | 6SO 90-0,5-LMW | | | | HCVF 4.1 | | |
| 2-13-365 -j -00 | 1,25 | 1,25 | BAGNO | OL 60-- | | | | HCVF 3.2 | | |

| Adres leśny | Pow. wydź [ha] | Powierzchnia HCVF [ha] | Typ powierzchni | Skrócony opis taksacyjny | Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia | | | | | | |
|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|--|----------|----------|--|----------|
| 2-13-365 -k -00 | 1,10 | 1,10 | D-STAN | 30L 37-0,7-OL | | | | HCVF 4.1 | | | |
| 2-13-365 -l -00 | 2,79 | 2,79 | D-STAN | 5SO 112-0,7-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | | |
| 2-13-366 -g -00 | 1,70 | 1,70 | D-STAN | 4BRZ 25-1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | | |
| 2-13-366 -h -00 | 2,45 | 2,45 | D-STAN | 8ŚW 86-0,9-LMW | | | | HCVF 4.1 | | | |
| 2-13-367 -b -00 | 0,78 | 0,78 | D-STAN | 6SO 66-1,1-LMW | | | | HCVF 4.1 | | | |
| 2-13-367 -d -00 | 1,04 | 1,04 | D-STAN | 5ŚW 27-1,7-LMW | | | | HCVF 4.1 | | | |
| 2-13-369 -a -00 | 5,89 | 5,89 | BAGNO | OL 45-- | | | | HCVF 3.2 | | | |
| 2-13-369 -b -00 | 1,14 | 1,14 | D-STAN | 10ŚW 47-0,9-BMŚW | | | | HCVF 4.1 | HCVF 4.2 | | |
| 2-13-370 -h -00 | 2,05 | 2,05 | D-STAN | 9BK 84-0,9-LMŚW | | | | HCVF 3.2 | | | |
| 2-13-371 -f -00 | 1,18 | 1,18 | D-STAN | 7BK 84-1-LMŚW | | | | HCVF 3.2 | | | |
| 2-13-371 -k -00 | 0,68 | 0,68 | D-STAN | 9ŚW 50-0,4-BMW | | | | HCVF 4.1 | | | |
| 2-13-373 -b -00 | 1,87 | 1,87 | BAGNO | OL 45-- | | | | HCVF 3.2 | | | |
| 2-13-386 -d -00 | 0,87 | 0,87 | D-STAN | 10SO 74-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | | |
| 2-13-387 -a -00 | 0,89 | 0,89 | D-STAN | 9SO 59-1,1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | | |
| 2-13-387 -c -00 | 3,06 | 3,06 | D-STAN | 8SO 9-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | | |
| 2-13-387 -h -00 | 1,48 | 1,48 | D-STAN | 10SO 59-0,8-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | | |
| 2-13-387 -j -00 | 0,70 | 0,70 | D-STAN | 10SO 104-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | | |
| 2-13-392 -c -00 | 1,11 | 1,11 | D-STAN | 10SO 96-0,8-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | | |
| 2-13-392 -d -00 | 3,36 | 3,36 | D-STAN | 10SO 53-0,9-BMŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | | |
| 2-13-392 -f -00 | 1,05 | 1,05 | D-STAN | 10SO 61-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | | |
| 2-13-392 -g -00 | 0,78 | 0,78 | D-STAN | 10SO 46-1-BŚW | HCVF 1.1.2 | | | | | | |
| 2-13-404 -m -00 | 0,98 | 0,98 | D-STAN | 10SO 120-0,5-LMŚW | | | | | | | HCVF 6.1 |

3.3.2. 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 (rezerваты 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 0,4 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.

Zgodnie z Decyzją nr 8 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 13.03.2017 roku (zn. spr. ZO.601.4.2017) powierzchnia ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Bytnica wynosi **1 171,20 ha**. Powierzchnię ekosystemów referencyjnych w poszczególnych kategoriach przedstawia Tabela 58.

Tabela 58. Zbiorcze zestawienie ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Bytnica

| Kod | Kategoria | Powierzchnia | |
|----------|---|--------------|-------|
| | | [ha] | [%] |
| ER_1_CHR | Prawne formy ochrony przyrody charakteryzujące się z zasady brakiem ingerencji gospodarczej | 145,59 | 8,35 |
| ER_2_SDL | Siedliska przyrodnicze rzadkie i zagrożone ujęte w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej | 353,18 | 20,26 |
| ER_3_NUZ | Obiekty bez wskazań gospodarczych (nie użytkowane) | 190,40 | 10,92 |
| ER_4_KSY | Ostoje ksylobiontów | 583,47 | 33,48 |
| ER_5_KEP | Kępy na zrębach pozostawione do naturalnego rozkładu | 56,54 | 3,24 |
| ER_6_INN | Reprezentatywne przykłady innych ekosystemów leśnych | 298,21 | 17,11 |
| ER_7_WOD | Pozostałe ekosystemy wodno-błotne | 115,60 | 6,63 |

Wykaz ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Bytnica przedstawia Tabela 59.

Tabela 59. Wykaz ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Bytnica

| Lp. | Adres leśny | Rodzaj powierzchni | Pow. [ha] | Pow. ER [ha] | ER_1_CHR | ER_2_SDL | ER_3_NUZ | ER_4_KSY | ER_5_KEP | ER_6_INN | ER_7_WOD |
|--------------------------|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| LEŚNICTWO GRABINA | | | | | | | | | | | |
| 1 | 14c | D-STAN | 1,71 | 1,71 | | | | 1,71 | | 1,71 | |
| 2 | 14d | D-STAN | 4,43 | 0,49 | | | | | 0,49 | | |
| 3 | 14g | D-STAN | 2,53 | 2,53 | | | | 2,53 | | 2,53 | |
| 4 | 15a | D-STAN | 0,94 | 0,94 | | | | 0,94 | | 0,94 | |
| 5 | 15b | D-STAN | 1,67 | 1,67 | | | | 1,67 | | 1,67 | |
| 6 | 15c | D-STAN | 1,19 | 1,19 | | | | 1,19 | | 1,19 | |
| 7 | 15h | D-STAN | 2,22 | 2,22 | | | | | | 2,22 | |
| 8 | 15i | D-STAN | 2,78 | 2,78 | | | | 2,78 | | | |
| 9 | 16d | D-STAN | 1,15 | 1,15 | | | | 1,15 | | 1,15 | |
| 10 | 16g | D-STAN | 0,68 | 0,68 | | | | 0,68 | | | |
| 11 | 16h | BAGNO | 0,47 | 0,47 | | 0,47 | 0,47 | | | | 0,47 |
| 12 | 16i | D-STAN | 0,37 | 0,37 | | | | 0,37 | | | |
| 13 | 17a | D-STAN | 0,94 | 0,94 | | 0,94 | | 0,94 | | | |
| 14 | 17b | D-STAN | 2,22 | 2,22 | | | | 2,22 | | 2,22 | |
| 15 | 17d | D-STAN | 7,44 | 7,44 | | | | 7,44 | | 7,44 | |
| 16 | 17f | D-STAN | 1,16 | 1,16 | | 1,16 | | | | | |
| 17 | 18a | D-STAN | 0,99 | 0,99 | | | | 0,99 | | 0,99 | |
| 18 | 18b | D-STAN | 1,44 | 1,44 | | | | 1,44 | | 1,44 | |
| 19 | 18g | D-STAN | 7,10 | 7,10 | | 7,10 | | | | | |
| 20 | 18i | D-STAN | 1,36 | 1,36 | | | | 1,36 | | | |
| 21 | 18j | D-STAN | 1,17 | 1,17 | | | | 1,17 | | | |
| 22 | 18l | PS | 1,31 | 1,31 | | 1,31 | | | | | |
| 23 | 18m | D-STAN | 0,91 | 0,91 | | | | 0,91 | | | |
| 24 | 18o | D-STAN | 1,31 | 1,31 | | | | 1,31 | | | |
| 25 | 18r | D-STAN | 2,23 | 2,23 | | | | 2,23 | | 2,23 | |
| 26 | 20h | D-STAN | 3,21 | 0,19 | | | | | 0,19 | | |
| 27 | 22c | D-STAN | 3,68 | 0,81 | | | | | 0,81 | | |
| 28 | 22d | ZRĄB | 4,10 | 0,75 | | | | | 0,75 | | |
| 29 | 23j | D-STAN | 2,57 | 0,34 | | | | | 0,34 | | |
| 30 | 37g | D-STAN | 8,12 | 0,98 | | | | | 0,98 | | |
| 31 | 38b | D-STAN | 3,94 | 3,94 | | | | 3,94 | | 3,94 | |

| Lp. | Adres leśny | Rodzaj powierzchni | Pow. [ha] | Pow. ER [ha] | ER_1_CHR | ER_2_SDL | ER_3_NUZ | ER_4_KSY | ER_5_KEP | ER_6_INN | ER_7_WOD |
|-----|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 32 | 38g | D-STAN | 4,16 | 4,16 | | | | 4,16 | | | |
| 33 | 39a | D-STAN | 2,37 | 2,37 | | | | 2,37 | | 2,37 | |
| 34 | 39h | D-STAN | 0,85 | 0,85 | | | | 0,85 | | | |
| 35 | 39m | D-STAN | 1,29 | 1,29 | | | | 1,29 | | | |
| 36 | 39o | D-STAN | 2,53 | 2,53 | | | | | | 2,53 | |
| 37 | 39p | D-STAN | 5,89 | 5,89 | | | | 5,89 | | 5,89 | |
| 38 | 40a | D-STAN | 0,68 | 0,68 | | | | 0,68 | | | |
| 39 | 40c | D-STAN | 2,52 | 2,52 | | | | 2,52 | | 2,52 | |
| 40 | 40i | D-STAN | 1,06 | 1,06 | | | | 1,06 | | 1,06 | |
| 41 | 40k | D-STAN | 1,11 | 1,11 | | | | 1,11 | | 1,11 | |
| 42 | 40l | D-STAN | 3,85 | 3,85 | | | | 3,85 | | 3,85 | |
| 43 | 41a | D-STAN | 2,56 | 2,56 | | 2,56 | | | | | |
| 44 | 43a | D-STAN | 4,03 | 0,33 | | | | | 0,33 | | |
| 45 | 43b | D-STAN | 4,20 | 0,36 | | | | | 0,36 | | |
| 46 | 43c | D-STAN | 2,76 | 0,25 | | | | | 0,25 | | |
| 47 | 45b | D-STAN | 3,22 | 0,24 | | | | | 0,24 | | |
| 48 | 45c | D-STAN | 3,42 | 0,22 | | | | | 0,22 | | |
| 49 | 63a | D-STAN | 1,20 | 1,20 | | | | | | 1,20 | |
| 50 | 63b | D-STAN | 1,12 | 1,12 | | 1,12 | | | | | |
| 51 | 63j | D-STAN | 1,22 | 1,22 | | | | | | 1,22 | |
| 52 | 63k | D-STAN | 4,26 | 4,26 | | 4,26 | | 4,26 | | 4,26 | |
| 53 | 63o | D-STAN | 0,83 | 0,83 | | | | | | 0,83 | |
| 54 | 87b | D-STAN | 4,90 | 4,90 | | | | 4,90 | | | |
| 55 | 88f | D-STAN | 3,29 | 3,29 | | | | 3,29 | | 3,29 | |
| 56 | 89a | D-STAN | 20,13 | 20,13 | 20,13 | | | 20,13 | | 20,13 | |
| 57 | 89b | D-STAN | 1,44 | 1,44 | 1,44 | | | 1,44 | | | |
| 58 | 90a | D-STAN | 11,42 | 11,42 | | | | 11,42 | | 11,42 | |
| 59 | 91a | D-STAN | 4,98 | 4,98 | | 4,98 | | | | 4,98 | |
| 60 | 91h | BAGNO | 0,41 | 0,41 | | | 0,41 | | | | 0,41 |
| 61 | 91i | D-STAN | 1,03 | 1,03 | | | | 1,03 | | 1,03 | |
| 62 | 106b | D-STAN | 2,27 | 2,27 | | | | | | 2,27 | |
| 63 | 106c | D-STAN | 3,27 | 3,27 | | | | 3,27 | | 3,27 | |
| 64 | 106d | D-STAN | 2,12 | 2,12 | | | | 2,12 | | 2,12 | |
| 65 | 106f | D-STAN | 1,07 | 1,07 | | | | | | 1,07 | |
| 66 | 106j | D-STAN | 5,47 | 5,47 | | | | 5,47 | | 5,47 | |
| 67 | 107a | D-STAN | 3,12 | 3,12 | | 3,12 | | 3,12 | | 3,12 | |
| 68 | 107b | D-STAN | 5,65 | 5,65 | | | | | | 5,65 | |
| 69 | 107d | D-STAN | 1,47 | 1,47 | | | | 1,47 | | | |
| 70 | 107i | D-STAN | 1,41 | 1,41 | | 1,41 | | 1,41 | | 1,41 | |
| 71 | 107j | D-STAN | 0,73 | 0,73 | | | | 0,73 | | 0,73 | |
| 72 | 107l | D-STAN | 1,64 | 1,64 | | 1,64 | | 1,64 | | | |
| 73 | 110d | D-STAN | 2,98 | 0,41 | | | | | 0,41 | | |
| 74 | 132b | D-STAN | 3,27 | 0,40 | | | | | 0,40 | | |
| 75 | 132d | BAGNO | 0,56 | 0,56 | | | 0,56 | | | | |
| 76 | 132j | D-STAN | 1,48 | 1,48 | | | | 1,48 | | | |
| 77 | 133a | D-STAN | 2,49 | 2,49 | | | | 2,49 | | | |

| Lp. | Adres leśny | Rodzaj powierzchni | Pow. [ha] | Pow. ER [ha] | ER_1_CHR | ER_2_SDL | ER_3_NUZ | ER_4_KSY | ER_5_KEP | ER_6_INN | ER_7_WOD |
|-------------------------------|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 78 | 133f | D-STAN | 3,29 | 3,29 | | | | 3,29 | | | |
| 79 | 133g | D-STAN | 4,57 | 4,57 | | | | 4,57 | | 4,57 | |
| 80 | 134a | D-STAN | 0,85 | 0,85 | | | | 0,85 | | 0,85 | |
| 81 | 134i | D-STAN | 2,55 | 2,55 | | 2,55 | | 2,55 | | 2,55 | |
| 82 | 134n | D-STAN | 0,74 | 0,74 | | | | 0,74 | | 0,74 | |
| 83 | 138b | D-STAN | 2,46 | 0,47 | | | | | 0,47 | | |
| 84 | 138c | D-STAN | 2,06 | 0,25 | | | | | 0,25 | | |
| 85 | 163c | D-STAN | 2,77 | 2,77 | | | | 2,77 | | | |
| 86 | 163i | D-STAN | 2,18 | 0,41 | | | | | 0,41 | | |
| 87 | 164c | D-STAN | 1,10 | 1,10 | | 1,10 | | 1,10 | | 1,10 | |
| 88 | 164d | D-STAN | 0,55 | 0,55 | | | | 0,55 | | | |
| 89 | 165a | D-STAN | 1,96 | 1,96 | | | | 1,96 | | 1,96 | |
| 90 | 165g | D-STAN | 0,79 | 0,79 | | 0,79 | | | | | |
| 91 | 165w | ZADRZEW | 0,16 | 0,16 | | 0,16 | | 0,16 | | | |
| 92 | 339a | D-STAN | 2,23 | 0,22 | | | | | 0,22 | | |
| 93 | 339b | D-STAN | 3,47 | 0,39 | | | | | 0,39 | | |
| 94 | 339g | D-STAN | 0,76 | 0,17 | | | | | 0,17 | | |
| LEŚNICTWO BIAŁA STRUGA | | | | | | | | | | | |
| 95 | 10d | BAGNO | 0,35 | 0,35 | | | 0,35 | | | | |
| 96 | 25b | D-STAN | 3,42 | 0,28 | | | | | 0,28 | | |
| 97 | 25c | D-STAN | 3,54 | 0,25 | | | | | 0,25 | | |
| 98 | 31f | D-STAN | 5,36 | 0,38 | | | | | 0,38 | | |
| 99 | 32c | D-STAN | 0,58 | 0,58 | | | | 0,58 | | | |
| 100 | 32o | D-STAN | 0,70 | 0,70 | | 0,70 | | | | | |
| 101 | 33n | BAGNO | 0,17 | 0,17 | | | 0,17 | | | | |
| 102 | 33o | D-STAN | 1,05 | 1,05 | | 1,05 | | | | | |
| 103 | 33p | D-STAN | 0,41 | 0,41 | | 0,41 | | | | | |
| 104 | 33r | D-STAN | 0,65 | 0,65 | | 0,65 | | | | | |
| 105 | 46b | D-STAN | 3,71 | 0,21 | | | | | 0,21 | | |
| 106 | 46c | D-STAN | 2,12 | 0,34 | | | | | 0,34 | | |
| 107 | 47g | D-STAN | 3,40 | 0,26 | | | | | 0,26 | | |
| 108 | 47h | D-STAN | 3,31 | 0,27 | | | | | 0,27 | | |
| 109 | 48f | D-STAN | 3,21 | 0,42 | | | | | 0,42 | | |
| 110 | 48g | ZRĄB | 3,03 | 0,33 | | | | | 0,33 | | |
| 111 | 49d | D-STAN | 1,18 | 1,18 | | | | 1,18 | | | |
| 112 | 50f | D-STAN | 1,05 | 1,05 | | | | 1,05 | | | |
| 113 | 52Ac | D-STAN | 0,67 | 0,67 | | | | 0,67 | | | |
| 114 | 53a | D-STAN | 0,43 | 0,43 | | 0,43 | | | | | |
| 115 | 53f | D-STAN | 0,95 | 0,95 | | 0,95 | | | | | |
| 116 | 53g | PS | 5,26 | 5,26 | | 5,26 | | | | | |
| 117 | 54c | D-STAN | 1,94 | 1,94 | | 1,94 | | | | | |
| 118 | 54d | D-STAN | 0,82 | 0,82 | | 0,82 | | | | | |
| 119 | 54r | D-STAN | 0,51 | 0,51 | | 0,51 | | | | | |
| 120 | 70a | POL ŁOW | 0,24 | 0,24 | | 0,24 | | | | | |
| 121 | 74h | PS | 8,75 | 8,75 | | 8,75 | | | | | |
| 122 | 75o | D-STAN | 0,75 | 0,75 | | 0,75 | | | | | |

| Lp. | Adres leśny | Rodzaj powierzchni | Pow. [ha] | Pow. ER [ha] | ER_1_CHR | ER_2_SDL | ER_3_NUZ | ER_4_KSY | ER_5_KEP | ER_6_INN | ER_7_WOD |
|---------------------------|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 123 | 96c | D-STAN | 1,31 | 0,45 | | | | | 0,45 | | |
| 124 | 103l | D-STAN | 3,43 | 3,43 | | | | | | 3,43 | |
| 125 | 118a | D-STAN | 3,92 | 0,40 | | | | | 0,40 | | |
| 126 | 118b | ZRĄB | 3,55 | 0,37 | | | | | 0,37 | | |
| 127 | 119f | D-STAN | 2,73 | 2,73 | | | | 2,73 | | | |
| 128 | 120a | D-STAN | 0,75 | 0,75 | | | | | | 0,75 | |
| 129 | 120f | D-STAN | 4,25 | 4,25 | | | | 4,25 | | | |
| 130 | 120k | D-STAN | 1,75 | 1,75 | 1,75 | | | | | | |
| 131 | 121g | D-STAN | 1,22 | 1,22 | | | 1,22 | | | | |
| 132 | 145f | D-STAN | 1,09 | 1,09 | | | | 1,09 | | | |
| 133 | 147f | D-STAN | 1,33 | 1,33 | | | | | | 1,33 | |
| LEŚNICTWO SZKLARKA | | | | | | | | | | | |
| 134 | 166f | D-STAN | 0,37 | 0,37 | | | | 0,37 | | | |
| 135 | 172c | D-STAN | 6,03 | 0,43 | | | | | 0,43 | | |
| 136 | 194i | D-STAN | 2,18 | 0,42 | | | | | 0,42 | | |
| 137 | 200c | D-STAN | 0,97 | 0,97 | | | | | | 0,97 | |
| 138 | 200f | D-STAN | 5,87 | 0,45 | | | | | 0,45 | | |
| 139 | 201d | D-STAN | 1,64 | 1,64 | | | | | | 1,64 | |
| 140 | 201f | D-STAN | 0,84 | 0,84 | | | | | | 0,84 | |
| 141 | 223b | BAGNO | 0,48 | 0,48 | | 0,48 | 0,48 | | | | 0,48 |
| 142 | 223j | BAGNO | 0,25 | 0,25 | | 0,25 | | | | | |
| 143 | 223k | D-STAN | 1,30 | 1,30 | | | | 1,30 | | | |
| 144 | 223p | D-STAN | 0,88 | 0,88 | | 0,88 | | 0,88 | | | |
| 145 | 224i | D-STAN | 1,37 | 1,37 | | | | 1,37 | | 1,37 | |
| 146 | 224o | D-STAN | 1,85 | 1,85 | | | | 1,85 | | 1,85 | |
| 147 | 224p | D-STAN | 0,96 | 0,96 | | | | 0,96 | | | |
| 148 | 225c | D-STAN | 1,89 | 0,44 | | | | | 0,44 | | |
| 149 | 225f | D-STAN | 1,38 | 0,40 | | | | | 0,40 | | |
| 150 | 226a | D-STAN | 0,94 | 0,94 | | | | 0,94 | | 0,94 | |
| 151 | 226b | D-STAN | 1,72 | 1,72 | | 1,72 | | 1,72 | | | |
| 152 | 226c | D-STAN | 2,08 | 0,49 | | | | | 0,49 | | |
| 153 | 227b | D-STAN | 4,23 | 4,23 | | 4,23 | | 4,23 | | | |
| 154 | 227o | D-STAN | 1,89 | 1,89 | | 1,89 | | 1,89 | | | |
| 155 | 228l | D-STAN | 2,77 | 0,42 | | | | | 0,42 | | |
| 156 | 230Ag | D-STAN | 1,32 | 1,32 | | | | | | 1,32 | |
| 157 | 232i | D-STAN | 2,69 | 2,69 | 2,69 | | | | | | |
| 158 | 232k | D-STAN | 2,45 | 2,45 | 2,45 | | | 2,45 | | | |
| 159 | 233g | D-STAN | 0,73 | 0,73 | | | | 0,73 | | | |
| 160 | 233h | D-STAN | 2,95 | 2,95 | 2,95 | | | | | | |
| 161 | 233i | D-STAN | 1,27 | 1,27 | 1,27 | | | 1,27 | | | |
| 162 | 233k | D-STAN | 0,97 | 0,97 | 0,97 | | | 0,97 | | | |
| 163 | 254c | D-STAN | 0,49 | 0,49 | | | | 0,49 | | | |
| 164 | 254d | SZCZ CHR | 1,93 | 1,93 | | 1,93 | 1,93 | | | | 1,93 |
| 165 | 254f | D-STAN | 1,11 | 1,11 | | 1,11 | | 1,11 | | | |
| 166 | 254g | D-STAN | 0,62 | 0,62 | | 0,62 | | | | | |
| 167 | 254h | D-STAN | 1,25 | 1,25 | | 1,25 | | | | | |

| Lp. | Adres leśny | Rodzaj powierzchni | Pow. [ha] | Pow. ER [ha] | ER_1_CHR | ER_2_SDL | ER_3_NUZ | ER_4_KSY | ER_5_KEP | ER_6_INN | ER_7_WOD |
|-----|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 168 | 254j | D-STAN | 0,48 | 0,48 | | | | 0,48 | | | |
| 169 | 255a | D-STAN | 12,17 | 12,17 | | 12,17 | | 12,17 | | | |
| 170 | 255b | D-STAN | 0,42 | 0,42 | | | | 0,42 | | 0,42 | |
| 171 | 255c | D-STAN | 0,66 | 0,66 | | 0,66 | | 0,66 | | | |
| 172 | 255g | D-STAN | 0,71 | 0,71 | | | | 0,71 | | 0,71 | |
| 173 | 255h | D-STAN | 1,36 | 1,36 | | | | | | 1,36 | |
| 174 | 255i | D-STAN | 1,03 | 1,03 | | 1,03 | | | | | |
| 175 | 255j | D-STAN | 0,78 | 0,78 | | 0,78 | | 0,78 | | | |
| 176 | 255k | D-STAN | 0,54 | 0,54 | 0,54 | | | | | | |
| 177 | 256d | Ł | 4,23 | 4,23 | | 4,23 | | | | | |
| 178 | 256f | PS | 0,75 | 0,75 | | 0,75 | | | | | |
| 179 | 256h | Ł | 1,37 | 1,37 | | 1,37 | | | | | |
| 180 | 257b | Ł | 7,08 | 7,08 | | 7,08 | | | | | |
| 181 | 257d | PS | 1,72 | 1,72 | | 1,72 | | | | | |
| 182 | 258a | PS | 6,13 | 6,13 | | 6,13 | | | | | |
| 183 | 259f | D-STAN | 2,29 | 2,29 | | 2,29 | | | | | |
| 184 | 259g | D-STAN | 1,58 | 1,58 | | 1,58 | | | | | |
| 185 | 259h | D-STAN | 2,31 | 2,31 | | 2,31 | | | | | |
| 186 | 260d | D-STAN | 3,88 | 3,88 | | 3,88 | | | | | |
| 187 | 260g | D-STAN | 1,87 | 1,87 | | 1,87 | | 1,87 | | | |
| 188 | 278a | D-STAN | 1,11 | 1,11 | | 1,11 | | 1,11 | | | |
| 189 | 278c | D-STAN | 3,94 | 3,94 | | 3,94 | | 3,94 | | | |
| 190 | 278f | D-STAN | 1,25 | 1,25 | | | | 1,25 | | | |
| 191 | 278g | PS | 0,21 | 0,21 | | | 0,21 | | | | |
| 192 | 278h | D-STAN | 0,18 | 0,18 | | 0,18 | | 0,18 | | | |
| 193 | 278i | PS | 0,07 | 0,07 | | | 0,07 | | | | |
| 194 | 279a | D-STAN | 14,99 | 14,99 | 14,99 | 14,99 | | 14,99 | | | |
| 195 | 279b | D-STAN | 2,20 | 2,20 | 2,20 | | | 2,20 | | | |
| 196 | 279h | R | 0,11 | 0,11 | | | 0,11 | | | | |
| 197 | 281c | D-STAN | 0,86 | 0,86 | | | | 0,86 | | | |
| 198 | 283g | D-STAN | 0,08 | 0,08 | | | | | | 0,08 | |
| 199 | 294k | D-STAN | 0,88 | 0,88 | | | | 0,88 | | | |
| 200 | 294l | D-STAN | 0,97 | 0,97 | | | | 0,97 | | | |
| 201 | 294m | D-STAN | 1,70 | 1,70 | | | | 1,70 | | | |
| 202 | 294o | D-STAN | 1,47 | 1,47 | | | | 1,47 | | | |
| 203 | 294p | SUKCESJA | 1,19 | 1,19 | | | 1,19 | | | | |
| 204 | 294r | D-STAN | 2,52 | 2,52 | | 2,52 | | 2,52 | | | |
| 205 | 294s | D-STAN | 0,65 | 0,65 | | | | 0,65 | | | |
| 206 | 294w | D-STAN | 1,71 | 1,71 | | | | 1,71 | | | |
| 207 | 294x | SUKCESJA | 5,10 | 5,10 | | | 5,10 | | | | |
| 208 | 295b | D-STAN | 3,34 | 3,34 | | | | 3,34 | | | |
| 209 | 295d | D-STAN | 2,96 | 2,96 | | | | 2,96 | | | |
| 210 | 295f | D-STAN | 3,46 | 3,46 | | | | | | 3,46 | |
| 211 | 295i | D-STAN | 0,99 | 0,99 | | | | | | 0,99 | |
| 212 | 295m | D-STAN | 1,01 | 1,01 | | | | 1,01 | | 1,01 | |
| 213 | 296b | D-STAN | 6,65 | 6,65 | | 6,65 | | 6,65 | | | |

| Lp. | Adres leśny | Rodzaj powierzchni | Pow. [ha] | Pow. ER [ha] | ER_1_CHR | ER_2_SDL | ER_3_NUZ | ER_4_KSY | ER_5_KEP | ER_6_INN | ER_7_WOD |
|--------------------------|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 214 | 296c | D-STAN | 1,59 | 1,59 | | | | 1,59 | | | |
| 215 | 296d | D-STAN | 1,85 | 1,85 | | | | 1,85 | | | |
| 216 | 297g | D-STAN | 0,16 | 0,16 | | | | | | 0,16 | |
| 217 | 297i | D-STAN | 3,68 | 3,68 | | 3,68 | | 3,68 | | | |
| 218 | 298f | D-STAN | 2,32 | 2,32 | | | | | | 2,32 | |
| 219 | 301g | SUKCESJA | 1,41 | 1,41 | | | 1,41 | | | | |
| 220 | 301k | D-STAN | 0,33 | 0,33 | | | | 0,33 | | | |
| 221 | 306a | D-STAN | 1,66 | 1,66 | | | | | | 1,66 | |
| 222 | 306b | D-STAN | 0,47 | 0,47 | | | | | | 0,47 | |
| 223 | 306c | D-STAN | 0,52 | 0,52 | | | | | | 0,52 | |
| 224 | 306d | BAGNO | 5,40 | 5,40 | | | 5,40 | | | | 5,40 |
| 225 | 306f | D-STAN | 1,47 | 1,47 | | | | | | 1,47 | |
| 226 | 306l | D-STAN | 0,60 | 0,60 | | | | 0,60 | | 0,60 | |
| 227 | 306o | BAGNO | 1,22 | 1,22 | | | 1,22 | | | | 1,22 |
| 228 | 311c | D-STAN | 2,15 | 0,49 | | | | | 0,49 | | |
| 229 | 311h | D-STAN | 3,71 | 0,48 | | | | | 0,48 | | |
| 230 | 311n | SUKCESJA | 0,83 | 0,83 | | | 0,83 | | | | |
| 231 | 311x | D-STAN | 1,42 | 1,42 | | | | 1,42 | | | |
| 232 | 312a | BAGNO | 9,98 | 9,98 | | | 9,98 | | | | 9,98 |
| 233 | 313f | BAGNO | 0,71 | 0,71 | | | 0,71 | | | | 0,71 |
| 234 | 313h | ł | 2,38 | 2,38 | | | 2,38 | | | | |
| 235 | 313j | D-STAN | 2,11 | 2,11 | | 2,11 | | 2,11 | | | |
| 236 | 313k | BAGNO | 3,40 | 3,40 | | | 3,40 | | | | 3,40 |
| 237 | 314h | SUKCESJA | 0,70 | 0,70 | | | 0,70 | | | | |
| 238 | 314i | D-STAN | 2,47 | 2,47 | | | | 2,47 | | 2,47 | |
| 239 | 314l | BAGNO | 1,59 | 1,59 | | | 1,59 | | | | 1,59 |
| 240 | 315k | D-STAN | 0,74 | 0,74 | | | | | | 0,74 | |
| 241 | 315l | SUKCESJA | 1,87 | 1,87 | | | 1,87 | | | | |
| 242 | 315o | BAGNO | 0,86 | 0,86 | | | 0,86 | | | | 0,86 |
| 243 | 317l | BAGNO | 4,44 | 4,44 | | | 4,44 | | | | 4,44 |
| LEŚNICTWO RADNICA | | | | | | | | | | | |
| 244 | 123g | D-STAN | 1,30 | 1,30 | | 1,30 | | | | | |
| 245 | 123t | BAGNO | 0,64 | 0,64 | | | 0,64 | | | | 0,64 |
| 246 | 123z | D-STAN | 1,51 | 0,49 | | | | | 0,49 | | |
| 247 | 124a | D-STAN | 0,53 | 0,53 | | | | | | 0,53 | |
| 248 | 124d | D-STAN | 0,63 | 0,63 | | | | 0,63 | | | |
| 249 | 153f | D-STAN | 2,03 | 2,03 | 2,03 | | | | | | |
| 250 | 153g | E-N | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | | | | | |
| 251 | 153h | D-STAN | 1,89 | 1,89 | 1,89 | | | 1,89 | | | |
| 252 | 153i | D-STAN | 0,55 | 0,55 | 0,55 | | | 0,55 | | | |
| 253 | 154b | BAGNO | 0,88 | 0,88 | | | 0,88 | | | | |
| 254 | 154i | E-N | 1,43 | 1,43 | 1,43 | 1,43 | | | | | |
| 255 | 155g | D-STAN | 8,71 | 8,71 | 8,71 | | | 8,71 | | | |
| 256 | 175m | N KOP | 1,46 | 1,46 | | | 1,46 | | | | |
| 257 | 176a | D-STAN | 5,06 | 5,06 | | | | 5,06 | | | |
| 258 | 176c | BAGNO | 0,51 | 0,51 | | 0,51 | 0,51 | | | | |

| Lp. | Adres leśny | Rodzaj powierzchni | Pow. [ha] | Pow. ER [ha] | ER_1_CHR | ER_2_SDL | ER_3_NUZ | ER_4_KSY | ER_5_KEP | ER_6_INN | ER_7_WOD |
|-------------------------|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 259 | 177b | D-STAN | 2,84 | 0,46 | | | | | 0,46 | | |
| 260 | 183a | D-STAN | 0,65 | 0,65 | 0,65 | | | | | | |
| 261 | 183b | D-STAN | 2,69 | 2,69 | 2,69 | | | | | | |
| 262 | 210h | BAGNO | 0,38 | 0,38 | | | 0,38 | | | | |
| 263 | 211f | E-N | 0,74 | 0,74 | 0,74 | | | | | | |
| 264 | 211g | BAGNO | 0,22 | 0,22 | | | 0,22 | | | | |
| 265 | 212h | E-N | 3,42 | 3,42 | 3,42 | | | | | | |
| 266 | 212i | D-STAN | 1,60 | 1,60 | | | | 1,60 | | | |
| 267 | 239c | D-STAN | 3,29 | 0,48 | | | | | 0,48 | | |
| 268 | 268c | D-STAN | 2,78 | 0,23 | | | | | 0,23 | | |
| 269 | 268d | D-STAN | 3,02 | 0,20 | | | | | 0,20 | | |
| 270 | 269i | E-N | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | | | | | |
| 271 | 285i | BAGNO | 0,33 | 0,33 | | | 0,33 | | | | |
| 272 | 285j | D-STAN | 1,13 | 1,13 | | | | 1,13 | | | |
| 273 | 286i | BAGNO | 0,60 | 0,60 | | | 0,60 | | | | |
| 274 | 287c | BAGNO | 1,03 | 1,03 | | 1,03 | 1,03 | | | | |
| 275 | 287i | BAGNO | 0,52 | 0,52 | | 0,52 | 0,52 | | | | |
| 276 | 288g | BAGNO | 0,86 | 0,86 | | 0,86 | 0,86 | | | | |
| 277 | 288i | BAGNO | 0,81 | 0,81 | | 0,81 | 0,81 | | | | |
| 278 | 304d | D-STAN | 2,62 | 2,62 | | 2,62 | | | | | |
| 279 | 304f | D-STAN | 1,01 | 1,01 | | 1,01 | | | | | |
| 280 | 304l | D-STAN | 3,10 | 3,10 | | 3,10 | | 3,10 | | | |
| 281 | 304m | JEZIORO | 1,51 | 1,51 | | 1,51 | | | | | 1,51 |
| 282 | 318n | D-STAN | 2,19 | 0,32 | | | | | 0,32 | | |
| 283 | 318o | D-STAN | 3,09 | 0,41 | | | | | 0,41 | | |
| 284 | 319h | D-STAN | 3,02 | 0,43 | | | | | 0,43 | | |
| 285 | 319k | SUKCESJA | 2,65 | 2,65 | | | | | | 2,65 | |
| 286 | 320b | D-STAN | 1,02 | 1,02 | | | | 1,02 | | | |
| 287 | 320f | D-STAN | 0,76 | 0,76 | | | | | | 0,76 | |
| 288 | 320g | D-STAN | 1,69 | 1,69 | | | | | | 1,69 | |
| 289 | 321g | D-STAN | 0,57 | 0,57 | | | | | | 0,57 | |
| 290 | 321i | D-STAN | 0,62 | 0,62 | | 0,62 | | | | | |
| 291 | 321j | D-STAN | 0,52 | 0,52 | | | | 0,52 | | | |
| 292 | 321k | D-STAN | 0,93 | 0,93 | | | | | | 0,93 | |
| LEŚNICTWO MORSKO | | | | | | | | | | | |
| 293 | 82g | D-STAN | 2,66 | 0,49 | | | | | 0,49 | | |
| 294 | 85b | D-STAN | 2,57 | 0,42 | | | | | 0,42 | | |
| 295 | 85c | D-STAN | 3,48 | 0,44 | | | | | 0,44 | | |
| 296 | 86g | D-STAN | 1,42 | 1,42 | | 1,42 | | | | | |
| 297 | 86h | D-STAN | 0,68 | 0,68 | | 0,68 | | 0,68 | | | |
| 298 | 129b | D-STAN | 2,92 | 2,92 | | | | 2,92 | | | |
| 299 | 129c | D-STAN | 1,02 | 1,02 | | 1,02 | | 1,02 | | | |
| 300 | 130j | D-STAN | 0,51 | 0,51 | | | | | | 0,51 | |
| 301 | 130n | D-STAN | 1,82 | 1,82 | | 1,82 | | 1,82 | | | |
| 302 | 156c | D-STAN | 2,87 | 0,49 | | | | | 0,49 | | |
| 303 | 158i | D-STAN | 1,54 | 1,54 | | 1,54 | | 1,54 | | | |

| Lp. | Adres leśny | Rodzaj powierzchni | Pow. [ha] | Pow. ER [ha] | ER_1_CHR | ER_2_SDL | ER_3_NUZ | ER_4_KSY | ER_5_KEP | ER_6_INN | ER_7_WOD |
|-----|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 304 | 158l | D-STAN | 1,27 | 1,27 | | | | 1,27 | | | |
| 305 | 158m | BAGNO | 0,51 | 0,51 | | | | | | | 0,51 |
| 306 | 158p | BAGNO | 0,40 | 0,40 | | | | 0,40 | | | 0,40 |
| 307 | 159c | D-STAN | 1,13 | 1,13 | | 1,13 | | 1,13 | | | |
| 308 | 159Aa | D-STAN | 0,79 | 0,79 | | 0,79 | | | | | |
| 309 | 159Af | D-STAN | 0,69 | 0,69 | | | | 0,69 | | | |
| 310 | 188c | D-STAN | 0,58 | 0,58 | | 0,58 | | | | | |
| 311 | 188k | D-STAN | 0,34 | 0,34 | | | | 0,34 | | | |
| 312 | 188l | D-STAN | 1,31 | 1,31 | | | | 1,31 | | 1,31 | |
| 313 | 192l | D-STAN | 1,04 | 1,04 | | 1,04 | | 1,04 | | | |
| 314 | 213c | D-STAN | 1,34 | 1,34 | | 1,34 | | 1,34 | | | |
| 315 | 216l | BAGNO | 3,66 | 3,66 | | | 3,66 | | | | 3,66 |
| 316 | 217f | D-STAN | 1,57 | 1,57 | | 1,57 | | | | | |
| 317 | 217k | D-STAN | 0,44 | 0,44 | | 0,44 | | | | | |
| 318 | 217l | D-STAN | 0,63 | 0,63 | | 0,63 | | 0,63 | | | |
| 319 | 217o | D-STAN | 0,66 | 0,66 | | 0,66 | | | | | |
| 320 | 218a | D-STAN | 3,95 | 0,69 | | | | | 0,69 | | |
| 321 | 218n | D-STAN | 0,86 | 0,86 | | | | 0,86 | | | |
| 322 | 218o | D-STAN | 1,33 | 1,33 | | | | 1,33 | | | |
| 323 | 218p | D-STAN | 2,63 | 2,63 | | 2,63 | | 2,63 | | | |
| 324 | 218t | D-STAN | 1,83 | 1,83 | | 1,83 | | 1,83 | | | |
| 325 | 218x | ł | 0,06 | 0,06 | | | 0,06 | | | | |
| 326 | 218y | BAGNO | 0,10 | 0,10 | | | 0,10 | 0,10 | | | 0,10 |
| 327 | 218z | ł | 0,33 | 0,33 | | | 0,33 | | | | |
| 328 | 218ax00 | D-STAN | 0,12 | 0,12 | | | | 0,12 | | | |
| 329 | 218bx00 | D-STAN | 0,37 | 0,37 | | | | 0,37 | | | |
| 330 | 220g | D-STAN | 1,32 | 0,06 | | | | | 0,06 | | |
| 331 | 220j | SUKCESJA | 4,03 | 4,03 | | | 4,03 | | | | |
| 332 | 220m | ł | 0,18 | 0,18 | | | 0,18 | | | | |
| 333 | 220n | D-STAN | 1,00 | 1,00 | | | | | | 1,00 | |
| 334 | 220o | ł | 3,50 | 3,50 | | | 3,50 | | | | |
| 335 | 221a | D-STAN | 3,13 | 0,75 | | | | | 0,75 | | |
| 336 | 221d | BAGNO | 0,91 | 0,91 | | | | | | | 0,91 |
| 337 | 221f | D-STAN | 0,86 | 0,86 | | | | 0,86 | | | |
| 338 | 222c | D-STAN | 2,79 | 0,41 | | | | | 0,41 | | |
| 339 | 222g | D-STAN | 0,92 | 0,92 | | | | 0,92 | | 0,92 | |
| 340 | 222i | D-STAN | 2,21 | 2,21 | | | | 2,21 | | | |
| 341 | 249h | D-STAN | 3,64 | 0,17 | | | | | 0,17 | | |
| 342 | 249i | ZRAŁB | 2,48 | 0,35 | | | | | 0,35 | | |
| 343 | 250b | D-STAN | 4,04 | 0,44 | | | | | 0,44 | | |
| 344 | 250m | SUKCESJA | 1,24 | 1,24 | | | 1,24 | | | | |
| 345 | 251f | SUKCESJA | 7,39 | 7,39 | | | 7,39 | | | | |
| 346 | 252b | SUKCESJA | 8,74 | 8,74 | | | 8,74 | | | | |
| 347 | 252m | D-STAN | 2,49 | 2,49 | | 2,49 | | 2,49 | | | |
| 348 | 252n | BAGNO | 6,09 | 6,09 | | 6,09 | | | | | 6,09 |
| 349 | 253c | BAGNO | 0,57 | 0,57 | | | | 0,57 | | | 0,57 |

| Lp. | Adres leśny | Rodzaj powierzchni | Pow. [ha] | Pow. ER [ha] | ER_1_CHR | ER_2_SDL | ER_3_NUZ | ER_4_KSY | ER_5_KEP | ER_6_INN | ER_7_WOD |
|-----|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 350 | 272o | D-STAN | 1,24 | 1,24 | | 1,24 | | 1,24 | | | |
| 351 | 272p | D-STAN | 0,65 | 0,65 | | 0,65 | | | | | |
| 352 | 273j | D-STAN | 0,97 | 0,97 | | 0,97 | | | | | |
| 353 | 273k | D-STAN | 3,20 | 3,20 | | 3,20 | | 3,20 | | | |
| 354 | 273l | BAGNO | 1,12 | 1,12 | | | 1,12 | | | | |
| 355 | 273p | E-LZ | 3,13 | 3,13 | 3,13 | | | | | | |
| 356 | 273r | E-N | 1,08 | 1,08 | 1,08 | | | | | | |
| 357 | 273s | D-STAN | 2,50 | 2,50 | | 2,50 | | 2,50 | | | |
| 358 | 274g | BAGNO | 1,30 | 1,30 | | 1,30 | | | | | 1,30 |
| 359 | 274h | D-STAN | 1,53 | 1,53 | | 1,53 | | 1,53 | | | |
| 360 | 274k | E-LZ | 2,95 | 2,95 | 2,95 | | | | | | |
| 361 | 275d | BAGNO | 0,45 | 0,45 | | | | | | | 0,45 |
| 362 | 275f | D-STAN | 2,76 | 0,49 | | | | | 0,49 | | |
| 363 | 275h | D-STAN | 8,81 | 8,81 | | 8,81 | | 8,81 | | | |
| 364 | 275i | D-STAN | 0,97 | 0,97 | | | | 0,97 | | | |
| 365 | 275k | E-N | 6,22 | 6,22 | 6,22 | | | | | | |
| 366 | 275l | E-LZ | 1,40 | 1,40 | 1,40 | | | 1,40 | | | |
| 367 | 276h | SUKCESJA | 3,31 | 3,31 | | | 3,31 | | | | |
| 368 | 289h | BAGNO | 0,33 | 0,33 | | | | | | | 0,33 |
| 369 | 289j | BAGNO | 0,56 | 0,56 | | 0,56 | 0,56 | | | | 0,56 |
| 370 | 289k | BAGNO | 0,49 | 0,49 | | | | | | | 0,49 |
| 371 | 290f | PS | 1,86 | 1,86 | | | | | | | 1,86 |
| 372 | 290g | D-STAN | 2,44 | 2,44 | | 2,44 | | | | | |
| 373 | 290h | BAGNO | 0,45 | 0,45 | | | | | | | 0,45 |
| 374 | 290i | D-STAN | 0,84 | 0,84 | | 0,84 | | | | | |
| 375 | 290k | BAGNO | 1,91 | 1,91 | | | | | | | 1,91 |
| 376 | 291c | D-STAN | 0,87 | 0,87 | | 0,87 | | | | | |
| 377 | 291d | D-STAN | 0,84 | 0,84 | | 0,84 | | | | | |
| 378 | 291f | D-STAN | 2,08 | 2,08 | | 2,08 | | | | | |
| 379 | 291h | BAGNO | 0,98 | 0,98 | | | | | | | 0,98 |
| 380 | 291k | D-STAN | 1,00 | 1,00 | | | | 1,00 | | | |
| 381 | 292a | SUKCESJA | 4,26 | 4,26 | | 4,26 | 4,26 | | | | 4,26 |
| 382 | 292c | D-STAN | 0,60 | 0,60 | | | | | | 0,60 | |
| 383 | 292h | SUKCESJA | 8,47 | 8,47 | | 8,47 | 8,47 | | | | 8,47 |
| 384 | 292j | E-N | 11,78 | 11,78 | 11,78 | | | | | | |
| 385 | 292l | D-STAN | 0,61 | 0,61 | | 0,61 | | 0,61 | | | |
| 386 | 293a | E-LZ | 9,68 | 9,68 | 9,68 | | | | | | |
| 387 | 293h | D-STAN | 0,36 | 0,36 | | 0,36 | | 0,36 | | | |
| 388 | 305f | BAGNO | 2,30 | 2,30 | | | | | | | 2,30 |
| 389 | 323c | BAGNO | 0,30 | 0,30 | | | | | | | 0,30 |
| 390 | 323d | BAGNO | 0,22 | 0,22 | | | | | | | 0,22 |
| 391 | 324k | SUKCESJA | 2,15 | 2,15 | | | 2,15 | | | | |
| 392 | 324p | BAGNO | 0,77 | 0,77 | | | | | | | 0,77 |
| 393 | 325f | BAGNO | 2,72 | 2,72 | | | | | | | 2,72 |
| 394 | 325i | BAGNO | 0,71 | 0,71 | | | | | | | 0,71 |
| 395 | 325w | D-STAN | 0,34 | 0,34 | | | | 0,34 | | | |

| Lp. | Adres leśny | Rodzaj powierzchni | Pow. [ha] | Pow. ER [ha] | ER_1_CHR | ER_2_SDL | ER_3_NUZ | ER_4_KSY | ER_5_KEP | ER_6_INN | ER_7_WOD |
|---------------------------|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 396 | 326b | D-STAN | 8,28 | 8,28 | | | | 8,28 | | | |
| 397 | 326j | D-STAN | 1,33 | 1,33 | | | | 1,33 | | 1,33 | |
| 398 | 327j | SUKCESJA | 1,23 | 1,23 | | | 1,23 | | | | |
| 399 | 327o | D-STAN | 1,62 | 1,62 | | | | | | 1,62 | |
| 400 | 327r | D-STAN | 2,46 | 2,46 | | | | 2,46 | | | |
| 401 | 327s | SUKCESJA | 1,14 | 1,14 | | | 1,14 | | | | |
| 402 | 328f | SUKCESJA | 9,77 | 9,77 | | | 9,77 | | | | |
| 403 | 328g | D-STAN | 1,20 | 1,20 | | | | 1,20 | | 1,20 | |
| 404 | 328h | D-STAN | 7,18 | 7,18 | | | | 7,18 | | | |
| 405 | 328k | SUKCESJA | 10,13 | 10,13 | | | 10,13 | | | | |
| 406 | 329s | D-STAN | 0,59 | 0,59 | | | | 0,59 | | | |
| 407 | 330c | SUKCESJA | 1,25 | 1,25 | | | 1,25 | | | | |
| 408 | 330d | LZ-R | 0,46 | 0,46 | | | 0,46 | | | | |
| 409 | 330g | R | 12,39 | 12,39 | | | 12,39 | | | | |
| 410 | 330h | D-STAN | 0,44 | 0,44 | | | | 0,44 | | | |
| 411 | 331a | SUKCESJA | 23,69 | 23,69 | | | 23,69 | | | | |
| 412 | 331b | SUKCESJA | 1,78 | 1,78 | | | 1,78 | | | | |
| 413 | 332h | BAGNO | 0,73 | 0,73 | | | | | | | 0,73 |
| 414 | 333d | D-STAN | 1,12 | 1,12 | | | | 1,12 | | | |
| 415 | 333g | D-STAN | 1,11 | 1,11 | | | | 1,11 | | | |
| 416 | 333h | D-STAN | 0,61 | 0,61 | | | | 0,61 | | | |
| 417 | 333i | D-STAN | 0,49 | 0,49 | | | | 0,49 | | | |
| 418 | 333k | D-STAN | 1,21 | 1,21 | | | | 1,21 | | | |
| 419 | 333l | D-STAN | 2,73 | 2,73 | | | | 2,73 | | | |
| 420 | 333n | D-STAN | 1,87 | 1,87 | | | | 1,87 | | | |
| 421 | 333o | D-STAN | 1,62 | 1,62 | | | | 1,62 | | | |
| 422 | 333p | D-STAN | 0,37 | 0,37 | | | | | | 0,37 | |
| 423 | 333t | D-STAN | 1,14 | 1,14 | | 1,14 | | 1,14 | | | |
| 424 | 334f | D-STAN | 0,82 | 0,82 | | | | 0,82 | | | |
| 425 | 334g | D-STAN | 2,35 | 2,35 | | | | 2,35 | | | |
| 426 | 334j | D-STAN | 1,04 | 1,04 | | | | 1,04 | | | |
| 427 | 334l | D-STAN | 0,16 | 0,16 | | | | | | 0,16 | |
| 428 | 334m | D-STAN | 1,29 | 1,29 | | | | 1,29 | | | |
| 429 | 334o | D-STAN | 0,19 | 0,19 | | | | | | 0,19 | |
| 430 | 334p | D-STAN | 0,33 | 0,33 | | | | | | 0,33 | |
| 431 | 334r | D-STAN | 0,28 | 0,28 | | | | | | 0,28 | |
| 432 | 334y | D-STAN | 0,14 | 0,14 | | | | | | 0,14 | |
| LEŚNICTWO KOSOBUDZ | | | | | | | | | | | |
| 433 | 3 f | D-STAN | 3,47 | 0,49 | | | | | 0,49 | | |
| 434 | 4 g | D-STAN | 1,57 | 0,31 | | | | | 0,31 | | |
| 435 | 4 h | D-STAN | 1,07 | 0,28 | | | | | 0,28 | | |
| 436 | 7 d | D-STAN | 0,55 | 0,55 | | | | 0,55 | | | |
| 437 | 8 i | D-STAN | 0,49 | 0,49 | | 0,49 | | | | | |
| 438 | 12h | D-STAN | 2,91 | 0,71 | | | | | 0,71 | | |
| 439 | 12i | D-STAN | 1,65 | 1,65 | | 1,65 | | | | | |
| 440 | 12k | D-STAN | 0,72 | 0,72 | | 0,72 | | | | | |

| Lp. | Adres leśny | Rodzaj powierzchni | Pow. [ha] | Pow. ER [ha] | ER_1_CHR | ER_2_SDL | ER_3_NUZ | ER_4_KSY | ER_5_KEP | ER_6_INN | ER_7_WOD |
|----------------------------|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 441 | 12l | D-STAN | 0,43 | 0,43 | | | 0,43 | | | | |
| 442 | 12n | D-STAN | 0,84 | 0,84 | | | | 0,84 | | | |
| 443 | 12s | D-STAN | 0,95 | 0,95 | | | | 0,95 | | | |
| 444 | 16c | D-STAN | 1,57 | 1,57 | | | 1,57 | 1,57 | | | |
| 445 | 16d | D-STAN | 0,61 | 0,61 | | | | | | 0,61 | |
| 446 | 16g | D-STAN | 1,87 | 1,87 | | | | | | 1,87 | |
| 447 | 17a | D-STAN | 1,07 | 1,07 | | | | 1,07 | | | |
| 448 | 32d | D-STAN | 1,70 | 0,17 | | | | | 0,17 | | |
| 449 | 32f | D-STAN | 1,96 | 0,29 | | | | | 0,29 | | |
| 450 | 32g | D-STAN | 1,37 | 0,28 | | | | | 0,28 | | |
| 451 | 32h | D-STAN | 1,21 | 0,47 | | | | | 0,47 | | |
| 452 | 32i | D-STAN | 0,56 | 0,56 | | | 0,56 | 0,56 | | | |
| 453 | 32j | BAGNO | 0,40 | 0,40 | | | 0,40 | 0,40 | | | 0,40 |
| 454 | 32k | D-STAN | 1,16 | 1,16 | | | | 1,16 | | | |
| 455 | 33a | D-STAN | 0,57 | 0,57 | | | | 0,57 | | | |
| 456 | 33c | D-STAN | 1,17 | 1,17 | | | | 1,17 | | 1,17 | |
| 457 | 33h | D-STAN | 1,23 | 1,23 | | | | 1,23 | | 1,23 | |
| 458 | 33l | BAGNO | 0,40 | 0,40 | | | 0,04 | | | | 0,40 |
| 459 | 34b | D-STAN | 0,78 | 0,78 | | | | 0,78 | | | |
| 460 | 34c | D-STAN | 0,71 | 0,71 | | | | 0,71 | | | |
| 461 | 56b | D-STAN | 4,03 | 0,28 | | | | | 0,28 | | |
| 462 | 56c | D-STAN | 4,00 | 0,30 | | | | | 0,30 | | |
| 463 | 60j | D-STAN | 3,04 | 0,83 | | | | | 0,83 | | |
| 464 | 60k | D-STAN | 0,70 | 0,70 | | | | 0,70 | | | |
| 465 | 61i | PL ŁOW-PS | 0,53 | 0,53 | | | 0,53 | | | | |
| 466 | 86d | D-STAN | 3,07 | 0,49 | | | | | 0,49 | | |
| 467 | 86f | D-STAN | 4,96 | 0,44 | | | | | 0,44 | | |
| 468 | 87h | D-STAN | 3,12 | 3,12 | | | | 3,12 | | 3,12 | |
| 469 | 87n | D-STAN | 2,00 | 0,49 | | | | | 0,49 | | |
| 470 | 88a | D-STAN | 0,72 | 0,72 | | | | 0,72 | | 0,72 | |
| 471 | 88d | D-STAN | 1,09 | 1,09 | | | | 1,09 | | 1,09 | |
| 472 | 88f | PS | 1,01 | 1,01 | | | 1,01 | | | | |
| 473 | 88p | PS | 0,14 | 0,14 | | | 0,14 | | | | |
| 474 | 88r | D-STAN | 0,52 | 0,52 | | | | 0,52 | | | |
| 475 | 115h | D-STAN | 1,21 | 1,21 | | | | 1,21 | | | |
| 476 | 115j | ł | 0,19 | 0,19 | | | 0,19 | | | | |
| 477 | 141f | SZCZ CHR | 0,82 | 0,82 | | | 0,82 | | | | 0,82 |
| 478 | 141h | SZCZ CHR | 1,15 | 1,15 | | | 1,15 | | | | 1,15 |
| 479 | 144p | D-STAN | 2,14 | 2,14 | | | | 2,14 | | | |
| 480 | 145f | PS | 0,78 | 0,78 | | | 0,78 | | | | |
| 481 | 145g | D-STAN | 1,91 | 1,91 | | | | 1,91 | | | |
| 482 | 145k | ł | 1,15 | 1,15 | | | 1,15 | | | | |
| 483 | 145l | D-STAN | 1,77 | 0,49 | | | | | 0,49 | | |
| 484 | 356g | D-STAN | 2,36 | 0,35 | | | | | 0,35 | | |
| LEŚNICTWO KOSOBUDKI | | | | | | | | | | | |
| 485 | 13k | ł | 4,72 | 4,72 | | | 4,72 | | | | |

| Lp. | Adres leśny | Rodzaj powierzchni | Pow. [ha] | Pow. ER [ha] | ER_1_CHR | ER_2_SDL | ER_3_NUZ | ER_4_KSY | ER_5_KEP | ER_6_INN | ER_7_WOD |
|-----|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 486 | 14b | D-STAN | 2,25 | 2,25 | | | | 2,25 | | | |
| 487 | 14k | ł | 2,64 | 2,64 | | 2,64 | | | | | |
| 488 | 15b | D-STAN | 0,81 | 0,81 | | | | 0,81 | | | |
| 489 | 15h | PS | 0,22 | 0,22 | | | | 0,22 | | | |
| 490 | 15k | D-STAN | 1,90 | 1,90 | | | | 1,90 | | | |
| 491 | 15m | D-STAN | 0,85 | 0,85 | | | | 0,85 | | | |
| 492 | 18j | PS | 0,75 | 0,75 | | 0,75 | | | | | |
| 493 | 20b | PS | 0,48 | 0,48 | | 0,48 | | | | | |
| 494 | 21b | PS | 0,42 | 0,42 | | 0,42 | | | | | |
| 495 | 21d | D-STAN | 2,90 | 0,40 | | | | | 0,40 | | |
| 496 | 21i | D-STAN | 3,74 | 0,29 | | | | | 0,29 | | |
| 497 | 21n | D-STAN | 3,03 | 0,33 | | | | | 0,33 | | |
| 498 | 22b | PS | 1,03 | 1,03 | | 1,03 | | | | | |
| 499 | 22c | D-STAN | 1,58 | 1,58 | | 1,58 | | 1,58 | | | |
| 500 | 23a | D-STAN | 1,58 | 1,58 | | 1,58 | | 1,58 | | | |
| 501 | 23b | PS | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | | | | | |
| 502 | 23c | BAGNO | 2,95 | 2,95 | | 2,95 | | | | | 2,95 |
| 503 | 24a | D-STAN | 2,21 | 2,21 | | 2,21 | | 2,21 | | | |
| 504 | 24b | BAGNO | 1,11 | 1,11 | | 1,11 | | | | | 1,11 |
| 505 | 24c | D-STAN | 1,43 | 1,43 | | | | 1,43 | | | |
| 506 | 24d | D-STAN | 0,80 | 0,80 | | | | | | 0,80 | |
| 507 | 24f | D-STAN | 2,52 | 2,52 | | | | | | 2,52 | |
| 508 | 25a | D-STAN | 3,06 | 3,06 | | | | | | 3,06 | |
| 509 | 25b | D-STAN | 1,30 | 1,30 | | 1,30 | | 1,30 | | | |
| 510 | 25c | D-STAN | 2,19 | 2,19 | | 2,19 | | | | | |
| 511 | 38d | ZRĄB | 3,04 | 0,38 | | | | | 0,38 | | |
| 512 | 42a | D-STAN | 3,42 | 0,43 | | | | | 0,43 | | |
| 513 | 46d | D-STAN | 1,08 | 1,08 | | 1,08 | | 1,08 | | | |
| 514 | 47a | E-N | 5,63 | 5,63 | 5,63 | 5,63 | | | | | |
| 515 | 47b | D-STAN | 12,68 | 0,49 | | | | | 0,49 | | |
| 516 | 48a | E-N | 4,06 | 4,06 | 4,06 | 4,06 | | | | | |
| 517 | 48b | D-STAN | 1,18 | 1,18 | | 1,18 | | 1,18 | | | |
| 518 | 48f | D-STAN | 1,60 | 1,60 | | | | 1,60 | | | |
| 519 | 65k | D-STAN | 2,12 | 0,14 | | | | | 0,14 | | |
| 520 | 72c | D-STAN | 4 | 0,66 | | | | | 0,66 | | |
| 521 | 74b | D-STAN | 4,56 | 0,49 | | | | | 0,49 | | |
| 522 | 74g | D-STAN | 6,38 | 0,47 | | | | | 0,47 | | |
| 523 | 96j | D-STAN | 0,97 | 0,97 | 0,97 | | | 0,97 | | | |
| 524 | 97g | D-STAN | 4,94 | 4,94 | | | | 4,94 | | | |
| 525 | 97k | D-STAN | 3,41 | 3,41 | 3,41 | | | 3,41 | | | |
| 526 | 97l | D-STAN | 0,69 | 0,69 | | | | 0,69 | | | |
| 527 | 99i | D-STAN | 2,38 | 0,63 | | | | | 0,63 | | |
| 528 | 101g | D-STAN | 10,10 | 10,10 | | | | 10,10 | | | |
| 529 | 103i | D-STAN | 1,05 | 1,05 | | | | 1,05 | | | |
| 530 | 123b | D-STAN | 2,95 | 2,95 | 2,95 | | | | | | |
| 531 | 123c | D-STAN | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | | | | | |

| Lp. | Adres leśny | Rodzaj powierzchni | Pow. [ha] | Pow. ER [ha] | ER_1_CHR | ER_2_SDL | ER_3_NUZ | ER_4_KSY | ER_5_KEP | ER_6_INN | ER_7_WOD |
|-----------------------------|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 532 | 124a | D-STAN | 0,88 | 0,88 | 0,88 | | | | | | |
| 533 | 124b | D-STAN | 4,27 | 4,27 | 4,27 | | | 4,27 | | | |
| 534 | 124c | D-STAN | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | | | | | |
| 535 | 126j | D-STAN | 6,77 | 6,77 | | | | 6,77 | | | |
| 536 | 127g | D-STAN | 0,97 | 0,97 | | | | 0,97 | | | |
| 537 | 129f | D-STAN | 2,70 | 2,70 | | 2,70 | | 2,70 | | | |
| 538 | 130f | D-STAN | 0,59 | 0,59 | | | | 0,59 | | | |
| LEŚNICTWO SMOLARNIA | | | | | | | | | | | |
| 539 | 153g | POL ŁOW | 0,36 | 0,36 | | 0,36 | | | | | |
| 540 | 154j | POL ŁOW | 0,99 | 0,99 | | 0,99 | | | | | |
| 541 | 158d | D-STAN | 3,22 | 0,52 | | | | | 0,52 | | |
| 542 | 161k | D-STAN | 2,49 | 0,40 | | | | | 0,40 | | |
| 543 | 178b | POL ŁOW | 0,66 | 0,66 | | 0,66 | | | | | |
| 544 | 179a | POL ŁOW | 1,02 | 1,02 | | 1,02 | | | | | |
| 545 | 201o | D-STAN | 0,63 | 0,63 | | 0,63 | | 0,63 | | | |
| 546 | 211c | D-STAN | 3,54 | 3,54 | | | | | | 3,54 | |
| 547 | 211h | D-STAN | 1,19 | 1,19 | | 1,19 | | | | 1,19 | |
| 548 | 217o | TER ZDEW | 0,44 | 0,44 | | | 0,44 | | | | |
| 549 | 217p | D-STAN | 0,69 | 0,69 | | | | 0,69 | | 0,69 | |
| 550 | 217r | D-STAN | 0,14 | 0,14 | | | | 0,14 | | 0,14 | |
| 551 | 217s | D-STAN | 0,02 | 0,02 | | | | 0,02 | | 0,02 | |
| 552 | 226m | POL ŁOW | 0,38 | 0,38 | | 0,38 | | | | | |
| 553 | 227c | D-STAN | 3,19 | 0,49 | | | | | 0,49 | | |
| 554 | 232c | BAGNO | 3,28 | 3,28 | | | 3,28 | | | | |
| 555 | 233i | D-STAN | 0,98 | 0,98 | | | | | | 0,98 | |
| 556 | 233k | D-STAN | 1,32 | 1,32 | | | | | | 1,32 | |
| 557 | 234d | D-STAN | 5,21 | 5,21 | | | | | | 5,21 | |
| 558 | 234f | D-STAN | 0,77 | 0,77 | | | | | | 0,77 | |
| 559 | 234g | D-STAN | 3,42 | 3,42 | | | | | | 3,42 | |
| 560 | 234h | D-STAN | 4,68 | 4,68 | | | | | | 4,68 | |
| LEŚNICTWO AUGUSTYNKA | | | | | | | | | | | |
| 561 | 238c | D-STAN | 3,00 | 0,43 | | | | | 0,43 | | |
| 562 | 238o | BAGNO | 0,38 | 0,38 | | | 0,38 | | | | |
| 563 | 241b | D-STAN | 4,84 | 0,45 | | | | | 0,45 | | |
| 564 | 241g | D-STAN | 2,87 | 0,48 | | | | | 0,48 | | |
| 565 | 259g | D-STAN | 1,53 | 0,42 | | | | | 0,42 | | |
| 566 | 260j | D-STAN | 1,09 | 1,09 | | | | | | 1,09 | |
| 567 | 261b | D-STAN | 0,52 | 0,52 | | | | | | 0,52 | |
| 568 | 261l | D-STAN | 3,10 | 0,48 | | | | | 0,48 | | |
| 569 | 262c | D-STAN | 1,66 | 1,66 | | | | 1,66 | | 1,66 | |
| 570 | 263b | D-STAN | 1,85 | 1,85 | | | | 1,85 | | 1,85 | |
| 571 | 265a | D-STAN | 3,62 | 0,49 | | | | | 0,49 | | |
| 572 | 282h | BAGNO | 0,31 | 0,31 | | | 0,31 | | | | 0,31 |
| 573 | 283g | D-STAN | 1,07 | 1,07 | | | | | | 1,07 | |
| 574 | 283h | D-STAN | 0,24 | 0,24 | | | | | | 0,24 | |
| 575 | 283l | D-STAN | 0,86 | 0,86 | | | | | | 0,86 | |

| Lp. | Adres leśny | Rodzaj powierzchni | Pow. [ha] | Pow. ER [ha] | ER_1_CHR | ER_2_SDL | ER_3_NUZ | ER_4_KSY | ER_5_KEP | ER_6_INN | ER_7_WOD |
|-----|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 576 | 283m | D-STAN | 1,15 | 1,15 | | | | | | 1,15 | |
| 577 | 283s | D-STAN | 0,14 | 0,14 | | | | 0,14 | | | |
| 578 | 283w | D-STAN | 1,16 | 1,16 | | 1,16 | | 1,16 | | | |
| 579 | 283x | D-STAN | 0,52 | 0,52 | | | | 0,52 | | 0,52 | |
| 580 | 283ax | D-STAN | 1,11 | 1,11 | | | | | | 1,11 | |
| 581 | 283fx | D-STAN | 0,69 | 0,69 | | 0,69 | | 0,69 | | | |
| 582 | 284a | D-STAN | 0,40 | 0,40 | | | | | | 0,40 | |
| 583 | 284j | D-STAN | 0,30 | 0,30 | | | | 0,30 | | | |
| 584 | 284k | D-STAN | 0,28 | 0,28 | | | | 0,28 | | | |
| 585 | 284l | D-STAN | 0,18 | 0,18 | | | | 0,18 | | | |
| 586 | 285j | D-STAN | 3,09 | 0,49 | | | | | 0,49 | | |
| 587 | 308r | D-STAN | 0,41 | 0,41 | | | | | | 0,41 | |
| 588 | 310g | D-STAN | 0,26 | 0,26 | | | | 0,26 | | | |
| 589 | 310h | D-STAN | 0,69 | 0,69 | | | | 0,69 | | | |
| 590 | 310l | BAGNO | 1,94 | 1,94 | | | 1,94 | | | | 1,94 |
| 591 | 311b | D-STAN | 1,89 | 1,89 | | | | 1,89 | | | |
| 592 | 311c | D-STAN | 1,57 | 1,57 | | | | 1,57 | | 1,57 | |
| 593 | 311d | D-STAN | 0,62 | 0,62 | | 0,62 | | | | | |
| 594 | 311r | D-STAN | 2,01 | 2,01 | | | | 2,01 | | | |
| 595 | 311t | D-STAN | 1,17 | 1,17 | | 1,17 | | 1,17 | | | |
| 596 | 311w | BAGNO | 1,32 | 1,32 | | | | | | | 1,32 |
| 597 | 311y | D-STAN | 1,31 | 1,31 | | | | 1,31 | | | |
| 598 | 311z | D-STAN | 1,43 | 1,43 | | | | 1,43 | | | |
| 599 | 311bx | REMIZA | 0,37 | 0,37 | | | 0,37 | | | | |
| 600 | 311dx | D-STAN | 2,19 | 2,19 | | | | | | 2,19 | |
| 601 | 312a | D-STAN | 0,49 | 0,49 | | | | 0,49 | | 0,49 | |
| 602 | 312b | D-STAN | 3,08 | 3,08 | | | | 3,08 | | 3,08 | |
| 603 | 312d | D-STAN | 3,33 | 3,33 | | | | 3,33 | | 3,33 | |
| 604 | 312f | D-STAN | 8,51 | 8,51 | | | | 8,51 | | 8,51 | |
| 605 | 312l | E-LS | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | | 0,74 | | | |
| 606 | 312m | E-LS | 3,02 | 3,02 | 3,02 | | | 3,02 | | | |
| 607 | 312n | D-STAN | 0,74 | 0,74 | | | | 0,74 | | 0,74 | |
| 608 | 312p | D-STAN | 0,20 | 0,20 | | | | 0,20 | | | |
| 609 | 315b | D-STAN | 1,00 | 1,00 | | | | | | 1,00 | |
| 610 | 317i | D-STAN | 0,55 | 0,55 | | | | 0,55 | | | |
| 611 | 330d | D-STAN | 5,69 | 0,49 | | | | | 0,49 | | |
| 612 | 330k | D-STAN | 1,27 | 1,27 | | | | 1,27 | | 1,27 | |
| 613 | 330m | D-STAN | 3,42 | 3,42 | | | | 3,42 | | 3,42 | |
| 614 | 331b | D-STAN | 1,52 | 1,52 | | | | 1,52 | | | |
| 615 | 331c | D-STAN | 0,26 | 0,26 | | | | 0,26 | | 0,26 | |
| 616 | 331d | REMIZA | 0,30 | 0,30 | | | 0,30 | | | | |
| 617 | 331g | D-STAN | 2,74 | 2,74 | | | | 2,74 | | | |
| 618 | 331h | D-STAN | 4,49 | 4,49 | | | | 4,49 | | | |
| 619 | 331i | D-STAN | 2,15 | 2,15 | | 2,15 | | 2,15 | | | |
| 620 | 331n | D-STAN | 1,22 | 1,22 | | | | 1,22 | | | |
| 621 | 332a | D-STAN | 0,94 | 0,94 | | | | 0,94 | | 0,94 | |

| Lp. | Adres leśny | Rodzaj powierzchni | Pow. [ha] | Pow. ER [ha] | ER_1_CHR | ER_2_SDL | ER_3_NUZ | ER_4_KSY | ER_5_KEP | ER_6_INN | ER_7_WOD |
|--------------------------|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 622 | 332d | D-STAN | 6,36 | 6,36 | | | | 6,36 | | 6,36 | |
| 623 | 332h | BAGNO | 1,09 | 1,09 | | | | | | | 1,09 |
| 624 | 332i | D-STAN | 9,27 | 9,27 | | | | 9,27 | | | |
| 625 | 343h | D-STAN | 3,41 | 0,49 | | | | | 0,49 | | |
| 626 | 344f | D-STAN | 2,27 | 2,27 | | 2,27 | | | | | |
| 627 | 344g | D-STAN | 0,53 | 0,53 | | 0,53 | | 0,53 | | | |
| 628 | 344h | D-STAN | 0,29 | 0,29 | | | | 0,29 | | | |
| 629 | 344i | D-STAN | 0,67 | 0,67 | | 0,67 | | | | | |
| 630 | 344k | D-STAN | 0,24 | 0,24 | | 0,24 | | | | | |
| 631 | 345c | BAGNO | 1,06 | 1,06 | | 1,06 | | | | | 1,06 |
| 632 | 345d | D-STAN | 0,94 | 0,94 | | | | | | 0,94 | |
| 633 | 345f | D-STAN | 2,61 | 2,61 | | | | 2,61 | | 2,61 | |
| 634 | 345h | D-STAN | 2,37 | 2,37 | | 2,37 | | | | | |
| 635 | 346a | D-STAN | 1,39 | 1,39 | | 1,39 | | 1,39 | | | |
| 636 | 346b | D-STAN | 2,15 | 2,15 | | 2,15 | | 2,15 | | | |
| 637 | 346d | D-STAN | 4,11 | 4,11 | | | | 4,11 | | 4,11 | |
| 638 | 346f | D-STAN | 5,85 | 5,85 | | 5,85 | | 5,85 | | | |
| 639 | 346h | D-STAN | 0,82 | 0,82 | | | | | | 0,82 | |
| 640 | 346j | D-STAN | 2,79 | 2,79 | | | | 2,79 | | 2,79 | |
| 641 | 346k | D-STAN | 1,98 | 1,98 | | 1,98 | | 1,98 | | | |
| 642 | 346l | BAGNO | 1,57 | 1,57 | | | | | | | 1,57 |
| 643 | 346m | D-STAN | 0,68 | 0,68 | | | | | | 0,68 | |
| 644 | 347d | D-STAN | 1,78 | 1,78 | | | | 1,78 | | 1,78 | |
| 645 | 349h | D-STAN | 2,16 | 0,15 | | | | | 0,15 | | |
| 646 | 350c | D-STAN | 1,96 | 0,22 | | | | | 0,22 | | |
| 647 | 350d | D-STAN | 2,50 | 0,24 | | | | | 0,24 | | |
| LEŚNICTWO GARBOWO | | | | | | | | | | | |
| 648 | 254f | BAGNO | 0,58 | 0,58 | | | 0,58 | | | | 0,58 |
| 649 | 254g | D-STAN | 5,23 | 5,23 | | | | | | 5,23 | |
| 650 | 255h | D-STAN | 1,68 | 1,68 | | | | 1,68 | | 1,68 | |
| 651 | 270j | D-STAN | 2,92 | 0,40 | | | | | 0,40 | | |
| 652 | 276b | D-STAN | 0,85 | 0,85 | | | | 0,85 | | | |
| 653 | 276h | BAGNO | 0,40 | 0,40 | | | 0,40 | | | | 0,40 |
| 654 | 278d | D-STAN | 2,18 | 2,18 | | | | | | 2,18 | |
| 655 | 295b | D-STAN | 1,20 | 1,20 | | | | 1,20 | | | |
| 656 | 297b | D-STAN | 1,80 | 1,80 | | | | | | 1,80 | |
| 657 | 297d | D-STAN | 1,40 | 1,40 | | | | | | 1,40 | |
| 658 | 298d | D-STAN | 1,19 | 1,19 | | | | | | 1,19 | |
| 659 | 298j | D-STAN | 3,13 | 0,17 | | | | | 0,17 | | |
| 660 | 298l | D-STAN | 1,36 | 1,36 | | | | 1,36 | | | |
| 661 | 300f | D-STAN | 2,88 | 0,49 | | | | | 0,49 | | |
| 662 | 300k | D-STAN | 1,87 | 0,20 | | | | | 0,20 | | |
| 663 | 300l | D-STAN | 2,02 | 0,45 | | | | | 0,45 | | |
| 664 | 300m | D-STAN | 0,8 | 0,33 | | | | | 0,33 | | |
| 665 | 301h | D-STAN | 2,43 | 0,48 | | | | | 0,48 | | |
| 666 | 302a | D-STAN | 3,61 | 0,45 | | | | | 0,45 | | |

| Lp. | Adres leśny | Rodzaj powierzchni | Pow. [ha] | Pow. ER [ha] | ER_1_CHR | ER_2_SDL | ER_3_NUZ | ER_4_KSY | ER_5_KEP | ER_6_INN | ER_7_WOD |
|-------------------------|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 667 | 302d | D-STAN | 3,01 | 0,25 | | | | | 0,25 | | |
| 668 | 302g | D-STAN | 3,46 | 0,13 | | | | | 0,13 | | |
| 669 | 303c | D-STAN | 0,89 | 0,89 | | | | 0,89 | | | |
| 670 | 305c | D-STAN | 4,11 | 0,31 | | | | | 0,31 | | |
| 671 | 307a | D-STAN | 10,44 | 0,46 | | | | | 0,46 | | |
| 672 | 307d | D-STAN | 2,42 | 0,38 | | | | | 0,38 | | |
| 673 | 320b | D-STAN | 3,13 | 0,41 | | | | | 0,41 | | |
| 674 | 320c | D-STAN | 3,26 | 0,23 | | | | | 0,23 | | |
| 675 | 321d | ZRĄB | 3,67 | 0,53 | | | | | 0,53 | | |
| 676 | 321f | D-STAN | 1,54 | 0,34 | | | | | 0,34 | | |
| 677 | 321g | D-STAN | 2,24 | 0,28 | | | | | 0,28 | | |
| 678 | 321h | D-STAN | 3,48 | 0,62 | | | | | 0,62 | | |
| 679 | 322c | D-STAN | 4,64 | 0,49 | | | | | 0,49 | | |
| 680 | 322d | D-STAN | 4,05 | 0,23 | | | | | 0,23 | | |
| 681 | 322f | D-STAN | 3,74 | 0,45 | | | | | 0,45 | | |
| 682 | 323a | ZRĄB | 3,77 | 0,19 | | | | | 0,19 | | |
| 683 | 324k | D-STAN | 0,50 | 0,50 | | | | 0,05 | | | |
| 684 | 337h | D-STAN | 3,78 | 0,30 | | | | | 0,30 | | |
| 685 | 340f | D-STAN | 3,74 | 0,25 | | | | | 0,25 | | |
| 686 | 340g | D-STAN | 4,50 | 0,38 | | | | | 0,38 | | |
| LEŚNICTWO BŁONIE | | | | | | | | | | | |
| 687 | 166d | D-STAN | 1,95 | 0,46 | | | | | 0,46 | | |
| 688 | 166g | ZRĄB | 0,87 | 0,14 | | | | | 0,14 | | |
| 689 | 166m | D-STAN | 2,16 | 0,18 | | | | | 0,18 | | |
| 690 | 166n | ZRĄB | 2,19 | 0,15 | | | | | 0,15 | | |
| 691 | 168c | BAGNO | 0,80 | 0,80 | | | 0,80 | 0,80 | | | 0,80 |
| 692 | 216k | D-STAN | 0,70 | 0,70 | | | | 0,70 | | 0,70 | |
| 693 | 358d | BAGNO | 1,45 | 1,45 | | 1,45 | 1,45 | 1,45 | | | 1,45 |
| 694 | 358f | D-STAN | 4,30 | 0,17 | | | | | 0,17 | | |
| 695 | 358h | D-STAN | 2,65 | 0,49 | | | | | 0,49 | | |
| 696 | 358i | D-STAN | 4,61 | 0,33 | | | | | 0,33 | | |
| 697 | 358k | BAGNO | 2,42 | 2,42 | | 2,42 | | | | | 2,42 |
| 698 | 359h | D-STAN | 0,51 | 0,51 | | | | 0,51 | | 0,51 | |
| 699 | 359i | BAGNO | 1,07 | 1,07 | | | 1,07 | | | | 1,07 |
| 700 | 359k | D-STAN | 2,53 | 2,53 | | | | 2,53 | | 2,53 | |
| 701 | 359l | BAGNO | 0,54 | 0,54 | | | 0,54 | | | | 0,54 |
| 702 | 359Ac | BAGNO | 3,04 | 3,04 | | 3,04 | 3,04 | 3,04 | | | 3,04 |
| 703 | 359Ad | D-STAN | 2,78 | 2,78 | | | | 2,78 | | | |
| 704 | 359Af | D-STAN | 2,68 | 0,96 | | | | | 0,96 | | |
| 705 | 359Ah | D-STAN | 0,86 | 0,86 | | | | 0,86 | | 0,86 | |
| 706 | 359Ai | D-STAN | 0,64 | 0,64 | | 0,64 | | | | | |
| 707 | 360f | BAGNO | 0,86 | 0,86 | | 0,86 | 0,86 | | | | 0,86 |
| 708 | 362b | BAGNO | 0,42 | 0,42 | | | 0,42 | | | | 0,42 |
| 709 | 362c | BAGNO | 0,46 | 0,46 | | | 0,46 | | | | 0,46 |
| 710 | 363a | D-STAN | 0,54 | 0,54 | | | | 0,54 | | | |
| 711 | 363b | BAGNO | 0,25 | 0,25 | | | 0,25 | | | | 0,25 |

| Lp. | Adres leśny | Rodzaj powierzchni | Pow. [ha] | Pow. ER [ha] | ER_1_CHR | ER_2_SDL | ER_3_NUZ | ER_4_KSY | ER_5_KEP | ER_6_INN | ER_7_WOD |
|-----|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 712 | 363j | BAGNO | 3,55 | 3,55 | | 3,55 | 3,55 | 3,55 | | | 3,55 |
| 713 | 365a | D-STAN | 1,18 | 0,40 | | | | | 0,40 | | |
| 714 | 365j | BAGNO | 1,25 | 1,25 | | 1,25 | 1,25 | | | | 1,25 |
| 715 | 367g | D-STAN | 3,40 | 0,17 | | | | | 0,17 | | |
| 716 | 367h | ZRĄB | 3,80 | 0,30 | | | | | 0,30 | | |
| 717 | 369a | BAGNO | 5,89 | 5,89 | | 5,89 | | 5,89 | | | 5,89 |
| 718 | 371c | BAGNO | 0,37 | 0,37 | | | 0,37 | 0,37 | | | 0,37 |
| 719 | 371i | BAGNO | 1,60 | 1,60 | | 1,60 | | | | | 1,60 |
| 720 | 373b | BAGNO | 1,87 | 1,87 | | 1,87 | | 1,87 | | | 1,87 |
| 721 | 373f | D-STAN | 4,58 | 0,40 | | | | | 0,40 | | |
| 722 | 373l | BAGNO | 0,73 | 0,73 | | | 0,73 | | | | |
| 723 | 374i | D-STAN | 4,53 | 0,05 | | | | | 0,05 | | |
| 724 | 374j | D-STAN | 3,22 | 0,43 | | | | | 0,43 | | |
| 725 | 385d | D-STAN | 1,94 | 0,44 | | | | | 0,44 | | |
| 726 | 386c | D-STAN | 3,10 | 0,49 | | | | | 0,49 | | |
| 727 | 397n | BAGNO | 0,27 | 0,27 | | | 0,27 | | | | 0,27 |
| 728 | 398a | D-STAN | 3,97 | 0,28 | | | | | 0,28 | | |
| 729 | 398i | BAGNO | 0,30 | 0,30 | | | 0,30 | | | | 0,30 |
| 730 | 402k | D-STAN | 0,67 | 0,67 | | | | 0,67 | | | |

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.

3.3.3. Ochrona zasobów genowych



Fot. 63. Gospodarczy drzewostan nasienny So – Leśnictwo Grabina, wydzielanie 106g (fot. B. Iwaniuk)

Na terenie Nadleśnictwa Bytnica ochrona zasobów genowych realizowana jest zgodnie z treścią ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym (Dz.U. 2015, poz. 1092) 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 Bytnica ochronę zasobów genowych realizuje się poprzez⁴:

- **Gospodarcze Drzewostany Nasienne (GDN):** wytypowano 41 GDN-ów, na łącznej powierzchni 120,61 ha, w tym: 36 drzewostanów So (111,23 ha), 2 Ak (6,96 ha), 3 Brz (2,42 ha).
- **Źródła nasion:** 14 obiektów, gatunek: Czr.p, Db.c, Dg, Js, Jw, Lp.
- **Bloki upraw pochodnych:** wyznaczono 1 blok upraw pochodnych, który został zaakceptowany przez Wydział Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Zielonej Górze.
W ramach bloku założono 9 upraw pochodnych So, o łącznej powierzchni 21,65 ha.
- **Plantacyjne uprawy nasienne:** wyznaczono jedną plantacyjną uprawę nasienną Db.b, na powierzchni 5,00 ha. Źródło nasion plantacyjnej uprawy nasiennej stanowi 36 drzew matecznych.
- **Drzewostany zachowawcze:** wyznaczono 2 drzewostany zachowawcze Db.b, na łącznej powierzchni 7,82 ha.
- **Uprawy zachowawcze:** wyznaczono 1 uprawę zachowawczą Db.s i Db.b o powierzchni 5,00 ha.

Nadleśnictwo Bytnica posiada własne Gospodarstwo Szkółkarskie — szkółkę leśną Smolary Bytnickie, funkcjonującą od 1976 r. Gospodarstwo szkółkarskie o powierzchni 11,80 ha zlokalizowane jest w wydzieleniu 296h Leśnictwa Garbowo.



Fot. 64. Gospodarstwo Szkółkarskie — Leśnictwo Garbowo, wydzielenie 296h (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 65. Szkółka leśna Smolary Bytnickie (fot. B. Iwaniuk)

Na terenie Gospodarstwa Szkółkarskiego znajduje się w pełni zautomatyzowana deszczownia nawadniająca, hala technologiczna z chłodnią służącą do magazynowania nasion, magazynem środków ochrony roślin, magazynem maszyn, zapleczem do sortowania sadzonek wraz z linią technologiczną do termoterapii żołądździ.

Szkółka zaopatruje w materiał sadzeniowy nie tylko własne nadleśnictwo, ale również nadleśnictwa, z którymi zawarło porozumienie na produkcję, jak również prowadzi sprzedaż detaliczną sadzonek. Corocznie szkółka wytwarza ok. 3 mln sadzonek leśnych, w tym ok. 2,2 mln sadzonek drzew iglastych: sosny, świerka i modrzewia (Nadleśnictwo Bytnica. Ludzie dla lasu. Lasy dla ludzi. 2016).

⁴ Gospodarka nasienna w Nadleśnictwie Bytnica szczegółowo opisana została w Elaboracie PUL



Fot. 66. Zaplecze hydrotechniczne szkółki leśnej w Nadleśnictwie Bytnica (fot. B. Iwaniuk)

Nadleśnictwo posiada koncesję na wydobywanie torfu z kopalni Grabin 1, zlokalizowanej w Leśnictwie Radnica (wydzielenia: 175l, n). Torf pozyskiwany z kopalni wykorzystywany jest do bieżącej produkcji szkółkarskiej. Szkółka dysponuje również własnym ujęciem wody głębinowej oraz zbiornikiem wyrównawczym i 2 zbiornikami zamkniętymi o pojemności zbiornika 50 000 l.

Nadleśnictwo Bytnica w oparciu o zarządzenie nr 24 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 10 listopada 2009 r. w sprawie realizacji programu rozwoju szkółkarstwa leśnego w jednostkach organizacyjnych RDLP w Zielonej Górze na lata 2009-2015 realizuje „Kierunki rozwoju szkółkarstwa w RDLP Zielona Góra na lata 2009-2015”.

4. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE

4.1 FIZJOGRAFIA TERENU NADLEŚNICTWA

4.1.1. Rzeźba terenu

Biorąc pod uwagę makrorzeźbę terenu, obszar Nadleśnictwa Bytnica w całości położony jest na terenie nizinnym. Obejmuje swoim zasięgiem następujące typy rzeźby terenu:

- teren równy, prawie zupełnie poziomy — deniwelacje o kilkustopniowych spadkach nie przekraczających 5 metrów (Dokumentacja siedliskowa Nadleśnictwa Bytnica dla obrębów: Grabina, Gryżyna. Stan na 01.01.2005 r. Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej. Oddział w Poznaniu). Do terenów równych należą równiny rzeczne plejstoceniowe i holoceniowe, równiny sandrowe, równiny dennomorenowe, torfowiska oraz obszary bagienne. Jest to dominująca forma rzeźby terenu na terenie Nadleśnictwa Bytnica;
- teren falisty — deniwelacje nie przekraczają tu 12-15 metrów, tworząc wzniesienia i obniżenia o małych nachyleniach wynoszących do 5 stopni. Teren falisty łączy się z pagórkami morenowymi i kemowymi, z krawędziami sandrów z różnych faz zlodowacenia oraz z krawędziami dolin rzecznych. Do tego typu terenu zaliczane są również sporadycznie spotykane na terenie Nadleśnictwa wydmy śródlądowe. Cały typ ukształtowania terenu występuje na omawianym obszarze rzadko, obejmując swym zasięgiem niewielkie powierzchnie we wschodniej i południowej części Nadleśnictwa;
- teren pagórkowaty — wyniosłości tworzą pagórki, wały i garby o wysokości względnej dochodzącej do 20-25 metrów, znacznym nachyleniu stoków wynoszącym od 6 do 30 stopni oraz niewielkich odstępach między kulminacjami (Dokumentacja siedliskowa Nadleśnictwa Bytnica dla obrębów: Grabina, Gryżyna. Stan na 01.01.2005 r. Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej. Oddział w Poznaniu). Teren pagórkowaty spotykany jest najczęściej w północno-zachodniej i południowo-zachodniej części Nadleśnictwa. Występuje również miejscami w Rynnie Gryżyny. Związane są z nim utwory zwałowe moren czołowych tworzące pola pagórów przedzielonych dolinkami wypełnionymi utworami sandrowymi bądź materiałem deluwialnym oraz wałami kemowymi (Dokumentacja siedliskowa Nadleśnictwa Bytnica dla obrębów: Grabina, Gryżyna. Stan na 01.01.2005 r. Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej. Oddział w Poznaniu).

Przeciętna wysokość obszaru Nadleśnictwa zawiera się w granicach od około 60 do około 80 m n.p.m. Teren obniża się południkowo, z północy ku południu. Najniższe tereny występują w południowej części Nadleśnictwa, nad rzeką Odrą, przy ujściu Gryżyńskiego Potoku, gdzie w oddziale 313 Leśnictwa Szklarka osiąga wysokość bezwzględną równą około 43 m n.p.m. W północnej części Nadleśnictwa najniższym położonym obszarem jest dolina Pliszki, która usytuowana jest na wysokości od 60 do 62 m n.p.m. Najwyższe tereny Nadleśnictwa występują w jego północno-wschodniej części, z kulminacją w oddziale 374 Leśnictwa Błonie, gdzie wysokość dochodzi do 130,7 m n.p.m. Znaczne wysokości występują również w zachodniej części Nadleśnictwa — na wschód od Bytnicy morena czołowa osiąga wysokości do 122,2 m n.p.m. (oddział 30 Leśnictwa Biała Struga), natomiast w Leśnictwie Kosobudki najwyższe wzniesienia sięgają 120,7 m n.p.m. (oddział 97 Leśnictwa Kosobudki).

W niektórych miejscach Nadleśnictwa na dynamikę rzeźby terenu wpływają duże różnice wysokości względnych sięgających do 30 metrów na długości kilkuset metrów, np. w bogato urzeźbionym obszarze doliny Gryżyńskiego Potoku i terenów przyległych z wyraźnie zaznaczonymi kemami i ozami.

- **Obręb Gryżyna**

Obręb Gryżyna charakteryzuje się mało urozmaiconą rzeźbą terenu. Przeciętna wysokość terenu wynosi na tym obszarze 70-85 m n.p.m.

Powierzchnia terenu charakteryzuje się łagodnym spadkiem — od północnego-wschodu w kierunku południowym. Przeważająca część Obrębu to płaskie tereny równiny sandrowej rozpościerającej się od rzeki Pliszki do sąsiedniego Obrębu. Ograniczone są one od wschodu przez rzeki Konotop i Gryżyński Potok, o przeciętnej wysokości wynoszącej około 75 m n.p.m. Wyjątkiem jest silnie zdenudowana, zlokalizowana w Leśnictwach Kosobudki i Smolarnia morena czołowa, urozmaicająca płaski i jednolity obraz Obrębu. Wschodnia część Obrębu przyjmuje falisty charakter krajobrazu, gdzie rzeźbę terenu urozmaicają wysokie wały kemów i ozów (Dokumentacja siedliskowa Nadleśnictwa Bytnica dla obrębów: Grabina, Gryżyna. Stan na 01.01.2005 r. Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej. Oddział w Poznaniu).

- **Obręb Grabina**

Pod względem ukształtowania terenu Obręb Grabina cechuje się większym zróżnicowaniem niż sąsiedni Obręb Gryżyna. Część środkowa omawianego Obrębu cechuje się ukształtowaniem płaskim, z lokalnymi wypiętrzeniami w postaci moren i kemów. W kierunku południowym krajobraz przybiera bardziej dynamiczny charakter. Występują tutaj płaty moren falistych, obszary wodnolodowcowe sandrowe z długimi, lecz niewysokimi wałami kemowymi, poprzedzielane dolinami cieków oraz rynnami zajętych przez ukształtowane w okresie holoceniście jeziora. Południowo-zachodnią część Obrębu tworzą gliniaste, wypiętrzone utwory zwałowe. Wschodnią część zajmuje bogato urzeźbiona dolina rzeki Gryżynki oraz obszary poddane silnemu działaniu procesów wodnolodowcowych. Ma to miejsce zwłaszcza we wschodniej, skrajnej części Obrębu, czego obrazem są pagóry kemowe i ozowe. Na odcinku od wsi Gostchorze, poprzez Radnicę do Szklarki Radnickiej rozległe sandry podcięte są przez holoceniście dolinę Odry, tworząc strome i dość wysokie zejścia. W okolicy ujścia Gryżynki i nieopodal wsi Radnica zaznaczają się na niewielkiej powierzchni plejstoceńskie osady rzeczne powiązane z doliną Odry. Obrazu dopełniają zabagnione obszary organicznych osadów związanych z doliną Gryżynki (Dokumentacja siedliskowa Nadleśnictwa Bytnica dla obrębów: Grabina, Gryżyna. Stan na 01.01.2005 r. Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej. Oddział w Poznaniu).

Średnia wysokość bezwzględna w Obrębie Grabina wynosi około 60-75 m n.p.m. Powierzchnia terenu opada w kierunku południowym i południowo-zachodnim.

4.1.2. Geomorfologia

Obszar Nadleśnictwa Bytnica został ukształtowany w okresie fazy poznańskiej zlodowacenia bałtyckiego, w wyniku odpływu roztopowych wód lodowcowych w kierunku zachodnim (rzeka Pliszka) i południowym (Gryżyński Potok). Nadleśnictwo położone jest w zasięgu rzeźby powierzchni strefy młodoglacjalnej. Budowa pokrywy ziemi w tym rejonie jest wynikiem okresu zlodowaceń, interglacjału i uwarunkowań strukturalno-litogenicznych głębszego podłoża. Ukształtowanie, jak i skład form morfologicznych Nadleśnictwa Bytnica przeszły przez następujące cykle rozwojowe:

- glacialny, który ukształtował pierwotną rzeźbę terenu, w tym: moreny, kemy i ozy;
- peryglacialny, w którym pierwotna rzeźba glacialna uległa przeobrażeniu. Odbyło się to w wyniku działalności wodnej po okresie ustąpienia lądolodu. Zaowocowało to licznymi, rozległymi polami piasków wodnolodowcowych, którymi w części przykryte są równiny starszych piasków i glin zwałowych;
- postglacialny — cykl, w którym dominującą rolę odgrywała erozja wietrzna, formując wydmy i pola eoliczne. Najczęściej formy wydymowe wiążą się z pradolinami, większymi dolinami oraz równinami sandrowymi, czyli z obszarem powszechnego występowania dużych ilości przemytych piasków, które w sprzyjających warunkach, tzn. w czasie suchszego klimatu i niższego zalegania wody gruntowej uległy przekształceniu eolicznemu.

Formy akumulacyjne występujące na terenie Nadleśnictwa Bytnica:

Formy akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej z okresu zlodowacenia bałtyckiego: niewielkie obszary moreny dennej płaskiej i falistej oraz pagórków moren spiętrzonych i kemów oraz licznie występujące równiny sandrowe. Największy zasięg mają równiny sandrowe, występujące na obszarze całego Nadleśnictwa, będące tłem dla innych form geologicznych (Dokumentacja siedliskowa Nadleśnictwa Bytnica dla obrębów: Grabina, Gryżyna. Stan na 01.01.2005 r. Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej. Oddział w Poznaniu).

Formy akumulacji rzeczolodowcowej to powstałe w okresie zlodowacenia bałtyckiego stare plejstocenyjskie terasy i równiny ukształtowane przez rzeki lodowcowe, tworzące pradolinę Odry.

Formy akumulacji rzecznej — ukształtowana w późnym plejstocenie i holocenie równina rzeczna doliny Odry, gdzie młodsze, zalewane okresowo terasy rzeczne, związane są z utworami mad rzecznych.

Formy akumulacji eolicznej późnoglacialnej i holocenyjskiej reprezentowane są przez pola piasków eolicznych i wały wydym utrwalonych, występujących nielicznie na terenie Nadleśnictwa, głównie w południowej części, na piaszczystych polach sandrów i piasków rzecznych.

Formy akumulacji organicznej tworzą holocenyjskie równiny torfowe występujące głównie w południowej części Nadleśnictwa, w okolicach Morska i Szklarki Radnickiej, mające lokalny zasięg, związane są z dolinami rzek, bądź tworzące się w miejscach dawnych zbiorników wodnych.

Formy erozyjne występujące na terenie Nadleśnictwa Bytnica

Formy erozji rzeczolodowcowej w postaci rynien subglacialnych (jeziornych) z okresu zlodowacenia bałtyckiego (np. dolina Gryżyńskiego Potoku wraz z ciągiem sztucznych i naturalnych zbiorników wodnych).



Fot. 67. Rynna Gryżyńska — Leśnictwo Augustynka
(fot. B. Iwaniuk)

Formy erozji wodnej w postaci krawędzi erozyjnych rzecznych, które występują głównie w dolinach Odry, Pliszki i Gryżyńskiego Potoku oraz w postaci wąwozów i krawędzi deluwialnych w zachodniej części Nadleśnictwa.

We wschodniej części Nadleśnictwa Bytnica znajduje się tzw. **Rynna Gryżyńska**, obejmująca pas o szerokości 2-3 km i długości 12,5 km. Obszar ten charakteryzuje duża różnorodność form rzeźby i akumulacji. Na ukształtowanie się form geologicznych Rynny Gryżyńskiej największy wpływ miały zlodowacenia,

które dotarły na ten obszar czterokrotnie. Obecne ukształtowanie tego terenu nastąpiło poprzez pomorsko-odrzański jezior lodowca ostatniego zlodowacenia. W wyniku działalności lodowca wykształciły się *równiny sandrowe sandru Ołoboku* z dużą ilością rynien polodowcowych, które charakteryzują się znacznymi różnicami wysokości.

Na obszarze Rynny Gryżyńskiej, oprócz wymienionych wyżej równin sandrowych sandru Ołoboku, wyróżniono również następujące formy budowy geologicznej (Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Bytnica na okres od 1 stycznia 2007 r. do 31 grudnia 2016 r. Program Ochrony Przyrody. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział Poznań. 2007):

- *sandr* zbudowany z piasków drobno- i średnioziarnistych oraz żwirków. Pod tymi utworami zalega warstwa gliny zwałowej, a pod gliną występują piaski o niezaburzonej strukturze. Układ taki można spotkać w okolicy Gryżyny, u podnóża i na wschód od Ozu Gryżyńskiego;
- *system rynnowy Gryżyny*, który jest obszarem silnie wcięty w poziom sandrowy. Różnice wysokości pomiędzy dnem rynny, a powierzchni sandru sięgają 30 m. Nachylenia zboczy dochodzą do 40°. Rynna bierze swój początek we wsi Gryżyna, kończy się w terasach Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej. Jej długość wynosi 12 km. Szerokość rynny wynosi od 600 m (okolice wsi Gryżyna) do 40 m (okolice młyna Stelnik). Dno rynny w okolicach wsi Gryżyna wyścielone jest piaskiem, na południe od wsi — wysłane jest torfem o miąższości 7-8 m. Pod torfem zalegają pokłady kredy łąkowej podścielone piaskiem. Na południe od młyna Stelnik pojawiają się progi zbudowane z drobnoziarnistych piasków;
- *zagłębienia bezodpływowe o charakterze eworsyjno-wytopiskowym* — formy powierzchni polodowcowej różnego pochodzenia. Zagłębienia bezodpływowe występują zarówno w zespołach, jak i w rozproszeniu. Zbocze budują żwirki i piaski bezstrukturalne, zalegające na warstwie gliny brunatnej. Pod warstwą piasków bezstrukturalnych leżą drobnoziarniste piaski warstwowe. Zabagnione dno zagłębienia wypełnione jest grubym kożuchem części roślinnych. Największe zagłębienie znajduje się w okolicy jeziora Jatnik;
- *oz* stanowiący wyraźną formę na obszarze obejmującym Rynnę Gryżyńską, ciągnący się z północy na południe. Osiąga łączną długość ok. 5 km. Oz zbudowany jest z utworów piaszczysto-żwirowych o strukturze typowej dla wszystkich form ozowych. Wysokości bezwzględne w stosunku do poziomu sandru Ołoboku sięgają od 10 do 27 m. Nachylenia stoków wahają się w granicach 6-18°;
- *wały w rynnach typu kemowego* — ciągną się równolegle i południkowo od wsi Gryżyny do Grabina. Stanowią je ostańce sandrowe w rynnach zbudowane z piasków drobnoziarnistych, a w części spągowej mułkowate z licznymi laminami. Grzbiety wałów są na ogół płaskie i bardzo wąskie. Ich podstawa waha się w granicach 250-450 m szerokości. Zbocza opadają stromo ku rynnach, kąt nachylenia wynosi niekiedy 65°;
- *pułkowa terasa kemowa* — zbudowana jest z drobnych piasków. Charakterystyczną cechą omawianej formy budowy geologicznej jest zmienna szerokość od 2 do 20 m. Na terasie występują zagłębienia bezodpływowe;
- *dolinki erozyjne i odpowiadające im stożki napływowe* — tworzą krawędzie i zbocza rynien i wytopisk. Podzielić je można na trzy grupy:
 - *dolinki holoceny* — są najstarszymi formami, powstałymi w wyniku działalności erozyjnej wód płynących;
 - *dolinki erozyjne* — powstały wskutek działalności erozyjnej wód okresowych, ich profil poprzeczny przypomina literę „U”;
 - *rozcięcia młodsze* — tworzą się współcześnie. Ich profil poprzeczny wykształcony jest w kształt litery „V”;

- *terasy erozyjno-akumulacyjne Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej*. Pierwszy poziom terasowy (zalewowy) budują piaski grubo- i średnioziarniste przemyte żwirkami. Terasa średnia zbudowana jest z piasków różnoziarnistych i żwirów z domieszką otoczków, zalegających na glinie zwałowej. W przypadku, gdy pierwszy poziom terasowy jest wąski, to II terasa osiąga szerokość do 3 km;
- *doliny wód roztopowych* — forma rozbudowana tworząca system dolin i dolinek, które łączą szeregi form wytopiskowych. Dna dolin roztopowych są suche z występującymi zagłębieniami bezodpływowymi. Szerokość dolin waha się od 50 do 300 m, nachylenia stoków sięgają 7-8°, a wysokość krawędzi sięga do 10 m. Najdłuższa z dolin Rynny Gryżyńskiej osiąga długość 2,5 km;
- *wydm i zagłębienia deflacyjne* — w obrębie Rynny Gryżyńskiej występują dwa skupiska wydm. Pierwsza występuje na północ od wsi Gryżyna. Ciągnie się dwoma pasami schodzącymi się w pobliżu Gryżyny. Spotkać tu można dwa typy wydm: wałowe i paraboliczne, zwrócone ramionami w kierunku wschodnim. Oba typy wydm osiągają długość podstawy do 500 m, szerokość do 200 m oraz nachylenie do 10°. Drugie skupisko wydm znajduje się na II terasie Pradoliny Berlińsko-Warszawskiej. Wydmy te są bardziej rozproszone. Stanowią je wydmy wałowe, paraboliczne oraz wydmy o nieregularnych kształtach.

4.2 GLEBY

Gleby obszaru Nadleśnictwa Bytnica są ściśle związane z budową geologiczną terenu, jak również historycznym rozwojem roślinności i gospodarki ludzkiej. Łącznie na gruntach leśnych (zalesionych i niezalesionych) Nadleśnictwa wyróżniono 35 podtypów gleb w ramach 16 typów (Dokumentacja siedliskowa Nadleśnictwa Bytnica dla obrębów: Grabina, Gryżyna. Stan na 01.01.2005 r. Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej. Oddział w Poznaniu).

Dominującym typem gleb w granicach Nadleśnictwa są gleby rdzawe (RD). Gleby rdzawe występują na łącznej powierzchni 16 151,28 ha, pokrywając 90,58% terytorium Nadleśnictwa. W ramach tego typu wyróżniono trzy podtypy gleb: gleby rdzawe właściwe (RDw), gleby rdzawe brunatne (RDbr) oraz gleby rdzawe bielcowe (RDb). Największą powierzchnię (9 222,13 ha) pokrywają gleby rdzawe bielcowe, stanowiąc 51,72% powierzchni Nadleśnictwa. Gleby rdzawe właściwe zajmują 6 483,64 ha, stanowiąc 36,36% powierzchni Nadleśnictwa, gleby rdzawe brunatne zajmują 445,51 ha (co stanowi 2,50% powierzchni Nadleśnictwa Bytnica).

Drugim typem gleb posiadającym największy udział na gruntach Nadleśnictwa Bytnica są gleby o słabo wykształconym profilu glebowym — arenosole (AR). Ten typ gleb zajmuje łącznie powierzchnię 390,66 ha, co stanowi 2,19% obszaru Nadleśnictwa. Gleby te występują w rozproszeniu na terenie całego Nadleśnictwa Bytnica.

Kolejnym typem gleb występującym na terenie Nadleśnictwa Bytnica są gleby bielcowe (B), pokrywające 280,10 ha, co stanowi 1,57% powierzchni Nadleśnictwa.

Ostatnim typem gleb, którego udział w powierzchni wyróżnionych gleb Nadleśnictwa przekracza 1%, są gleby torfowe (T), zajmując łącznie powierzchnię 223,08 ha (1,25% powierzchni Nadleśnictwa Bytnica).

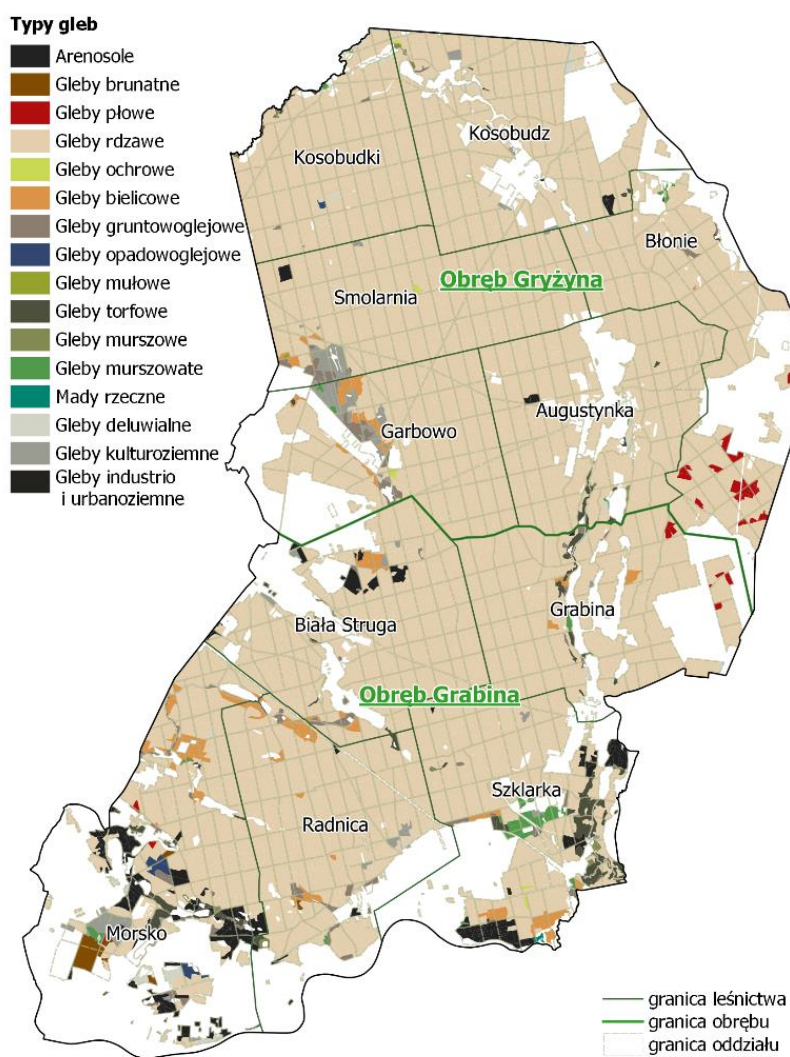
Pozostałe typy gleb stanowią mniej niż 1% powierzchni Nadleśnictwa.

W Tabeli 60 przedstawiono ogólną charakterystykę powierzchniową gleb obszaru Nadleśnictwa Bytnica. Charakterystykę gleb wykonano na podstawie Dokumentacji siedliskowej Nadleśnictwa Bytnica dla obrębów: Grabina, Gryżyna (stan na 01.01.2005 r.), z uwzględnieniem aktualnej powierzchni leśnej.

Tabela 60. Typy i podtypy gleb wyróżnione w Nadleśnictwie Bytnica

| Typ gleby | Podtyp gleby | Powierzchnia | |
|------------------------------------|---|--------------|-------|
| | | [ha] | [%] |
| Typ 4. Arenosole AR | Typ 4.2. Arenosole właściwe ARw | 199,26 | 1,12 |
| | Typ 4.3. Arenosole bielcowane ARb | 191,40 | 1,07 |
| Typ 10. Gleby brunatne BR | Typ 10.4. Gleby brunatne kwaśne BRk | 47,87 | 0,27 |
| Typ 11. Gleby płowe P | Typ 11.1. Gleby płowe właściwe Pw | 42,43 | 0,24 |
| | Typ 11.2. Gleby płowe brunatne Pbr | 16,68 | 0,09 |
| | Typ 11.3. Gleby płowe bielcowe Pb | 16,58 | 0,09 |
| | Typ 11.4. Gleby płowe opadowoglejowe Pog | 1,62 | 0,01 |
| Typ 12. Gleby rdzawe RD | Typ 12.1. Gleby rdzawe właściwe RDw | 6 483,64 | 36,36 |
| | Typ 12.2. Gleby rdzawe brunatne RDbr | 445,51 | 2,50 |
| | Typ 12.3. Gleby rdzawe bielcowe RDb | 9 222,13 | 51,72 |
| Typ 13. Gleby ochrowe OC | - | 12,10 | 0,07 |
| Typ 14. Gleby bielcowe B | Typ 14.1. Gleby bielcowe właściwe Bw | 195,64 | 1,10 |
| | Typ 14.3. Gleby glejo-bielcowe właściwe Bgw | 59,66 | 0,33 |
| | Typ 14.4. Gleby glejo-bielcowe murszaste Bgms | 24,80 | 0,14 |
| Typ 15. Gleby gruntowoglejowe G | Typ 15.1. Gleby gruntowoglejowe właściwe Gw | 146,16 | 0,82 |
| | Typ 15.2. Gleby gruntowoglejowe próchniczne Gp | 2,69 | 0,02 |
| | Typ 15.7. Gleby gruntowoglejowe murszaste Gms | 46,77 | 0,26 |
| Typ 16. Gleby opadowoglejowe OG | Typ 16.1. Gleby opadowoglejowe właściwe OGw | 28,49 | 0,16 |
| Typ 17. Gleby mułowe Mł | Typ 17.2. Gleby torfowo-mułowe Młt | 1,19 | 0,01 |
| Typ 18. Gleby torfowe T | Typ 18.1. Gleby torfowe torfowisk niskich Tn | 212,61 | 1,19 |
| | Typ 18.2. Gleby torfowe torfowisk przejściowych Tp | 10,47 | 0,06 |
| Typ 19. Gleby murszowe M | Typ 19.1. Gleby torfowo-murszowe Mt | 18,01 | 0,10 |
| | Typ 19.2. Gleby mułowo-murszowe Mmł | 2,51 | 0,01 |
| | Typ 19.4. Gleby namurszowe Mn | 9,55 | 0,05 |
| Typ 20. Gleby murszowate MR | Typ 20.1. Gleby mineralno-murszowe MRm | 2,30 | 0,01 |
| | Typ 20.2. Gleby murszowate właściwe MRw | 8,76 | 0,05 |
| | Typ 20.3. Gleby murszaste MRms | 63,18 | 0,35 |
| Typ 21. Mady rzeczne MD | Typ 21.2. Mady rzeczne właściwe MDw | 3,33 | 0,02 |
| Typ 23. Gleby deluwialne D | Typ 23.2. Gleby deluwialne właściwe Dw | 36,59 | 0,21 |
| | Typ 23.3. Gleby deluwialne próchniczne Dp | 3,75 | 0,02 |
| | Typ 23.4. Gleby deluwialne brunatne Dbr | 47,14 | 0,26 |
| Typ 24. Gleby kulturoziemne AK | Typ 24.1. Rigosole AKrs | 100,32 | 0,56 |
| | Typ 24.3. Kulturoziemy leśne | 116,07 | 0,65 |

| Typ gleby | Podtyp gleby | Powierzchnia | |
|---|---|--------------|--------|
| | | [ha] | [%] |
| | AKI | | |
| | Typ 24.4. Kulturoziemy pobagiennie AKb | 0,54 | 0,003 |
| Typ 25. Gleby industrioziemne i urbanoziemne AU | Typ 25.1. Gleby industrioziemne i urbanoziemne o niewykształconym profilu AUi | 11,42 | 0,06 |
| Razem | | 17 831,17 | 100,00 |



Rys. 39. Typy gleb na terenie Nadleśnictwa Bytnica

Typ 4. Arenosole (AR)

Arenosole zajmują łączną powierzchnię 390,66 ha, co stanowi 2,19% powierzchni Nadleśnictwa Bytnica. Na terenie Nadleśnictwa są rozmieszczone nierównomiernie. Największy udział arenosoli przypada na Obwód Grabina. Związane są one głównie z równinami sandrowymi, z polami eolicznymi oraz równinami piasków rzecznych. Arenosole w Nadleśnictwie Bytnica zbudowane są przede wszystkim z piasków luźnych i reprezentowane są na dwa podtypy: arenosole właściwe (ARw) i arenosole bielcowe (ARb).

Arenosole właściwe w warunkach Nadleśnictwa Bytnica zbudowane są głównie z piasków sandrowych i piasków rzecznych. Gleby te związane są przede wszystkim z borami mieszanymi świeżymi BMśw (73,47%) oraz lasami mieszanymi świeżymi LMśw (23,13%).

Arenosole bielcowane związane są z utworami wodnolodowcowymi oraz z utworami eolicznymi. Ten podtyp gleby związany jest głównie z borami świeżymi Bśw (60,21%) oraz borami mieszanymi świeżymi BMśw (30,72%).

Typ 10. Gleby brunatne (BR)

Gleby brunatne na terenie Nadleśnictwa Bytnica zajmują łączną powierzchnię 47,87 ha, co stanowi 0,27% powierzchni Nadleśnictwa). Tworzą je całkowite gliny zwałowe.

W warunkach Nadleśnictwa Bytnica omawiany typ gleb jest reprezentowany przez podtyp gleb — brunatne kwaśne BRk. Gleby te tworzą siedlisko lasu mieszanego świeżego LMśw (1,99 ha, co stanowi 4,16% powierzchni leśnej Nadleśnictwa) oraz lasu świeżego Lśw (45,88 ha, co stanowi 95,84% powierzchni).

Typ 11. Gleby płowe (P)

Gleby płowe zajmują łączną powierzchnię 77,31 ha, co stanowi 0,43% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. W warunkach omawianego obiektu podtyp gleb płowych reprezentowany jest przez wszystkie wyróżnione w obrębie typu gleb płowych podtypy: gleby płowe właściwe Pw, brunatne Pbr, bielcowe Pb oraz opadowoglejowe Pog. Skałami macierzystymi są przede wszystkim utwory wodnolodowcowe sandrowe podścielone glinami oraz gliny zwałowe. Na glebach płowych w warunkach Nadleśnictwa Bytnica wykształciły się siedliska lasu mieszanego świeżego LMśw (85,18%) oraz lasu świeżego Lśw (14,82%).

Gleby płowe brunatne Pbr są najżyźniejszym podtypem gleb płowych. Występują na łącznej powierzchni 16,68 ha. W 53,78% ten podtyp gleb w warunkach Nadleśnictwa związany jest z siedliskiem lasu mieszanego świeżego LMśw, w pozostałej części — z siedliskiem lasu świeżego Lśw.

Podtyp gleb płowych bielcowych Pb występuje na całym obszarze Nadleśnictwa, tworząc siedliska lasów mieszanych świeżych LMśw na łącznej powierzchni 16,58 ha.

Gleby płowe opadowoglejowe Pog występują na jednej powierzchni w Obrębie Grabina (Leśnictwo Morsko, wydzielanie 327o) na powierzchni 1,62 ha. Związane są z siedliskowym typem lasu las świeży Lśw.

Gleby płowe właściwe Pw występują na łącznej powierzchni 42,43 ha. W przeważającej części powierzchni omawiany podtyp gleby związany jest z siedliskiem lasu mieszanego świeżego LMśw.

Typ 12. Gleby rdzawe (RD)

Gleby rdzawe stanowią podstawowy, najważniejszy typ gleb w Nadleśnictwie Bytnica. Zajmują łączną powierzchnię 16 151,28 ha, co stanowi 90,58% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Występują powszechnie na obszarach złóż piasków wodnolodowcowych sandrowych, kemowych, piasków zwałowych i rzecznych plejstoceniowych. 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. Gleby rdzawe tworzą siedliska borów świeżych Bśw, borów mieszanych świeżych BMśw, lasów mieszanych świeżych LMśw oraz lasów świeżych Lśw.

Na terenie Nadleśnictwa Bytnica występują wszystkie podtypy gleb rdzawych, tj.: gleby rdzawe właściwe RDw, rdzawe brunatne RDbr oraz rdzawe bielcowe RDb.

Największe powierzchnie w Nadleśnictwie budowane są przez gleby rdzawe bielcowe (9 222,13 ha, co stanowi 51,72% powierzchni leśnej). Gleby rdzawe bielcowe RDb w odmianie oligotroficznej tworzą wyłącznie siedliska borowe, odmiana mezotroficzna związana jest z siedliskiem lasu mieszanego świeżego LMśw. Omawiany podtyp gleby rozmieszony jest równomiernie na terenie Nadleśnictwa.

Znaczne powierzchnie omawianego obszaru budowane są przez gleby rdzawe właściwe RDw (6 483,64 ha, co stanowi 36,36% powierzchni leśnej). Ten podtyp gleb występuje na terenie całego Nadleśnictwa, jednak przeważająca część powierzchni przypada na Obręb Gryżyna. Są to gleby mezotroficzne, występujące na siedlisku boru mieszanego świeżego BMśw (83,60%) i lasu mieszanego świeżego LMśw (14,18%). Rzadziej występują na siedlisku boru świeżego Bśw (2,22%).

Podtyp gleb rdzawych brunatnych RDbw w warunkach Nadleśnictwa związany jest głównie z siedliskami lasowymi: las mieszany świeży LMśw (420,79 ha) oraz las świeży Lśw (20,38 ha). Przeważająca część omawianego podtypu gleb występuje w Obrębie Gryżyna.

Typ 13. Gleby ochrowe (OC)

Gleby ochrowe na terenie Nadleśnictwa Bytnica zajmują łączną powierzchnię 12,10 ha, stanowiąc 0,07% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Są to gleby związane z siedliskami borowymi. W Obrębie Grabina gleby ochrowe tworzą siedlisko boru świeżego Bśw (Leśnictwo Szklarka), w Obrębie Gryżyna — głównie siedlisko boru mieszanego świeżego BMśw (Leśnictwa: Kosobudz, Smolarnia, Garbowo).

Typ 14. Gleby bielcowe (B)

Gleby bielcowe na terenie Nadleśnictwa Bytnica zajmują łączną powierzchnię 280,10 ha (1,57%). Występują przede wszystkim w Obrębie Grabina (ok. 75%). W warunkach omawianego obiektu typ gleb bielcowych reprezentowany jest przez 3 podtypy: gleby bielcowe właściwe Bw, glejo- bielcowe właściwe Bgw oraz glejo-bielcowe murszaste Bgms. Gleby bielcowe wytworzyły się głównie z piasków rzecznych holocenijskich oraz piasków wodnolodowcowych sandrowych. W mniejszym zakresie gleby budują piaski eoliczne, piaski zwałowe i piaski kemów. Podstawowym gatunkiem gleb bielcowych są piaski luźne, z których gleby bielcowe wykształciły się na łącznej powierzchni 243,66 ha (86,99%). Pozostały udział gleb bielcowych stanowią piaski luźne z piaskami słabogliniastymi.

Gleby bielcowe w warunkach omawianego obiektu tworzą następujące typy siedliskowe lasu: bór świeży Bśw (12,82%), bór mieszany świeży BMśw (57,22%), bór mieszany wilgotny BMw (20,47%), las mieszany świeży LMśw (5,78%) oraz las mieszany wilgotny LMw (3,71%).

Typ 15. Gleby gruntowoglejowe (G)

Gleby gruntowoglejowe występują na sumarycznej powierzchni 195,62 ha, co stanowi 1,10% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Przeważająca część gleb gruntowoglejowych występuje w Obrębie Grabina. Omawiany typ gleb w warunkach Nadleśnictwa Bytnica reprezentowany jest przez 3 podtypy: gleby gruntowoglejowe właściwe Gw, próchniczne Gp, murszowe Gm oraz murszaste Gms.

Gleby gruntowoglejowe związane są głównie z dolinami lokalnych cieków. Są to gleby międzystrefowe, gdzie procesy glejowe dominują nad innymi procesami glebowymi, a oddolne oglejenie sięga miejscami poziomu A. Charakterystyczną cechą gleb gruntowoglejowych jest ruch wstępujący kapilarnie podsiąkających wód.

O ich żyzności decydują wody gruntowe. Z oligotroficznymi glebami gruntowoglejowymi związane są siedliska boru mieszanego świeżego BMśw w drugim wariantcie wilgotnościowym

oraz boru mieszanego wilgotnego BMW. Z mezotroficznymi glebami gruntowoglejowymi związane są siedliska lasów mieszanych wilgotnych LMw, lasów mieszanych świeżych LMśw w wariancie silnie świeżym oraz olsów Ol. Z glebami eutroficznymi natomiast — siedliska lasów wilgotnych Lw oraz olsów jesionowych OlJ.

Gleby gruntowoglejowe w warunkach Nadleśnictwa Bytnica wytworzyły się przede wszystkim w piaskach rzecznych holocenijskich i piaskach sandrowych. Zbudowane są z piasków luźnych oraz z piasków słabogliniastych i piasków luźnych ułożonych na różnych głębokościach i w różnych sekwencjach.

Typ 16. Gleby opadowoglejowe (OG)

Gleby opadowoglejowe w Nadleśnictwie Bytnica zajmują powierzchnię 28,49 ha. Większość tych gleb znajduje się w Obrębie Grabina. Gleby opadowoglejowe wytworzyły się w ciężkich utworach gliniasto-ilastych całkowitych glin zwałowych. Cechą charakterystyczną gleb opadowoglejowych jest okresowe występowanie nadmiernego uwilgotnienia oraz nadmiernego wysychania. W warunkach Nadleśnictwa Bytnica gleby opadowoglejowe reprezentowane są przez jeden podtyp gleb: gleby opadowoglejowe właściwe OGw. Ten podtyp gleb tworzy siedlisko lasu świeżego Lśw (24,46 ha) oraz z lasu wilgotnego (4,03 ha).

Typ 17. Gleby mułowe (Mł)

Gleby mułowe występują na jednej powierzchni w Obrębie Gryżyna, na powierzchni 1,19 ha. Tworzą typ siedliskowy lasu ols Ol. W warunkach Nadleśnictwa Bytnica ten podtyp gleb reprezentowany jest przez gleby torfowo-mułowe Młt wytworzone z murszów zalegających na piaskach luźnych.

Typ 18. Gleby torfowe (T)

Gleby torfowe w Nadleśnictwie Bytnica występują na łącznej powierzchni 223,08 ha (1,25%). Przeważająca część gleb torfowych występuje w Obrębie Grabina. 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 Bytnica związane są z następującymi typami siedliskowymi lasu: bór mieszany bagienny BMb (3,68%), las mieszany bagienny LMb (1,01%), ols Ol (86,96%), ols jesionowy OlJ (8,34%).

Typ 19. Gleby murszowe (M)

Gleby murszowe w Nadleśnictwie Bytnica zajmują niewielką powierzchnię 30,07 ha (co stanowi 0,16% powierzchni leśnej), skupiając się głównie w Obrębie Grabina. Omawiany podtyp gleb powstał z bagiennych i zabagnionych lekko osuszonych gleb organicznych. W warunkach Nadleśnictwa Bytnica występują 3 podtypy gleb murszowych: torfowo-murszowe Mt (18,01 ha), mułowo-murszowe Mmł (2,51 ha) oraz gleby namurszowe Mn (9,55 ha). Omawiany typ gleb tworzy siedliska: las mieszany bagienny LMb (5,45%), ols Ol (63,05%), ols jesionowy OlJ (31,49%).

Typ 20. Gleby murszowate (MR)

Gleby murszowate występują na łącznej powierzchni 74,24 ha. Przeważająca część powierzchni z glebami murszowatymi występuje w Obrębie Grabina. Omawiany typ gleb wykształcił się w piaskach rzecznych holocenijskich, w piaskach sandrowych oraz w murszach na utworach sedymentacji rzecznej. W obrębie gleb murszowatych występują 3 podtypy gleb: mineralno-murszowe MRm (2,30 ha), murszowate właściwe MRw (8,76 ha) oraz gleby murszaste MRms (63,18 ha). W warunkach omawianego obiektu gleby namurszowe tworzą

siedliska: lasu mieszanego wilgotnego LMw (42,98%), lasu wilgotnego Lw (49,82%) oraz olsu Ol (7,19%).

Typ 21. Mady rzeczne (MD)

Mady rzeczne są jednym z najmniejszych powierzchniowo typów gleb w Nadleśnictwie Bytnica — występują na łącznej powierzchni 3,33 ha, co stanowi 0,02% powierzchni wszystkich gleb na terenach leśnych Nadleśnictwa.

Na terenie Nadleśnictwa Bytnica występują mady rzeczne właściwe MDw zbudowane z piasków luźnych i słabogliniastych o umiarkowanej troficzności. Związane są z typem siedliskowym lasu: las łągowy Lł oraz ols jesionowy OlJ.

Typ 23. Gleby deluwialne (D)

Gleby deluwialne na terenie Nadleśnictwa Bytnica występują na łącznej powierzchni 87,48 ha. Gleby deluwialne powstały w wyniku procesów zmywnych w terenach falistych i pagórkowatych. Na terenie omawianego obiektu gleby deluwialne związane są z terenami pagórkowatymi, głównie moren końcowych oraz ze stromymi krawędziami dolin rzecznych. Zbudowane są przeważnie z piasków luźnych i słabogliniastych oraz z głębokich piasków luźnych. W obrębie typu gleb deluwialnych wyróżniono 3 podtypy gleb: gleby deluwialne właściwe Dw (36,59 ha), deluwialne próchniczne Dp (3,75 ha) i deluwialne brunatne Dbr (47,14 ha). Z glebami deluwialnymi na terenie Nadleśnictwa Bytnica związane są następujące typy siedliskowe lasu: bór mieszany świeży BMśw (5,28%), las mieszany świeży LMśw (48,98%), las świeży Lśw (42,82%) oraz ols Ol (2,91%).

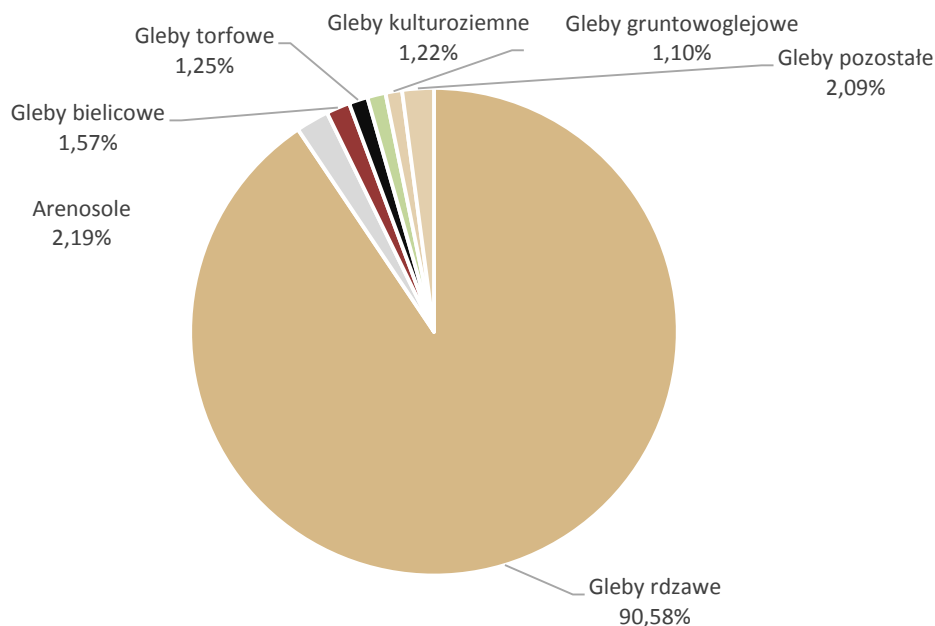
Typ 24. Gleby kulturoziemne (AK)

Gleby kulturoziemne są glebami niestrefowymi o genezie antropogenicznej. Do tego typu gleb zaliczono gleby przekształcone pod wpływem intensywnej gospodarki oraz wysokiej kultury rolnej i leśnej. W warunkach Nadleśnictwa Bytnica gleby kulturoziemne zajmują łączną powierzchnię 216,93 ha (1,22% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej). Zbudowane są głównie z piasków luźnych oraz piasków luźnych i słabogliniastych, wytworzonych w piaskach wodnolodowcowych sandrowych. W obrębie typu gleb kulturoziemnych na terenie Nadleśnictwa wyróżniono 3 podtypy gleb: rigosole AKrs (100,32 ha), kulturoziemy leśne AKl (116,07 ha) i kulturoziemy pobagienne AKb (0,54 ha). Związane są z siedliskami: bór świeży Bśw (2,06%), bór mieszany świeży BMśw (11,80%), bór mieszany wilgotny BMw (22,43%), las mieszany świeży LMśw (40,85%), las mieszany wilgotny LMw (22,62%), las wilgotny Lw (0,25%).

Typ 25. Gleby industrioziemne i urbanoziemne (AU)

Gleby te, wytworzone i przekształcone w wyniku antropogenicznej działalności przemysłowej, występują na powierzchni 11,42 ha, zajmując 0,06% powierzchni leśnej Nadleśnictwa Bytnica. Zajmują niewielkie powierzchnie na całym obszarze Nadleśnictwa, występując w miejscu pozostałości po wyrobiskach kruszyw. W warunkach Nadleśnictwa Bytnica omawiany typ gleb reprezentowany jest przez gleby industrioziemne i urbanoziemne o niewykształconym profilu AUi. Z omawianym podtypem gleb związane jest siedlisko boru mieszanego świeżego BMśw (2,62 ha) oraz lasu mieszanego świeżego LMśw (8,80 ha).

Wykres 1 przedstawia procentowy udział głównych typów gleb w Nadleśnictwie Bytnica.



Wykres 1. Procentowy udział powierzchniowy typów gleb w Nadleśnictwie Bytnica

4.3 WARUNKI KLIMATYCZNE

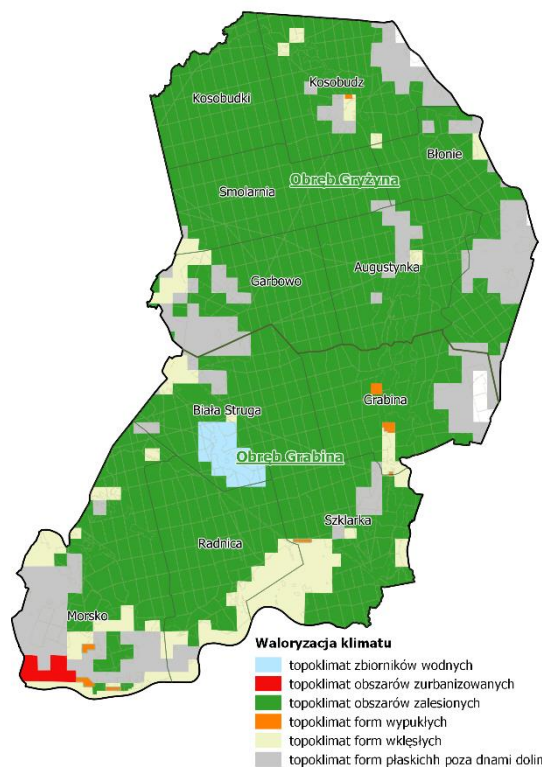
Według regionalizacji klimatycznej A. Wosia (2010), obszar w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica położony jest w Regionie Lubuskim (XIII). Region ten charakteryzuje się jedną z najwyższych w Polsce częstości występowania typu pogody umiarkowanie ciepłej (średnio 136 dni w roku) i bardzo ciepłej (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.

Rozpatrując podział województwa lubuskiego na obszary o podobnych cechach klimatu (Opracowanie Ekofizjograficzne Woj. Lubuskiego, 2014), obszar w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica położony jest w zasięgu Obszaru IV (o istotnym udziale topoklimatów form wypukłych) oraz Obszaru V (o przewadze topoklimatów form wklęsłych) — Rys. 40. Obszar IV, w zasięgu którego leży przeważająca, północna i centralna część Nadleśnictwa, to obszar względnie wilgotny, charakteryzujący się wartościami średniej rocznej minimalnej temperatury oraz średniej rocznej sumy opadów powyżej przeciętnej oraz średniej rocznej maksymalnej temperatury powietrza — poniżej przeciętnej. Z kolei Obszar V, w zasięgu którego leży południowy fragment Nadleśnictwa, to obszar względnie ciepły, charakteryzujący się przede wszystkim średnią temperaturą powietrza półrocza zimowego oraz średnią roczną maksymalną temperaturą — powyżej przeciętnej.

Mając na uwadze waloryzację klimatu, na obszarze pozostającym w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica wyraźnie zaznacza się przewaga topoklimatu obszarów zalesionych (Rys. 41). Znaczący udział wykazują również obszary o topoklimacie form płaskich poza dnami dolin oraz topoklimacie form wklęsłych. Topoklimat obszarów zurbanizowanych występuje na omawianym obszarze jedynie w południowo-zachodnim fragmencie Nadleśnictwa, w okolicach Krosna Odrzańskiego.



Rys. 40. Nadleśnictwo Bytnica na tle mapy przestrzennego zróżnicowania war. klimatycznych (źródło: Ekofizjografia Woj. Lubuskiego, 2014)

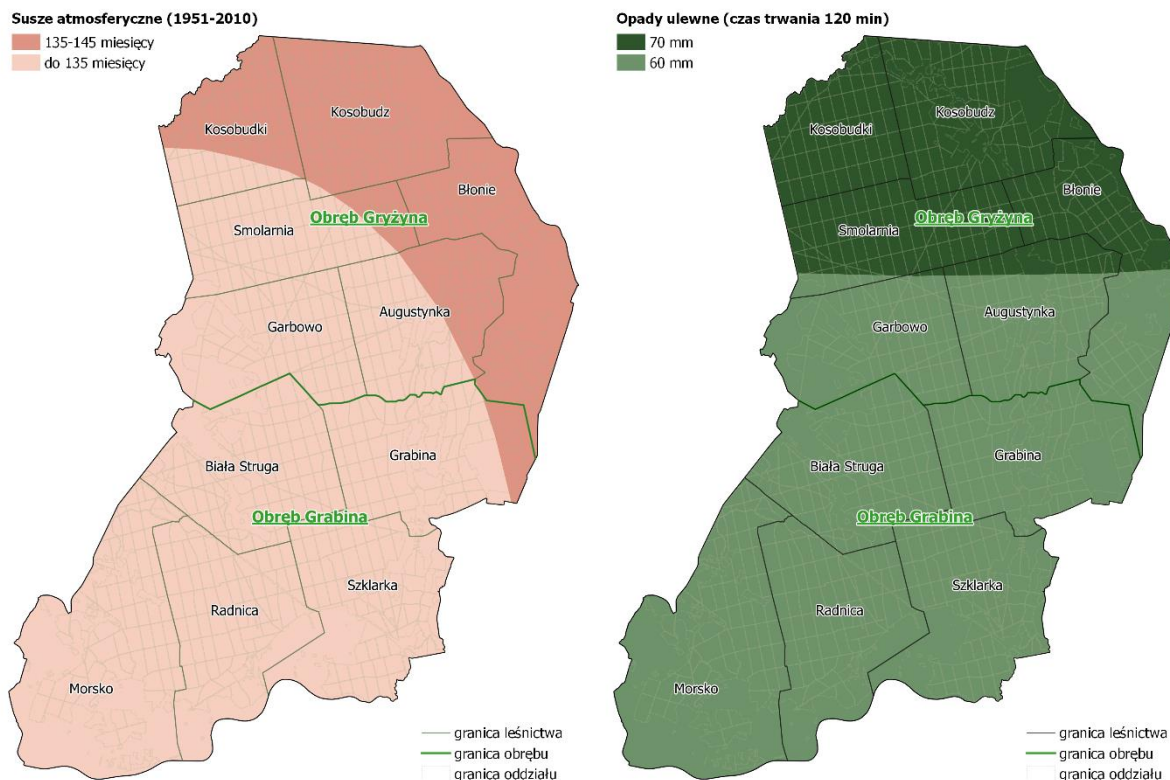


Rys. 41. Waloryzacja klimatu w Nadleśnictwie Bytnica (źródło: Ekofizjografia Woj. Lubuskiego, 2014)

Poniżej zestawiono ważniejsze informacje o składowych elementach klimatu Nadleśnictwa Bytnica (źródło: stacja meteorologiczna w Słubicach):

- ⇒ **Temperatura:** średnia roczna temperatura: 8,4°C, średnia roczna minimalna temperatura: ok. 5°C, średnia roczna maksymalna temperatura: ok. 13°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 580 mm. Na obszarze Nadleśnictwa zróżnicowanie przestrzenne opadów jest stosunkowo niewielkie, kształtuje się od 600 mm w północnej części do maksymalnie 650 mm w centralnej i południowej części Nadleśnictwa.

Północny fragment Nadleśnictwa Bytnica pozostaje ponadto w zasięgu występowania zjawisk atmosferycznych o charakterze ekstremalnym, takich jak: gwałtowne i intensywne opady (opad powyżej 70 mm) oraz susze atmosferyczne — Rys. 42, 43 (źródło: Opracowanie ekofizjograficzne Województwa Lubuskiego — aktualizacja z 2014 r.).



Rys. 42. Liczba miesięcy z występowaniem susz atmosferycznych w latach 1951-2010 na terenie Nadleśnictwa Bytnica

Rys. 43. Opady ulewne ($P=1\%$ czas trwania 120 min.) na terenie Nadleśnictwa Bytnica

4.4 WODY

Na terenie Nadleśnictwa Bytnica, w zależności od ogólnych warunków hydrologicznych, reliefu, budowy geologicznej oraz składu mechanicznego gleb, występują następujące typy stosunków wodnych:

Typ ewaporacyjno-przemysłowy — charakterystyczny dla przepuszczalnych gleb piaszczystych. Gleby te otrzymują wilgoć z opadów atmosferycznych i kondensacji, występują w nich poziomy wymywanie i wmywania. W glebach o tym typie stosunków wodnych w okresach dłuższej suszy rośliny mogą cierpieć z powodu niedoborów wody. Omawiany typ stosunków wodnych jest typem dominującym na terenie Nadleśnictwa;

Typ przemysłowo-podsiąkowy — charakterystyczny dla gleb semihydrogenicznych. Gleby o tej gospodarce wodnej wytworzone są z przepuszczalnych piasków, a związane głównie z siedliskami silnie świeżymi i wilgotnymi. Typ ten obejmuje stosunkowo niewielki obszar Nadleśnictwa;

Typ zastojowo-przemysłowy — związany jest ze słabo przepuszczalnymi glebami gliniastymi i piaszczysto gliniastymi, w których woda opadowa zatrzymuje się na warstwach nieprzepuszczalnych. Może powstawać tu odgórne oglejenie. Tworzą się siedliska silnie świeże i umiarkowanie wilgotne z wodą glebowo-opadową w stopniach. Rośliny na glebach o tym typie stosunków wodnych na ogół nie cierpią z powodu niedostatku wody. Typ ten występuje rzadko, obejmując bardzo małe powierzchnie Nadleśnictwa;

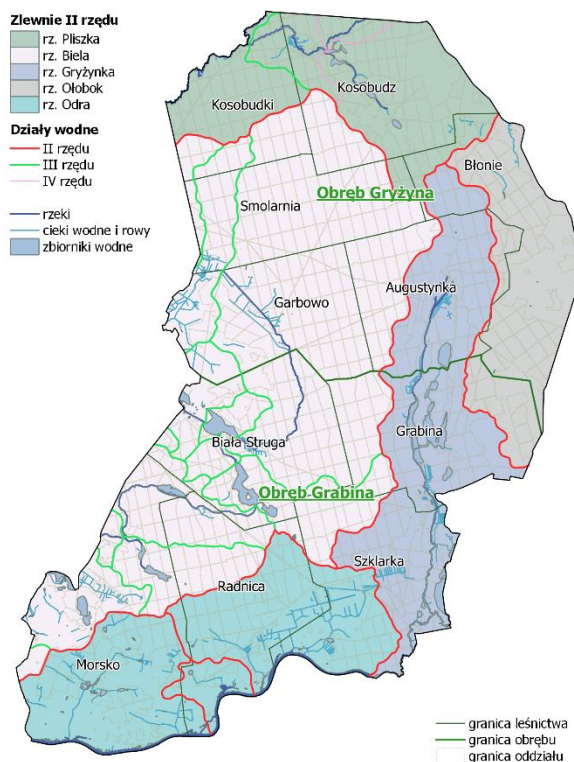
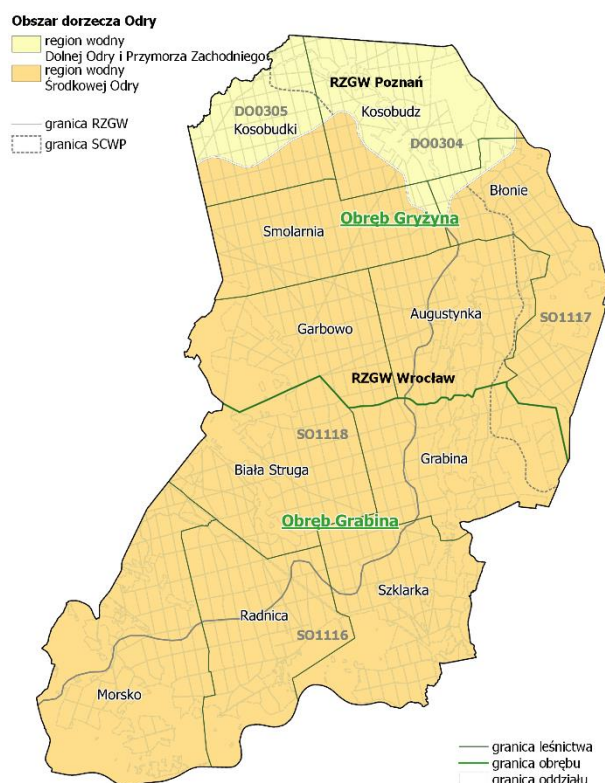
Typ wodnozastoiskowy — dzielący się na dwa podtypy: podtyp glejowy, charakteryzujący się trwałym poziomem wód gruntowych oraz podtyp bagienny, charakteryzujący się stałą obecnością lustra wody w pobliżu powierzchni gleby. Typ ten występuje w rozproszeniu, obejmując niewielkie fragmenty Nadleśnictwa;

Typ zalewowy — związany z madami rzeczny. Typ ten na terenie Nadleśnictwa spotykany jest jedynie w rejonie doliny zalewowej rzeki Odry.

4.4.1. Wody powierzchniowe

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2001 r. nr 115 poz. 1229 z póź. zm.) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2006 r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych (Dz.U. z 2006 r. nr 126 poz. 878 z późn. zm.), Nadleśnictwo Bytnica położone jest w całości w dorzeczu Odry (Rys. 44), w regionach wodnych:

- ⇒ Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (SCWP⁵ nr DO0304, DO0305) — północny fragment Leśnictw: Kosobudz, Kosobudki, Błonie;
- ⇒ Środkowej Odry (SCWP nr SO1116, SO1117, SO1118) — pozostały obszar Nadleśnictwa.



Rys. 44. Nadleśnictwo Bytnica na tle zasięgu regionów wodnych dorzecza Odry (<http://www.kzgw.gov.pl/>)

Rys. 45. Nadleśnictwo Bytnica na tle zasięgów zlewni II rzędu (<http://www.kzgw.gov.pl/>)

Nadleśnictwo Bytnica zlokalizowane jest na obszarze zlewni bezpośredniej rzeki Odry oraz zlewni jej prawobrzeżnych dopływów: Bieli, Gryżynki, Ołoboku i Pliszki. Teren Nadleśnictwa podzielony jest działami wodnymi II rzędu, obejmującymi obszary zlewni ww. rzek. Ponadto, lasy w zasięgu zlewni rzeki Pliszki oraz rzeki Bieli podzielone są działami wodnymi

⁵ SCWP — Scalone Części Wód Powierzchniowych

III i IV rzędu, odpowiadającymi z kolei zasięgiem zlewniom mniejszych cieków i zbiorników wodnych (Rys. 45).

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 Bytnica znajduje się w zasięgu 9 JCWP rzecznych. Szczegółowe zestawienie zawiera Tabela 61.

Tabela 61. Jednolite części wód powierzchniowych wyróżnione w Nadleśnictwie Bytnica — JCWP rzeczne

| Lp. | Europejski kod JCWP | Nazwa JCWP | Scalona część wód powierzchniowych (SCWP) | Region wodny | Obszar dorzecza | |
|-----|---------------------|---|---|--|-----------------|----------------------|
| | | | | | Kod | Nazwa |
| 1 | PLRW60002317649 | Pliszka od źródeł do Konotopu | DO0304 | region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego | 6000 | obszar dorzecza Odry |
| 2 | PLRW60002417699 | Pliszka od Konotopu do ujścia | DO0305 | region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego | 6000 | obszar dorzecza Odry |
| 3 | PLRW60001717284 | Lińska Struga | SO1118 | region wodny Środkowej Odry | 6000 | obszar dorzecza Odry |
| 4 | PLRW60001715859 | Ołobok do Świebodki z jez. Niesłysz i Wilkowskim | SO1117 | region wodny Środkowej Odry | 6000 | obszar dorzecza Odry |
| 5 | PLRW6000211739 | Odra od Czarnej Strugi do Nysy Łużyckiej | SO1116 | region wodny Środkowej Odry | 6000 | obszar dorzecza Odry |
| 6 | PLRW60001715929 | Gryżynka | SO1116 | region wodny Środkowej Odry | 6000 | obszar dorzecza Odry |
| 7 | PLRW60001717239 | Biała do wypływu z jez. Głębokiego z jez. Bytnickim | SO1118 | region wodny Środkowej Odry | 6000 | obszar dorzecza Odry |
| 8 | PLRW6000191729 | Biała od jez. Głębokiego do ujścia | SO1118 | region wodny Środkowej Odry | 6000 | obszar dorzecza Odry |
| 9 | PLRW6000211739 | Odra od Czarnej Strugi do Nysy Łużyckiej | SO1116 | region wodny Środkowej Odry | 6000 | obszar dorzecza Odry |

JCWP jeziorne

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica położone są dwa JCWP jeziorne (Tabela 62).

Tabela 62. Jednolite części wód powierzchniowych wyróżnione w Nadleśnictwie Bytnica — JCWP jeziorne

| Lp. | Europejski kod JCWP | Nazwa JCWP | Scalona część wód powierzchniowych (SCWP) | Region wodny | Obszar dorzecza | |
|-----|---------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|-----------------|----------------------|
| | | | | | Kod | Nazwa |
| 1 | PLLW10051 | Bytnickie (Środkowe) | SO1118 | region wodny Środkowej Odry | 6000 | obszar dorzecza Odry |
| 2 | PLLW10052 | Głębokie (na SE od Bytnicy) | SO1118 | region wodny Środkowej Odry | 6000 | obszar dorzecza Odry |

JCWP stanowiące wody przejściowe oraz wody przybrzeżne nie występują w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica.

4.4.1.1. Rzeki

Sieć rzeczną w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica tworzy rzeka Odra wraz z jej dopływami: Bielą, Gryżynką i Pliszką. Uzupełnienie sieci stanowią mniejsze kanały, bezimienne ciek i rowy. Łączna długość rzek wraz z ich dopływami w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica wynosi 65,65 km. Poniżej przedstawiono krótką charakterystykę większych, imiennych cieków wodnych przepływających przez teren Nadleśnictwa.

- **Odra** — rzeka o długości 854,3 km (z tego 742 km na terenie Polski) i powierzchni dorzecza 118 861 km² (z tego 106 056 km² w Polsce). Wyływa z południowo-wschodniego zbocza



Fot. 68. Rzeka Odra — Leśnictwo Morsko
(fot. B. Iwaniuk)

wzniesień Gubińskich i Obniżenia Nowosolskiego. Odra odwadnia tereny wzdłuż południowej granicy Nadleśnictwa. Długość rzeki w granicach Nadleśnictwa wynosi 13,02 km.

- **Pliszka** — powierzchnia zlewni 388,92 km². Pliszka stanowi prawostronny dopływ Odry i uchodzi do niej w 196,76 km, na wysokości 25 m n.p.m. Wyływa z jeziora Malcz na południowy zachód od wsi Jemiołów w gminie Łągów (108 m n.p.m.) i płynie w całości



Fot. 69. Rzeka Pliszka (fot. Ł. Wojciechowski)

przez Pojezierze Lubuskie przepływając przez liczne jeziora (w górnym biegu przez jezioro Linie i jezioro Bobrze). Prawobrzeżne dopływy Pliszki stanowią: Dopływ z Gądkowa Wielkiego, Dopływ z Bargowa i Dopływ powyżej Sądowa; lewobrzeżne — Łągowa, Konotop oraz Dopływ spod Siedliska. Łączna długość cieków w zlewni to 117 km. Średni spadek zlewni wynosi 9,7%, a gęstość sieci rzecznej 0,30 1/km. Rzeka Pliszka odwadnia tereny wzdłuż północno-zachodniej granicy Nadleśnictwa (źródło: *Opracowanie Ekofizjograficzne Województwa Lubuskiego — Wody powierzchniowe; Aktualizacja 2014 r.*). Długość rzeki w granicach Nadleśnictwa wynosi 6,40 km.

- **Biała** — stanowi prawostronny dopływ Odry i uchodzi do niej poniżej Krosna Odrzańskiego, w miejscowości Osiecznica. Początek bierze we wschodniej części Łąk Dobrosułowskich, zasila jezioro Kuchenne i Środkowe w Bytnicy, dalej jezioro Głębokie, następnie stawy rybne w Łochowicach, Bielowie. Główny dopływ Bieli stanowi Lińska Struga.

Rzeka Biela odwadnia środkową i południowo-zachodnią część Nadleśnictwa. Długość rzeki w granicach Nadleśnictwa wynosi 13,17 km.



Fot. 70. Rzeka Gryżynka (fot. Ł. Wojciechowski)

- **Gryżynka (Gryżyński Potok)** — potok o długości 15,98 km, stanowi prawostronny dopływ Odry, uchodząc do niej w okolicy Szklarki Radnickiej na wysokości ok. 42 m n.p.m. Źródłisko rzeki zlokalizowane na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa (oddz. 283dx,fx; Leśnictwo Augustynka), w pobliżu wsi Gryżyna. Powierzchnia zlewni wynosi 77,5 km². Rzeka Gryżynka odwadnia wschodnią część Nadleśnictwa. Długość rzeki w granicach Nadleśnictwa wynosi 15,02 km.



Rys. 46. Wody powierzchniowe w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica

4.4.1.2. Wody stojące

Na obszarze pozostającym w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica zbiorniki wodne zlokalizowane są przede wszystkim w dolinach rzek i potoków przepływających przez teren Nadleśnictwa. Występują tu zarówno naturalne, śródleśne jeziora, jak również sztuczne zbiorniki wodne i stawy hodowlane.

Na obszarze Nadleśnictwa wyróżnić można trzy zgrupowania wód stojących. W północnej części Nadleśnictwa zbiorniki wodne zlokalizowane są głównie na terenie Leśnictwa Kosobudz, wzdłuż lewobrzeżnego dopływu rzeki Pliszki — potoku Konotop. Kolejną grupę stanowią zbiorniki wodne związane z rzeką Gryżynką, zlokalizowane we wschodniej części Nadleśnictwa. W grupie tej można wyróżnić zarówno jeziora naturalne, z których największe to jez. Gryżyńskie oraz jez. Jelito, jak również szereg stawów hodowlanych (m.in. Staw Stary, Staw Mały, Staw Barina). Ostatnią grupę jezior stanowi ciąg jezior polodowcowych zlokalizowanych w centralnej i południowo-zachodniej części Nadleśnictwa, w dolinie rzeki Bieli. Występują tu zbiorniki naturalne, w tym największy zbiornik wodny na obszarze Nadleśnictwa — jez. Głębokie oraz stawy hodowlane.



Fot. 71. Jezioro Gryżyńskie (Wapienne, Kałek) —
Leśnictwo Augustynka (fot. B. Iwaniuk)

Fot. 72. Jezioro Ciche (Mała Niemka, Leśne)
(fot. B. Iwaniuk)

W Tabeli 63 przedstawiono krótką charakterystykę największych zbiorników wodnych występujących na terenie Nadleśnictwa.

Tabela 63. Wykaz największych jezior zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa Bytnica (źródło: Opracowanie siedliskowe)

| Nazwa jeziora KZGW | Nazwa lokalna | Pow. lustra wody [ha] | Głębokość max. [m] | Charakterystyka | Zlewnia |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|--|------------------|
| Jez. Kamieńskie | Jez. Niemka Duża, Jez. Podleśne, Jez. Niemka | 13,7 | 8,8 | jezioro eutroficzne | Zlewnia Biała |
| Jez. Kokno | Jez. Kuchenne, Jez. Kolno | 33,4 | 2,1 | jezioro przepływowe, eutroficzne, w znacznej części zarośnięte roślinnością wodną. | |
| Jez. Bytnickie | Jez. Środkowe | 53,4 | 2,6 | jezioro przepływowe, silnie zeutrofizowane. Powierzchnia jeziora sukcesywnie zmniejsza się ze względu na postępujące zarastanie i odkładanie osadów dennych w postaci mułu | |
| Jez. Glibiel | Jez. Łochowickie, Jez. Gibiel | 24,4 | 15,4 | Jezioro przepływowe | |
| Jez. Głębokie | - | 74,3 | 2,6 | Jezioro przepływowe. Na jednej z wysp jeziora gniazduje dość liczna kolonia kormoranów. | |
| Jez. Gryżyńskie | Jez. Wapienne, Jez. Kałek | 24,3 | 22,6 | Jezioro bezodpływowe | Zlewnia Gryżynka |
| Jez. Jatnik | Jez. Jating, Jez. Spalone | 9,8 | 10,7 | Jezioro przepływowe | |
| Jez. Jelito | Jez. Giełt, Jez. Giełd | 49,9 | 36,3 | Jezioro przepływowe | |

| Nazwa jeziora KZGW | Nazwa lokalna | Pow. lustra wody [ha] | Głębokość max. [m] | Charakterystyka | Zlewnia |
|--------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------|---|----------------------------|
| Jez. Dziarg | Jez. Duże, Jez. Kosobudz Duży | 11,3 | 10,4 | Jezioro przepływowe. Linia brzegowa słabo rozwinięta. | Zlewnia Konotop-Pliszka |
| Jez. Małe | Jez. Kosobudzkie | 9,2 | 5,2 | Jezioro eutroficzne, bezodpływowe | |

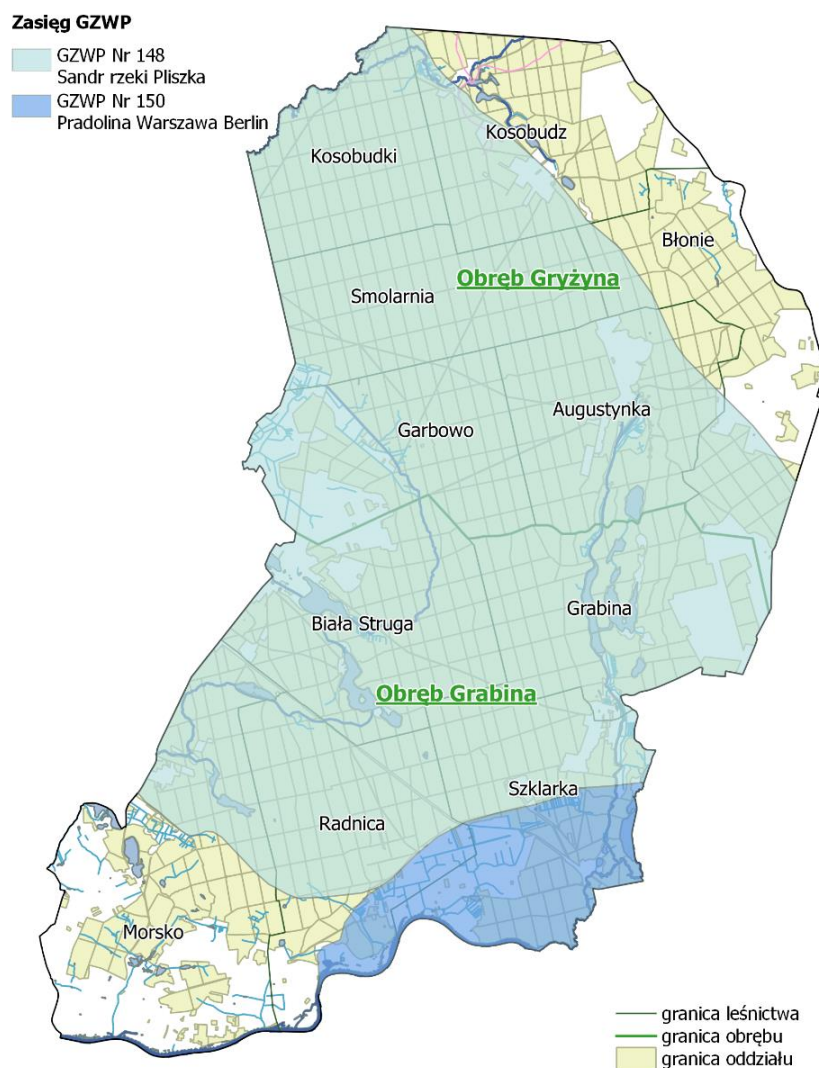
4.4.2. Wody podziemne

Nadleśnictwo Bytnica położone jest w zasięgu dwóch Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) — Rys. 47:

- **Sandr rzeki Pliszka — GZWP Nr 148:** szacunkowe zasoby dyspozycyjne zbiornika wynoszą 243 tys. m³/dobę, średnia głębokość ujęć — 35 m, powierzchnia zbiornika — 486,3 km². Zbiornik w utworach czwartorzędu w sandrach. Obszar Nadleśnictwa zlokalizowany jest niemal w całości w zasięgu omawianego GZWP (poza zasięgiem GZWP nr 148 pozostają jedynie niewielkie fragmenty w północno-wschodniej i południowo-zachodniej części Nadleśnictwa);
- **Pradolina Warszawa-Berlin (Koło-Odra) — GZWP Nr 150:** szacunkowe zasoby dyspozycyjne zbiornika wynoszą 456 tys. m³/dobę, średnia głębokość ujęć — 25-30 m, powierzchnia zbiornika — 1904 km². Zbiornik w utworach czwartorzędu w pradolinach. W zasięgu omawianego GZWP pozostaje niewielki południowo-wschodni fragment Nadleśnictwa.

Obszar Nadleśnictwa Bytnica znajduje się w zasięgu trzech jednolitych części wód podziemnych JCWPd:

- **JCWPd 66 (PLGW631066 — region wodny Środkowej Odry)**, w którego zasięgu znajduje się niemal całe Nadleśnictwo zajmuje powierzchnię 1 863 km² i położony jest w VI regionie hydrogeologicznym Polski. Administracyjnie położony jest w województwach: dolnośląskim i lubuskim. Obszar charakteryzuje się występowaniem wód słodkich do głębokości ok. 230 metrów. Profil obszaru składa się z dwóch warstw wodonośnych podzielonych warstwą słabo przepuszczalną. Najniższa warstwa wodonośna sięga do ok. 150 m p.p.m.;
- **JCWPd 59 (PLGW632059 — region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego)** obejmujący swoim zasięgiem północną część Nadleśnictwa (Leśnictwo: Kosobudz, Kosobudki). Obszar o powierzchni całkowitej wynoszącej 1 131,12 km² znajduje się w dorzeczu Odry w powiatach: ślubickim, sulęcińskim oraz krośnieńskim. Według regionalizacji hydrogeologicznej obszar należy do regionów: VI2, VI2A oraz VI4. Głębokość występowania wód słodkich wynosi od 5 do 25 m, lokalnie powyżej 25 m. JCWPd cechuje ponadnormatywna zawartość żelaza i manganu w wodzie;
- **JCWPd 60 (PLGW631060 — region wodny Środkowej Odry)**. Swym zasięgiem obejmuje jedynie niewielki fragment wschodniej części Leśnictwa Błonie. Cały obszar zajmuje powierzchnię 661 km² i leży w powiatach: międzyrzeckim, świebodzińskim oraz zielonogórskim. Według regionalizacji hydrogeologicznej znajduje się w regionie VI - wielopolskim. Głębokość występowania wód słodkich w obszarze wynosi ok. 160 m.



Rys. 47. Zasięg Głównych Zbiorników Wód Podziemnych na terenie Nadleśnictwa Bytnica

4.4.3. Ekosystemy wodno-błotne

Na terenie Nadleśnictwa Bytnica tereny bagienne i zbiorniki wodne zajmują powierzchnię 126,66 ha, co stanowi 0,66% ogólnej powierzchni gruntów pozostających w zarządzie Nadleśnictwa.

Obwód Grabina

| | | |
|---------------------|-----------------|-----------------|
| bagna Nieliterowane | 57 szt. | 6,70 ha |
| bagna literowane | 49 szt. | 64,65 ha |
| stawy rybne | 2 szt. | 4,69 ha |
| zbiorniki wodne | 1 szt. | 1,51 ha |
| razem | 109 szt. | 77,55 ha |

Obręb Gryżyna

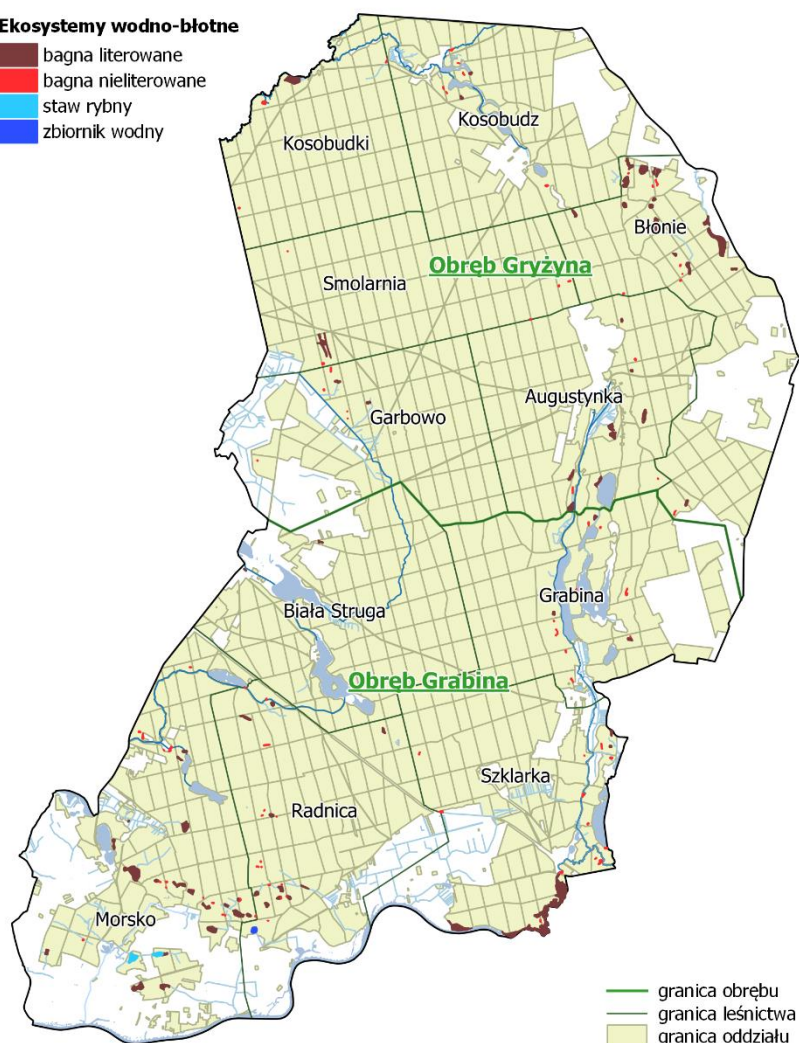
| | | |
|---------------------|----------------|-----------------|
| bagna nieliterowane | 33 szt. | 3,72 ha |
| bagna literowane | 34 szt. | 45,39 ha |
| razem | 67 szt. | 49,11 ha |

Nadleśnictwo Bytnica

| | | |
|---------------------|-----------------|------------------|
| bagna nieliterowane | 90 szt. | 10,42 ha |
| bagna literowane | 83 szt. | 110,04 ha |
| stawy rybne | 2 szt. | 4,69 ha |
| zbiorniki wodne | 1 szt. | 1,51 ha |
| razem | 176 szt. | 126,66 ha |

Ekosystemy wodno-błotne

- bagna literowane
- bagna nieliterowane
- staw rybny
- zbiornik wodny



Rys. 48. Ekosystemy wodno-błotne na terenie Nadleśnictwa Bytnica

Wykaz bagien literowanych i nieliterowanych oraz zbiorników wodnych, zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa Bytnica, zestawiono w Tabeli 64.

Tabela 64. Wykaz bagien zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa Bytnica

| Adres leśny | Liczba | Pow. [ha] | Lokalizacja |
|-------------------------|--------|-----------|-------------|
| Obręb Grabina | | | |
| Bagna literowane | | | |
| 01-16 -h | | 0,47 | |
| 01-91 -h | | 0,41 | |
| 01-132 -d | | 0,56 | |
| 03-10 -d | | 0,35 | |
| 03-33 -n | | 0,17 | |
| 04-223 -b | | 0,48 | |
| 04-223 -j | | 0,25 | |
| 04-306 -d | | 5,4 | |
| 04-306 -o | | 1,22 | |
| 04-312 -a | | 9,98 | |
| 04-313 -f | | 0,71 | |
| 04-313 -k | | 3,40 | |
| 04-314 -l | | 1,59 | |
| 04-315 -o | | 0,86 | |
| 04-317 -l | | 4,44 | |
| 05-123 -t | | 0,64 | |
| 05-154 -b | | 0,88 | |
| 05-176 -c | | 0,51 | |
| 05-210 -h | | 0,38 | |
| 05-211 -g | | 0,22 | |
| 05-285 -i | | 0,33 | |
| 05-286 -i | | 0,60 | |
| 05-287 -c | | 1,03 | |
| 05-287 -i | | 0,52 | |
| 05-288 -g | | 0,86 | |
| 05-288 -i | | 0,81 | |
| 06-158 -m | | 0,51 | |
| 06-158 -p | | 0,40 | |
| 06-216 -l | | 3,66 | |
| 06-218 -y | | 0,10 | |
| 06-221 -d | | 0,91 | |
| 06-252 -n | | 6,09 | |
| 06-253 -c | | 0,57 | |
| 06-273 -l | | 1,12 | |
| 06-274 -g | | 1,30 | |
| 06-275 -d | | 0,45 | |
| 06-289 -h | | 0,33 | |
| 06-289 -j | | 0,56 | |
| 06-289 -k | | 0,49 | |
| 06-290 -h | | 0,45 | |
| 06-290 -k | | 1,91 | |
| 06-291 -h | | 0,98 | |

| Adres leśny | Liczba | Pow. [ha] | Lokalizacja |
|----------------------------|--------|------------|-------------|
| 06-305 -f | | 2,30 | |
| 06-323 -c | | 0,30 | |
| 06-323 -d | | 0,22 | |
| 06-324 -p | | 0,77 | |
| 06-325 -f | | 2,72 | |
| 06-325 -i | | 0,71 | |
| 06-332 -h | | 0,73 | |
| Bagna nieliterowane | | | |
| 01-15 -f | 1 | 0,10 | W |
| 01-16 -c | 1 | 0,22 | S |
| 01-87 -d | 2 | 0,08; 0,33 | W, C |
| 01-90 -a | 1 | 0,31 | E |
| 01-107 -d | 2 | 0,09; 0,05 | S, N |
| 01-107 -k | 2 | 0,06; 0,04 | C |
| 01-132 -c | 1 | 0,03 | NW |
| 01-134 -c | 1 | 0,10 | N |
| 01-165 -g | 1 | 0,17 | SE |
| 04-201 -d | 1 | 0,11 | NW |
| 04-223 -m | 1 | 0,23 | NE |
| 04-224 -m | 1 | 0,02 | W |
| 04-226 -b | 1 | 0,21 | C |
| 04-254 -g | 1 | 0,22 | C |
| 04-261 -c | 1 | 0,30 | S |
| 04-278 -f | 1 | 0,11 | E |
| 04-295 -b | 1 | 0,17 | NE |
| 04-295 -f | 2 | 0,29; 0,13 | C, C |
| 04-295 -i | 1 | 0,06 | E |
| 04-298 -f | 1 | 0,32 | SW |
| 04-313 -g | 1 | 0,11 | E |
| 05-123 -g | 1 | 0,05 | NW |
| 05-123 -k | 1 | 0,09 | SE |
| 05-153 -h | 1 | 0,29 | NE |
| 05-211 -d | 2 | 0,06; 0,05 | C |
| 05-244 -a | 1 | 0,03 | NW |
| 05-269 -b | 1 | 0,12 | SE |
| 05-269 -h | 2 | 0,06; 0,04 | C |
| 05-287 -a | 1 | 0,04 | C |
| 05-287 -b | 1 | 0,04 | E |
| 05-287 -d | 1 | 0,06 | C |
| 05-288 -a | 1 | 0,10 | NE |
| 05-304 -b | 1 | 0,03 | E |
| 06-84 -a | 1 | 0,07 | C |
| 06-130 -f | 1 | 0,14 | W |
| 06-130 -k | 1 | 0,10 | E |

| Adres leśny | Liczba | Pow. [ha] | Lokalizacja |
|-------------------------|--------|------------|-------------|
| 06-130 -l | 2 | 0,11; 0,06 | E |
| 06-159 -c | 1 | 0,42 | W |
| 06-159 -g | 1 | 0,04 | N |
| 06-273 -j | 1 | 0,03 | S |
| 06-274 -f | 1 | 0,12 | N |
| 06-275 -c | 1 | 0,09 | C |
| 06-275 -j | 1 | 0,04 | E |
| 06-289 -g | 1 | 0,14 | C |
| 06-289 -i | 1 | 0,10 | SW |
| 06-290 -o | 1 | 0,03 | W |
| 06-291 -d | 1 | 0,11 | SE |
| 06-291 -l | 2 | 0,07; 0,02 | SE |
| 06-331 -a | 1 | 0,09 | NE |
| Stawy rybne | | | |
| 06-323 -f | | 1,85 | |
| 06-326 -f | | 2,84 | |
| Zbiornik wodny | | | |
| 05-304 -m | | 1,51 | |
| Obwód Gryżyna | | | |
| Bagna literowane | | | |
| 07-32 -j | | 0,40 | |
| 07-33 -l | | 0,40 | |
| 08-23 -c | | 2,95 | |
| 08-24 -b | | 1,11 | |
| 10-232 -c | | 3,28 | |
| 11-238 -o | | 0,38 | |
| 11-282 -h | | 0,31 | |
| 11-310 -l | | 1,94 | |
| 11-311 -w | | 1,32 | |
| 11-311 -ax | | 1,46 | |
| 11-332 -h | | 1,09 | |
| 11-345 -c | | 1,06 | |
| 11-346 -l | | 1,57 | |
| 12-254 -f | | 0,58 | |
| 12-276 -h | | 0,40 | |
| 13-168 -c | | 0,80 | |
| 13-358 -d | | 1,45 | |
| 13-358 -k | | 2,42 | |
| 13-359 -i | | 1,07 | |
| 13-359 -l | | 0,54 | |
| 13-359A -c | | 3,04 | |
| 13-360 -f | | 0,86 | |
| 13-362 -b | | 0,42 | |
| 13-362 -c | | 0,46 | |

| Adres leśny | Liczba | Pow. [ha] | Lokalizacja |
|----------------------------|--------|------------|-------------|
| 13-363 -b | | 0,25 | |
| 13-363 -j | | 3,55 | |
| 13-365 -j | | 1,25 | |
| 13-369 -a | | 5,89 | |
| 13-371 -c | | 0,37 | |
| 13-371 -i | | 1,60 | |
| 13-373 -b | | 1,87 | |
| 13-373 -l | | 0,73 | |
| 13-397 -n | | 0,27 | |
| 13-398 -i | | 0,30 | |
| Bagna nieliterowane | | | |
| 07-8 -f | 1 | 0,02 | W |
| 07-8 -j | 1 | 0,12 | C |
| 07-8 -m | 1 | 0,04 | C |
| 07-33 -d | 1 | 0,11 | NE |
| 07-34 -h | 1 | 0,06 | C |
| 07-35 -k | 1 | 0,12 | NE |
| 07-145 -o | 1 | 0,19 | N |
| 08-18 -g | 1 | 0,15 | N |
| 08-25 -c | 1 | 0,49 | S |
| 08-103 -k | 1 | 0,1 | S |
| 10-161 -g | 1 | 0,03 | S |
| 10-217 -a | 1 | 0,12 | SW |
| 10-217 -h | 1 | 0,1 | N |
| 10-220 -d | 1 | 0,05 | SE |
| 10-232 -j | 1 | 0,22 | S |
| 11-242 -a | 1 | 0,01 | NE |
| 11-261 -l | 1 | 0,17 | C |
| 11-342 -g | 1 | 0,04 | N |
| 11-346 -f | 1 | 0,23 | C |
| 12-254 -a | 1 | 0,23 | W |
| 12-255 -b | 1 | 0,11 | C |
| 12-278 -g | 2 | 0,02; 0,02 | N, S |
| 12-300 -d | 1 | 0,04 | W |
| 13-214 -j | 1 | 0,06 | C |
| 13-358 -j | 1 | 0,06 | NE |
| 13-359 -k | 1 | 0,27 | SE |
| 13-359A -i | 1 | 0,07 | C |
| 13-367 -b | 1 | 0,04 | C |
| 13-371 -d | 1 | 0,13 | C |
| 13-371 -k | 1 | 0,02 | NW |
| 13-376 -a | 1 | 0,12 | N |
| 13-398 -g | 1 | 0,16 | S |

4.4.4. Mała retencja w lasach

Zadania z zakresu małej retencji w lasach Nadleśnictwa Bytnica realizuje się poprzez działania techniczne, np. budowę małych zbiorników wodnych, urządzeń (np.: progów, urządzeń piętrzących na ciekach). Ponadto, w ramach małej retencji prowadzi się działania prewencyjne, służące zachowaniu istniejących torfowisk, oczek wodnych, olsów i łęgów w stanie zbliżonym do naturalnego. W ramach działań retencyjnych przywraca się również dawne stosunki wodne w miejscach osuszonych, odtwarza dawne stawy czy oczka wodne, o ile działania te nie zagrażają istniejącym wartościom przyrodniczym.

Celem działań z zakresu małej retencji na terenie Nadleśnictwa Bytnica 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 czasie obowiązywania poprzedniego Planu Urządzenia Lasu (na lata 2007-2016), na terenie Nadleśnictwa Bytnica przeprowadzono konserwację rowu pomiędzy łąkami Dobrosułowskimi, a jeziorem Środkowym poprzez odmulenie, wycięcie i wykarczowanie pni drzew rosnących w dnie rowu oraz odtworzenie i zbudowanie urządzeń małej retencji – siedem zastawek PP-2 i dwie zastawki C-2. Działania te przeprowadzono w ramach projektu „PO Ryby 2007-2013” (projekt pod nazwą „Remont rowu pomiędzy łąkami Dobrosułowskimi a Jeziorem Środkowym wraz z odtworzeniem urządzeń małej retencji”), dofinansowanego z programu operacyjnego „Zrównoważony rozwój sektora rybołówstwa i nadbrzeżnych obszarów rybackich 2007-2013”.

W znacznym stopniu przyczyniły się one powstrzymaniu negatywnego oddziaływania suszy hydrologicznej na istniejący ekosystem leśny, poprzez m.in. podniesienie poziomu wód gruntowych, jak również do przeciwdziałania skutkom powodzi w okresach wiosennych roztopów i gwałtownych opadów deszczu. Zwiększenie dostępności i ilości wody w środowisku leśnym korzystnie wpłynęło ponadto na wzrost bioróżnorodności omawianego terenu. W perspektywie lat 2017-2026, w celu zwiększenia przepływu wody w systemie rowów na terenie łąk Dobrosułowskich, planowane jest wykonanie dodatkowego połączenia poprzez remont uszkodzonego obecnie przepustu w oddziale 297k.

4.4.5. Źródłiska

Źródłiska, czyli naturalne wycieki wodne, występują w formie enklaw na siedliskach olsów, olsów jesionowych, lasów wilgotnych oraz na zboczach, skarpach itp. Wykaz źródeł Nadleśnictwa Bytnica, zainwentaryzowanych w ramach prac urządzeniowych, przedstawiono w Tabeli 65.

Tabela 65. Wykaz źródeł występujących na terenie Nadleśnictwa Bytnica

| Adres leśny | Lok. | Rodz. pow. | Podt.gleby | Skrócony opis taksacyjny | Uwagi |
|----------------------|------|------------|------------|--------------------------|-------------------|
| Obręb Grabina | | | | | |
| 01-17-b | C | D-STAN | Dw | 3GB 57-1-LMŚW | w cz. W 91E0-3 |
| 01-18-j | SW | D-STAN | Gms | 6OL 96-0,8-OL | - |
| 01-63-k | N | D-STAN | Tn | 4OL 105-0,8-OLJ | siedlisko 91E0-3 |
| 04-255-i | S | D-STAN | Tn | 6OL 55-0,8-OL | siedlisko 91E0-4 |
| 05-320-f | N | D-STAN | Gw | 5OL 24-0,9-LMW | teren źródłiskowy |
| 05-320-g | C | D-STAN | MRms | 6OL 80-1-LMW | teren źródłiskowy |

| Adres leśny | Lok. | Rodz. pow. | Podt.gleby | Skrócony opis taksacyjny | Uwagi |
|----------------------|-------|------------|------------|--------------------------|--|
| 06-217-f | W | D-STAN | Gw | 7OL 50-0,9-LMW | siedlisko 91E0-3 |
| 06-333-l | E, NW | D-STAN | Dbr | 4DB.S 140-0,8-LŚW | - |
| 06-333-o | N | D-STAN | Dbr | 3DB.S 140-1-LŚW | - |
| 06-334-y | C | D-STAN | ARw | 10AK 55-0,8-BMŚW | - |
| Obręb Gryżyna | | | | | |
| 07-12-h | C | D-STAN | RDw | 8SO 35-1,1-BMŚW | - |
| 07-16-c | C | D-STAN | Mn | 10OL 83-0,8-OLJ | siedlisko 91E0-4 |
| 07-16-g | C | D-STAN | Gp | 7ŚW 53-0,8-LMW | - |
| 07-141-f | C | SZCZ CHR | Tn | -- | - |
| 07-141-h | C | SZCZ CHR | Tn | -- | - |
| 08-13-i | C | D-STAN | RDw | 10SO 46-1,2-BMŚW | - |
| 08-15-k | S | D-STAN | RDw | 3BK 130-1-LMŚW | - |
| 08-15-m | N | D-STAN | RDw | 3BK 130-1-LMŚW | - |
| 08-24-a | C | D-STAN | Tn | 7OL 53-1,1-OL | siedlisko 91E0-4 |
| 08-24-f | C | D-STAN | RDb | 7SO 57-1,1-BMŚW | - |
| 08-25-a | S | D-STAN | RDb | 9SO 49-1,3-BMŚW | - |
| 08-25-b | | D-STAN | Tn | 8OL 49-1,1-OL | w cz. C 91E0-3, w cz. S 7220 |
| 08-25 -c | NW | D-STAN | Mn | 6OL 18-0,6-OL | w cz. C 91E0-3, w cz. S 7230 |
| 11-283-w | C | D-STAN | Tn | 10OL 120-0,9-OLJ | siedlisko 91E0-4 |
| 11-283-x | E | D-STAN | RDbr | 7OL 120-0,8-LMŚW | - |
| 11-283-dx | W | PS | | OL 50-- | źródłiska rzeki Gryżynki |
| 11-283-fx | C | D-STAN | Tn | 10OL 108-0,8-OLJ | siedlisko 91E0-4; źródłiska rzeki Gryżynki |
| 11-311-c | N | D-STAN | Dw | 10DB.S 150-1-LMŚW | - |
| 11-311-r | W | D-STAN | Dbr | 7DB.S 150-0,8-LŚW | - |
| 11-312-l | C | E-LS | | OL 88-- | siedlisko 91E0-4; UE "Gryżyński Wąwóz" |
| 11-312-m | C | E-LS | | BK 140-- | UE "Gryżyński Wąwóz" |
| 11-332-d | N, S | D-STAN | RDbr | 7SO 150-0,8-LMŚW | - |
| 11-346-a | NE | D-STAN | Tn | 10OL 80-0,9-OL | siedlisko 91E0-4 |
| 11-346-j | C | D-STAN | RDw | 10SO 51-1-BMŚW | - |
| 11-346-k | S | D-STAN | Tn | 6OL 88-0,7-OL | siedlisko 91E0-3 |

4.5 ROŚLINNOŚĆ

Roślinnością określaną jest zazwyczaj ogół zbiorowisk roślinnych występujących na danym obszarze. Czynnikiem kształtującym poszczególne formacje roślinne są przede wszystkim warunki naturalne, takie jak np.: klimat, typ gleby, wysokość nad poziomem morza czy ukształtowanie terenu (Witkowska-Żuk, 2008).

4.5.1. Elementy geograficzne flory

Położenie geograficzne Polski oraz występowanie tu klimatu przejściowego między oceanicznym a kontynentalnym, warunkuje dość dużą różnorodność flory, a co za tym idzie — wielość zbiorowisk leśnych. Zgodnie z gradientem klimatycznym na terenie Polski wygasa zasięg wielu niżowych zbiorowisk leśnych związanych z klimatem atlantyckim, jak i zbiorowisk leśnych związanych z klimatem kontynentalnym, co skutkuje obecnością we florze Polski zarówno gatunków borealnych, jak i gatunków stepowych. Wraz z gradientem wysokościowym klimatu kształtują się zbiorowiska leśne w górach (Witkowska-Żuk, 2008).

Obszar Nadleśnictwa Bytnica położony jest w obrębie Krainy Wielkopolsko-Pomorskiej, w zasięgu Lubuskiego Regionu Klimatycznego charakteryzującego się jedną z najwyższych w Polsce częstości występowania typu pogody umiarkowanie ciepłej i bardzo ciepłej oraz najniższą w kraju liczbą dni mroźnych w roku. Lasy Nadleśnictwa położone są w geograficznym zasięgu występowania na nizinach niemal wszystkich ważniejszych gatunków lasotwórczych.

Główny element flory omawianego obszaru stanowią gatunki środkowoeuropejskie, m.in.: dąb bezszypułkowy *Quercus petraea*, grab zwyczajny *Carpinus betulus*, klon zwyczajny *Acer platanoides*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior* oraz eurosyberyjskie, których głównym reprezentantem jest sosna zwyczajna *Pinus silvestris*.

Grupę gatunków północnych stanowią m.in.: widłaki *Lycopodiophyta*, borówka brusznica *Vaccinium vitis-idaea*, welnianka pochwowata *Eriophorum vaginatum*, żurawina błotna *Oxycoccus palustris*.

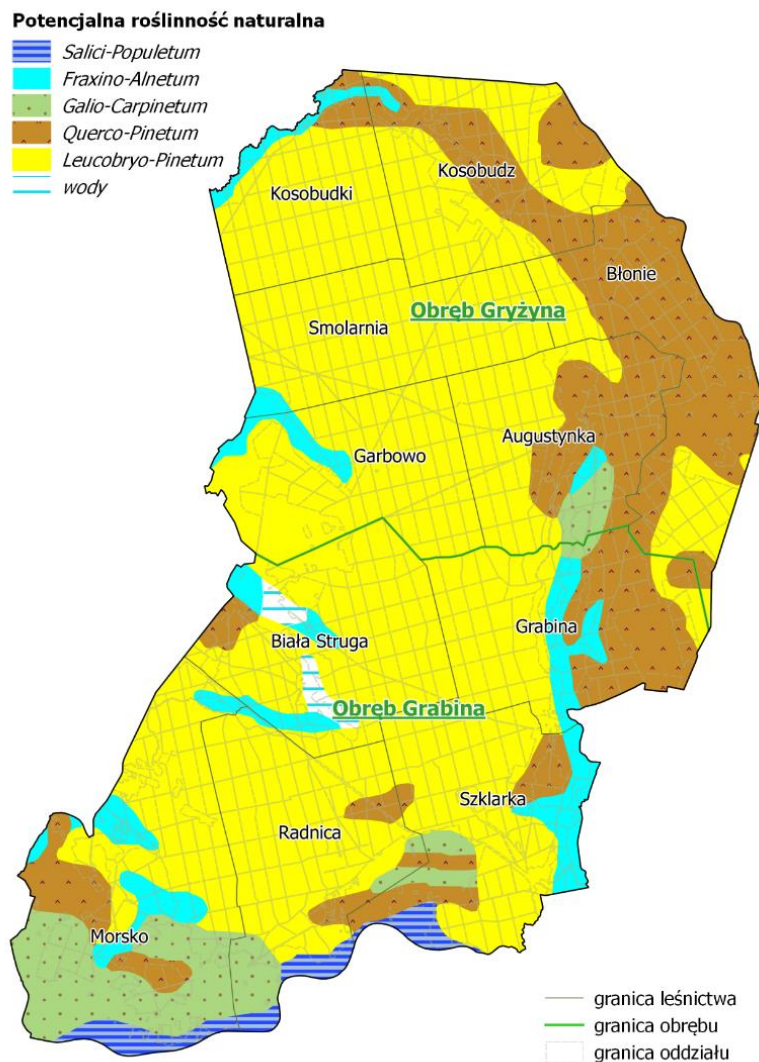
Do gatunków górskich, występujących we florze Nadleśnictwa Bytnica należą m.in.: olsza szara *Alnus incana*, bez koralowy *Sambucus racemosa*, klon zwyczajny *Acer platanoides*.

Do gatunków obcych, występujących na terenie Nadleśnictwa należą: robinia akacja *Robinia pseudoacacia*, dąb czerwony *Quercus rubra*, daglezja zielona *Pseudotsuga menziesii*, klon jesionolistny *Acer negundo*, sosna czarna *Pinus nigra*, sosna wejmutka *Pinus strobus*, czeremcha amerykańska *Prunus serotina*, śnieguliczka biała *Symphoricarpos albus*.

4.5.2. 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 Bytnica położony jest w zasięgu następujących potencjalnych zbiorowisk roślinnych (*Mapa potencjalnej roślinności naturalnej Polski*, Matuszkiewicz, 2008): suboceaniczny bór świeży *Leucobryo-Pinetum*, kontynentalny bór mieszany *Quercu-Pinetum*, grąd środkowoeuropejski *Galio-Carpinetum*, łąg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum*, nadrzeczne łągi wierzbowo-topolowe *Salici-Populetum* (Rys. 49).



Rys. 49. Roślinność potencjalna na terenie Nadleśnictwa Bytnica (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*, bielista siwa *Leucobryum glaucum* i rokit 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*, śmiełek pogięty *Deschampsia flexuosa*, mietlica pospolita *Agrostis capillaris*, bielista siwa *Leucobryum glaucum*, rokiennik pospolity *Pleurozium schreberi* oraz widłak goździsty *Lycopodium clavatum* (Matuszkiewicz, 2008). W typowych postaciach *Leucobryo-Pinetum* występuje obficie śmiełek 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 Bytnica suboceaniczny bór świeży *Leucobryo-Pinetum* jest dominującym zespołem potencjalnej roślinności naturalnej. Występuje we wszystkich Leśnictwach omawianego obszaru. Największy areał odpowiadający warunkom zespołu *Leucobryo-Pinetum* występuje w Leśnictwach: Kosobudki, Kosobudz, Smolarnia, Garbowo, Biała Struga, Szklarka, Radnica.

Kontynentalny bór mieszany *Quercu-Pinetum*

Klasa: *Vaccinio-Piceetea*

Rząd: *Cladonio-Vaccinietalia*

Związek: *Dicrano-Pinion*

Podzwiązek: *Dicrano-Pinenion*

Zespół: *Quercu 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 *Quercu-Fagetea*. Typowe drzewostany zespołu *Quercu-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 *Coryllus avellana*. Warstwę zielną tworzą m.in.: siódmaczek leśny *Trientalis europea*, 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 rokiennik pospolity *Pleurozium schreberi* z udziałem złotowłosa strojnego *Plytrichastrum formosum* oraz płonnika pospolitego *Polytrichum commune*.

W warunkach Nadleśnictwa Bytnica kontynentalny bór mieszany *Quercu-Pinetum* jest drugim, po suboceanicznym borze świeżym *Leucobryo-Pinetum*, dominantem w zakresie potencjalnej roślinności naturalnej. Największy areał odpowiadający warunkom zespołu *Quercu-Pinetum* występuje w Leśnictwach: Błonie, Augustynka, Grabina, Kosobudz.

Grąd środkowoeuropejski *Galio-Carpinetum*Klasa: *Quercu-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, 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*, świerżabek 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*.

Największy areał odpowiadający warunkom grądu środkowoeuropejskiego *Galio-Carpinetum* występuje w Leśnictwach: Morsko, Augustynka, Szklarka.

Łęg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum*Klasa: *Quercu-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 źródłkowe), 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 źródłkowe. 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 *Coryllus avellana*, trzmielina zwyczajna *Eonymus europaeus*,

jarzęb 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*, tarczycza pospolita *Scutellaria galericulata*, kosaciec żółty *Iris pseudoacorus*, turzycza 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*, kniec 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 areal odpowiadający warunkom zespołu *Fraxino-Alnetum* występuje w Leśnictwach: Szklarka, Grabina, Biała Struga i Morsko.

Nadrzeczne łągi wierzbowo-topolowe *Salici-Populetum* (= *Salicetum albo-fragilis* + *Populetum albae*)

Klasa: *Salicetea purpureae*

Rząd: *Salicetalia purpureae*

Związek: *Salicion albae*

Zespół: *Salicetum albo-fragilis* — łąg wierzbowy

Populetum albae — łąg topolowy

Zespoły *Salicetum albo-fragilis* i *Populetum albae* są identyfikatorem fitosocjologicznym priorytetowego siedliska przyrodniczego 91E0 — łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe), chronionego w ramach europejskiej sieci Natura 2000.

Nadrzeczne łągi wierzbowo-topolowe wykształcają się na glebach zalewanych wodami rzeczными, o wysokim poziomie wód gruntowych, głównie klasyfikowanych jako pobagiennie lub napływowe aluwialne. łągi wierzbowe i topolowe są typowe dla większych dolin rzecznych — pierwsze z nich są zalewane najczęściej corocznie, drugie — co kilka lat.

Nadrzeczny łąg wierzbowy tworzy las łągowy z dominacją wierzb występujących na młodych piaszczystych aluwiach rzecznych w strefie corocznych zalewów. Dla siedlisk łągu 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). łągi 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 *Roripa 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*, bluszcz 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 Bytnica, na terenie Leśnictw: Szklarka, Radnica i Morsko.

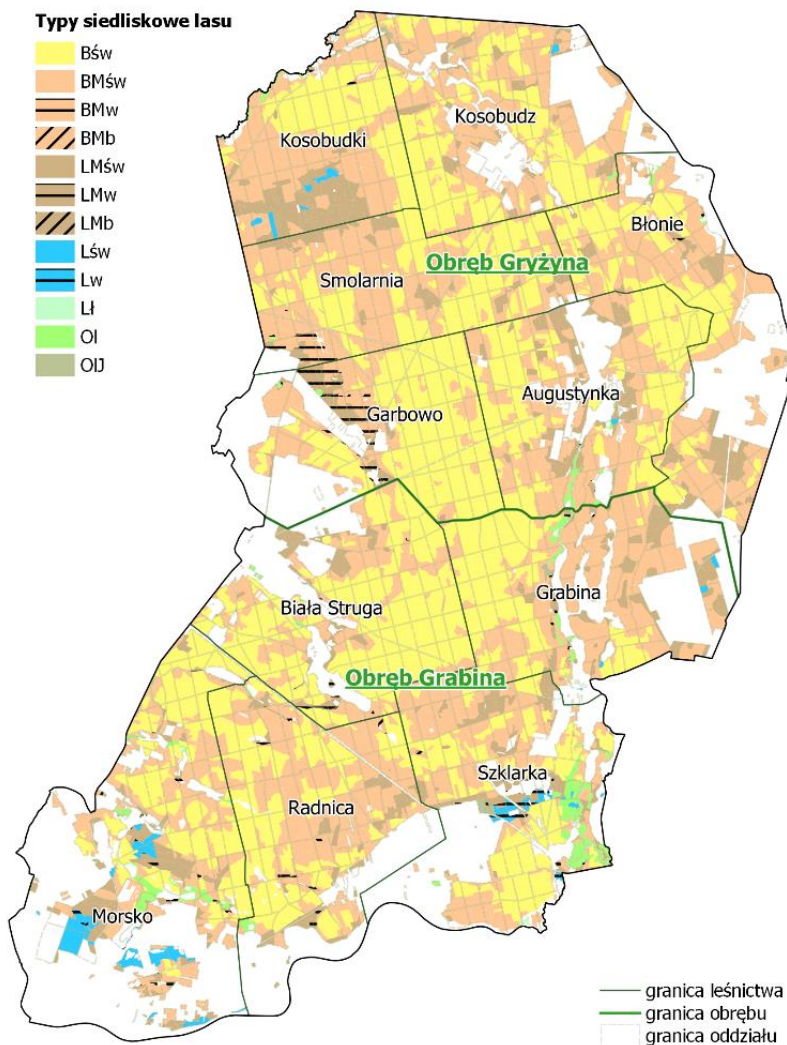
Oprócz wymienionych wyżej potencjalnych zbiorowisk roślinnych, do zespołów naturalnie występujących na terenie Nadleśnictwa Bytnica należy również zaliczyć: kwaśną dąbrowę *Calamagrostio arundinaceae-Quercetum* i kwaśną buczynę niżową *Luzulo pilosae-Fagetum*.

4.6 SIEDLISKOWE TYPY LASU

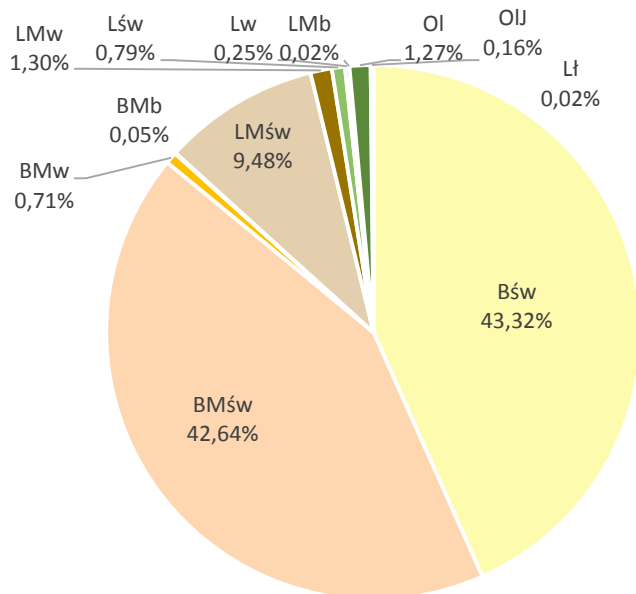
Na terenie Nadleśnictwa Bytnica wyróżniono 12 typów siedliskowych lasu (Tabela 66, Wykres 2), wśród których największy udział powierzchniowy wykazuje siedlisko boru świeżego Bśw (7 725,19 ha, co stanowi 43,32% powierzchni leśnej) oraz siedlisko boru mieszanego świeżego BMśw (7 603,06 ha, co stanowi 42,64% powierzchni leśnej Nadleśnictwa). Stosunkowo dużą powierzchnię zajmuje również typ siedliskowy lasu mieszanego świeżego (1 691,12 ha, co stanowi 9,48% powierzchni leśnej. Pozostałe z wyróżnionych na obszarze Nadleśnictwa siedliskowych typów lasu zajmują łącznie 4,56% powierzchni leśnej.

Tabela 66. Procentowy udział typów siedliskowych lasu [%] w Nadleśnictwie Bytnica

| Typ siedliskowy lasu | Obręb Grabina | | Obręb Gryżyna | | Nadleśnictwo Bytnica | |
|----------------------|---|------------|-----------------|------------|----------------------|------------|
| | Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona [ha] / udział [%] | | | | | |
| Bśw | 3 704,96 | 44,05 | 4 020,23 | 42,68 | 7 725,19 | 43,32 |
| BMśw | 3 426,68 | 40,74 | 4 176,38 | 44,33 | 7 603,06 | 42,64 |
| BMw | 21,31 | 0,25 | 105,17 | 1,12 | 126,48 | 0,71 |
| BMb | 7,12 | 0,08 | 1,09 | 0,01 | 8,21 | 0,05 |
| LMśw | 769,09 | 9,14 | 922,03 | 9,79 | 1 691,12 | 9,48 |
| LMw | 114,84 | 1,37 | 116,57 | 1,24 | 231,41 | 1,30 |
| LMb | 3,9 | 0,05 | | | 3,90 | 0,02 |
| Lśw | 111,42 | 1,32 | 28,70 | 0,30 | 140,12 | 0,79 |
| Lw | 43,38 | 0,52 | 1,07 | 0,01 | 44,45 | 0,25 |
| OI | 187,25 | 2,23 | 38,57 | 0,41 | 225,82 | 1,27 |
| OIJ | 17,72 | 0,21 | 10,44 | 0,11 | 28,16 | 0,16 |
| Lł | 3,25 | 0,04 | | | 3,25 | 0,02 |
| OGÓŁEM | 8 410,92 | 100 | 9 420,25 | 100 | 17 831,17 | 100 |

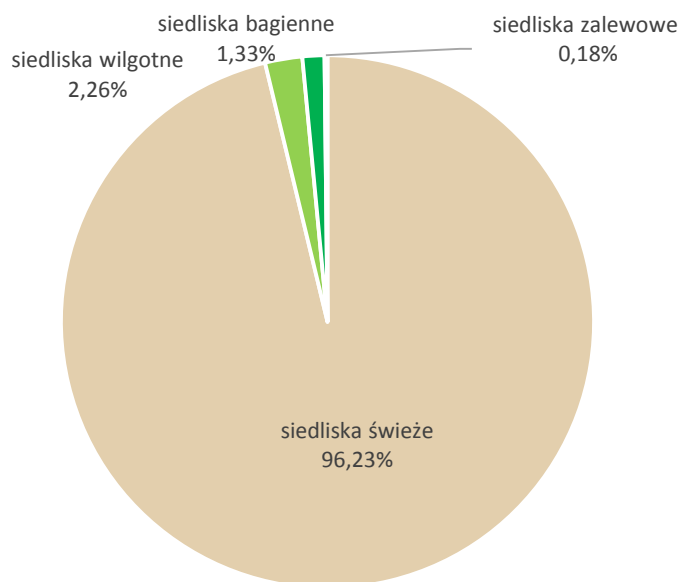


Rys. 50. Rozmieszczenie typów siedliskowych lasu na terenie Nadleśnictwa Bytnica



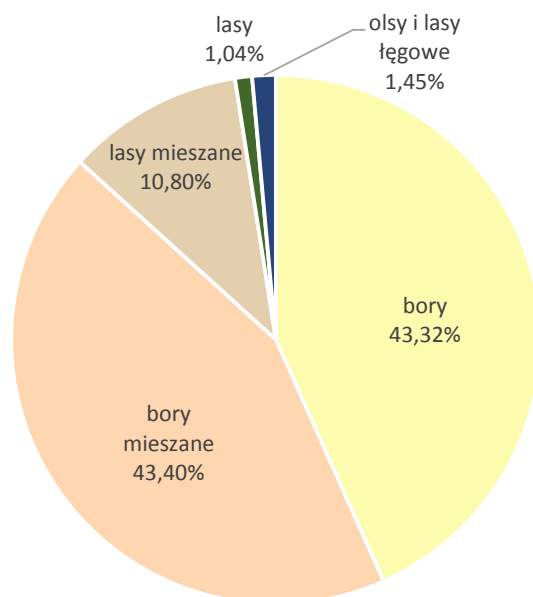
Wykres 2. Procentowy udział typów siedliskowych lasu [%] w Nadleśnictwie Bytnica

Pod względem wilgotnościowym (Wykres 3) na terenie Nadleśnictwa Bytnica dominują siedliska świeże (bór świeży Bśw, bór mieszany świeży BMśw, las mieszany świeży LMśw, las świeży Lśw) — 96,23% powierzchni leśnej. 2,26% powierzchni leśnej zajmują siedliska wilgotne (bór mieszany wilgotny BMw, las mieszany wilgotny LMw, las wilgotny Lw), 1,33% — siedliska bagienne (bór mieszany bagienny BMb, las mieszany bagienny LMb, ols Ol). Siedliska zalewowe reprezentowane są przez ols jesionowy OIJ oraz las łęgowy Lł, które zajmują 0,18% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.



Wykres 3. Udział procentowy grup wilgotnościowych siedlisk w Nadleśnictwie Bytnica

Biorąc pod uwagę grupy troficzne siedlisk (Wykres 4), na terenie Nadleśnictwa Bytnica dominują siedliska z grupy borów (bór świeży Bśw) oraz borów mieszanych (bór mieszany świeży BMśw, bór mieszany wilgotny BMw, bór mieszany bagienny BMb), które stanowią odpowiednio: 43,32% oraz 43,40% powierzchni wszystkich siedlisk. Lasy mieszane (las mieszany świeży LMśw, las mieszany wilgotny LMw oraz las mieszany bagienny LMb) stanowią 10,80% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Siedliska olsowe i łęgowe (ols Ol, ols jesionowy OIJ oraz las łęgowy Lł) stanowią 1,45% powierzchni siedlisk. Najmniejszą powierzchnię stanowią lasy — 1,04% powierzchni leśnej Nadleśnictwa Bytnica.



Wykres 4. Udział procentowy grup troficznych siedlisk w Nadleśnictwie Bytnica

Tabela 67 przedstawia syntetyczne zestawienie zmian powierzchni typów lasu w porównaniu do poprzedniej rewizji urządzania lasu.

Tabela 67. Syntetyczne zestawienie zmian powierzchni typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Bytnica

| TSL | Stan na 01.01.2007 | | Stan na 01.01.2017 | | Różnica | |
|---------------|--------------------|------------|--------------------|---------------|---------------|----------|
| | Pow. [ha] | % | Pow. [ha] | % | Pow. [ha] | % |
| Bs | 1,18 | 0,01 | - | - | -1,18 | -0,01 |
| Bśw | 7 617,92 | 42,69 | 7 725,19 | 43,32 | 107,27 | 0,63 |
| BMśw | 7 721,10 | 43,27 | 7 603,06 | 42,64 | -118,04 | -0,63 |
| BMw | 126,36 | 0,71 | 126,48 | 0,71 | 0,12 | 0,00 |
| BMb | 7,65 | 0,04 | 8,21 | 0,05 | 0,56 | 0,01 |
| LMśw | 1 752,05 | 9,82 | 1 691,12 | 9,48 | -60,93 | -0,34 |
| LMw | 231,47 | 1,30 | 231,41 | 1,30 | -0,06 | 0,00 |
| L Mb | 2,89 | 0,02 | 3,9 | 0,02 | 1,01 | 0,00 |
| Lśw | 129,42 | 0,72 | 140,12 | 0,79 | 10,7 | 0,07 |
| Lw | 44,81 | 0,25 | 44,45 | 0,25 | -0,36 | 0,00 |
| OI | 170,8 | 0,96 | 225,82 | 1,27 | 55,02 | 0,31 |
| OIJ | 36,61 | 0,20 | 28,16 | 0,16 | -8,45 | -0,04 |
| Lł | 2,22 | 0,01 | 3,25 | 0,02 | 1,03 | 0,01 |
| OGÓŁEM | 17 844,48 | 100 | 17 831,17 | 100,00 | -13,31 | - |

Udział poszczególnych typów siedliskowych pomiędzy poprzednim a obecnym okresem gospodarczym nie wykazuje dużych zmian. W obrębie żadnego typu siedliskowego nie zaobserwowano zmiany powyżej 1%.

Tendencję wzrostową wykazują typy siedliskowe: Bśw (wzrost powierzchni o 107,27 ha – 0,63%), BMb (wzrost o 0,56 ha – 0,01%), L Mb (wzrost o 1,01 ha – brak wzrostu w ogólnym udziale), Lśw (wzrost o 10,70 ha – 0,07%), OI (wzrost o 55,02 ha – 0,31%) Lł (wzrost o 1,03 ha – 0,01%). Zmniejszyły się natomiast powierzchnie następujących typów siedliskowych: Bs (brak zinventaryzowanego typu siedliskowego), BMśw (spadek o 118,04 ha – 0,63%), LMśw (spadek o 60,93 ha – 0,34%), OIJ (spadek o 8,45 ha – 0,04%). Pozostałe siedliska nie wykazują zmiany większej niż 0,01%.

Zmiany w obrębie poszczególnych typów siedliskowych lasu różnią się również z uwagi na zmianę ogólnej powierzchni leśnej Nadleśnictwa (przekazanie wydziełów do Nadleśnictwa Torzym), drobnych korekt przebiegu wydziełów, przesunięć w grupach powierzchni leśnej (zalesionej, niezalesionej oraz związanej z gospodarką leśną).

Powodem zmian jest również zmiana kryteriów wyróżniania grup troficznych i wilgotnościowych siedlisk (dotyczy OJ i Lł) w kolejnych rewizjach urządzenia lasu oraz korekta błędów na mapie glebowo-siedliskowej.

4.7 DRZEWOSTANY

Opierając się na Atlasie rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce (Zajac A., Zajac M. 2001) można stwierdzić, że Nadleśnictwo Bytnica znajduje się w obrębie arealów następujących ważnych dla tworzenia się lasów gatunków drzew: sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris*, dębu szypułkowego *Quercus robur* i bezszypułkowego *Q. petraea*, brzozy brodawkowatej *Betula pendula*, 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 wężiej zarysowanym regionie, w którym położone jest Nadleśnictwo Bytnica, warunkuje charakter zestawu leśnych zbiorowisk oraz różnorodność złożenia drzewostanów.

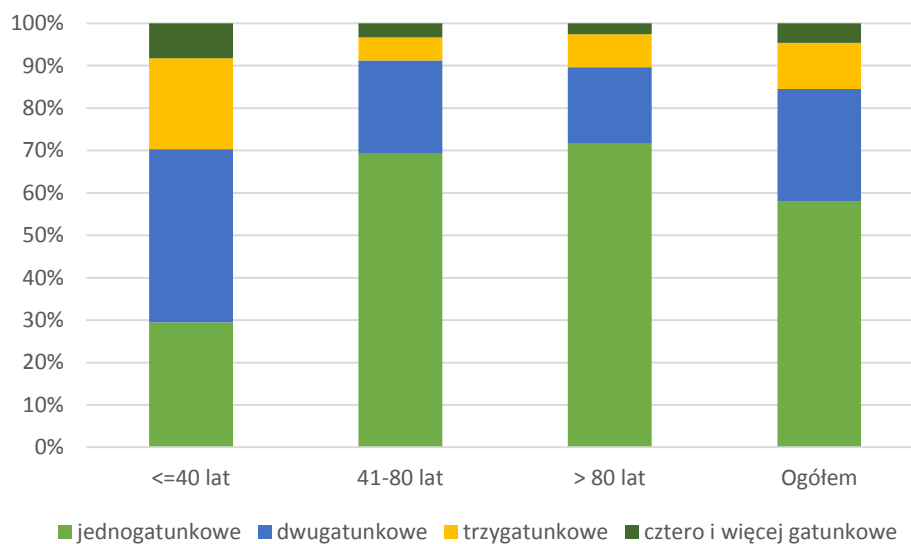
4.7.1. Bogactwo gatunkowe

W ujęciu ogólnym na terenie Nadleśnictwa Bytnica dominują drzewostany jednogatunkowe (monokultury), które zajmują 62,04% powierzchni leśnej (10 786,06 ha). Taka dominacja przejawia się w drzewostanach w wieku od 41 do 80 lat. Drzewostany dwugatunkowe zajmują łącznie 23,68% powierzchni leśnej Nadleśnictwa (4 116,64 ha). Drzewostany trzy- i więcej gatunkowe zajmują łącznie 14,27% powierzchni leśnej (2 481,60 ha), dominując w drzewostanach młodych klas wieku (do 40 lat).

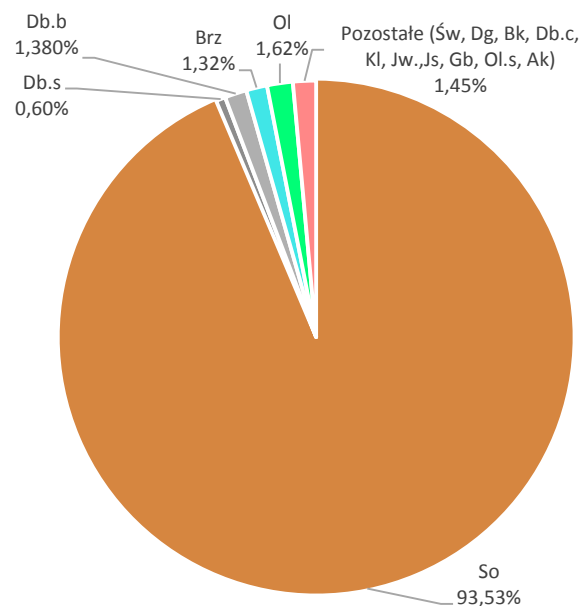
Tabela 68. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego

| Obręb, Nadleśnictwo | Bogactwo gatunkowe, drzewostany | Powierzchnia [ha] | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------|----------------------|-------|-----------|-------|----------|-------|-----------|-------|
| | | Wiek / udział [%] | | | | | | Ogółem | [%] |
| | | <=40 lat | [%] | 41-80 lat | [%] | > 80 lat | [%] | | |
| Obręb Grabina | jednogatunkowe | 726,08 | 29,46 | 2 492,55 | 69,44 | 1 512,69 | 71,66 | 4 731,32 | 57,95 |
| | dwugatunkowe | 1 004,46 | 40,76 | 784,13 | 21,84 | 378,41 | 17,93 | 2167,00 | 26,54 |
| | trzygatunkowe | 528,31 | 21,44 | 193,62 | 5,39 | 165,74 | 7,85 | 887,67 | 10,87 |
| | cztero- i więcej gatunkowe | 205,71 | 8,35 | 119,35 | 3,32 | 54,04 | 2,56 | 379,10 | 4,64 |
| | Razem: | 2 464,56 | 100 | 3 589,65 | 100 | 2 110,88 | 100 | 8 165,09 | 100 |
| Obręb Gryżyna | jednogatunkowe | 386,72 | 20,64 | 4 386,66 | 78,72 | 1 281,36 | 72,26 | 6 054,74 | 65,68 |
| | dwugatunkowe | 747,73 | 39,91 | 932,84 | 16,74 | 269,07 | 15,17 | 1 949,64 | 21,15 |
| | trzygatunkowe | 476,37 | 25,43 | 197,11 | 3,54 | 165,51 | 9,33 | 838,99 | 9,10 |
| | cztero- i więcej gatunkowe | 262,74 | 14,02 | 55,87 | 1,00 | 57,23 | 3,23 | 375,84 | 4,08 |
| | Razem: | 1 873,56 | 100 | 5572,48 | 100 | 1 773,17 | 100 | 9 219,21 | 100 |
| Nadleśnictwo Bytnica | jednogatunkowe | 1 112,80 | 25,65 | 6 879,21 | 75,08 | 2 794,05 | 71,94 | 10 786,06 | 62,04 |
| | dwugatunkowe | 1 752,19 | 40,39 | 1 716,97 | 18,74 | 647,48 | 16,67 | 4 116,64 | 23,68 |
| | trzygatunkowe | 1 004,68 | 23,16 | 390,73 | 4,26 | 331,25 | 8,53 | 1 726,66 | 9,93 |

| Obręb, Nadleśnictwo | Bogactwo gatunkowe, drzewostany | Powierzchnia [ha] | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------------------|----------------------|-------|-----------|------|----------|------|-----------|------|
| | | Wiek / udział [%] | | | | | | Ogółem | [%] |
| | | <=40 lat | [%] | 41-80 lat | [%] | > 80 lat | [%] | | |
| | cztero- i więcej gatunkowe | 468,45 | 10,80 | 175,22 | 1,91 | 111,27 | 2,86 | 754,94 | 4,34 |
| | Razem: | 4 338,12 | 100 | 9 162,13 | 100 | 3 884,05 | 100 | 17 384,30 | 100 |



Wykres 5. Bogactwo gatunkowe drzewostanów w Nadleśnictwie Bytnica



Wykres 6. Panujące gatunki drzew [%] w Nadleśnictwie Bytnica

Dominującym gatunkiem na terenie Nadleśnictwa Bytnica, zarówno pod względem powierzchniowym, jak i miąższościowym jest sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, która tworzy drzewostany na 93,53% powierzchni (16 260,38 ha).

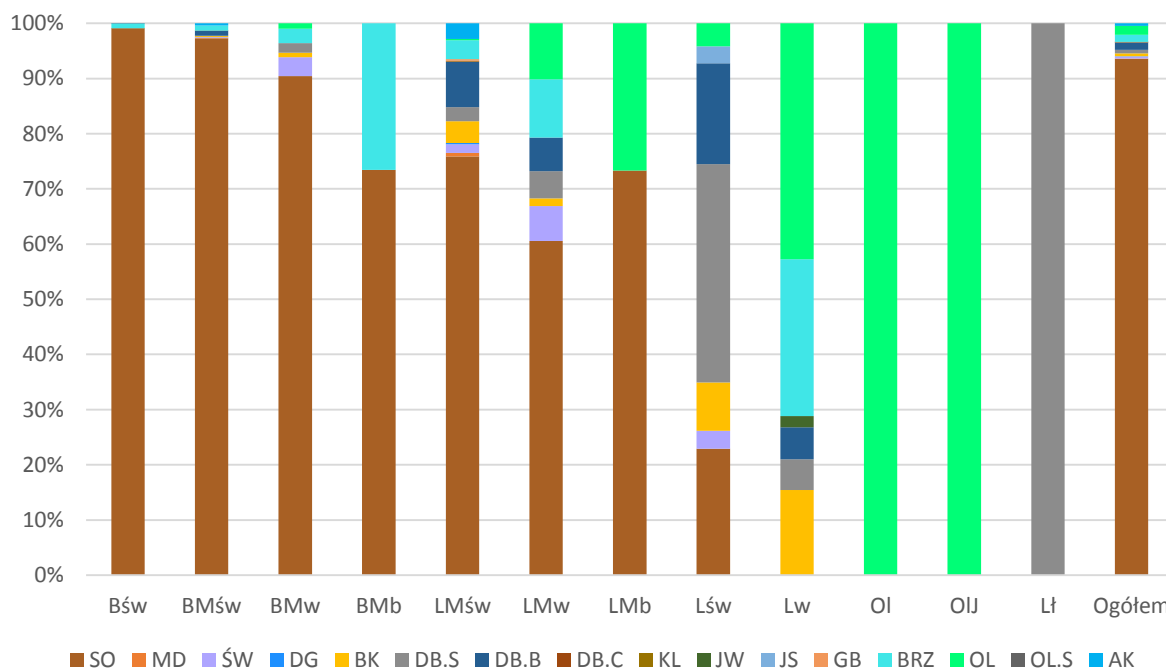
Jako gatunek panujący w drzewostanach Nadleśnictwa Bytnica sosna występuje w większości typów siedliskowych lasu, największe powierzchnie zajmując na siedlisku boru świeżego Bśw (7 452,81 ha) i boru mieszanego świeżego BMśw (7 274,19 ha). Znaczne powierzchnie jako gatunek panujący sosna zajmuje również w przypadku siedliska lasu mieszanego świeżego LMśw (1 251,26 ha).

Drugim spośród gatunków panujących tworzących drzewostany Nadleśnictwa Bytnica jest olsza czarna *Alnus glutinosa* (281,19 ha, co stanowi 1,62% powierzchni leśnej). Gatunek ten najczęściej tworzy drzewostany na siedlisku olsu OI (202,90 ha).

Trzecim spośród panujących gatunków drzew, mających znaczenie w warunkach Nadleśnictwa Bytnica, jest dąb bezszypułkowy *Quercus petraea*. Jako gatunek panujący tworzy drzewostany na 1,38% powierzchni Nadleśnictwa (240,37 ha). Największe powierzchnie z panującym dębem bezszypułkowym występują na siedlisku lasu mieszanego świeżego LMśw (135,04 ha) oraz boru mieszanego świeżego BMśw (69,08 ha).

Spośród panujących gatunków drzew tworzących drzewostany Nadleśnictwa Bytnica należy jeszcze wymienić brzozę brodawkowatą *Betula verrucosa*, która tworzy drzewostany na łącznej powierzchni 229,06 ha (co stanowi 1,32% powierzchni leśnej) oraz dęba szypułkowego *Quercus robur*, który tworzy drzewostany na łącznej powierzchni 104,02 ha (0,60% powierzchni leśnej).

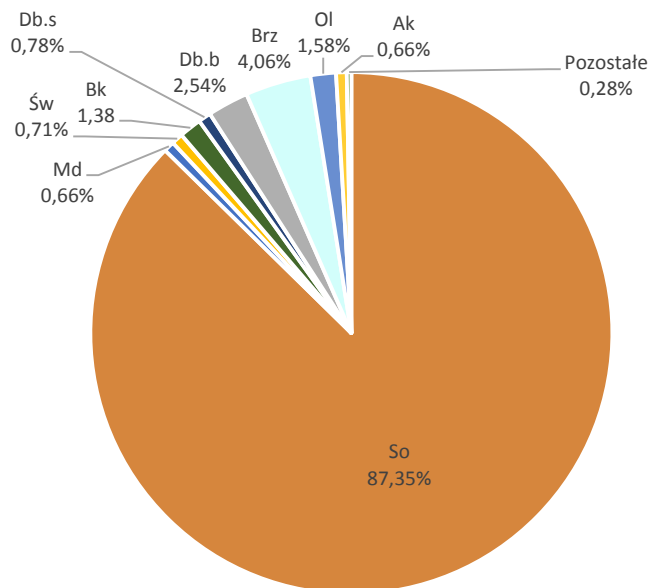
Pozostałe panujące gatunki drzew tworzące drzewostany Nadleśnictwa Bytnica (świerk pospolity, daglezia zielona, buk pospolity, dąb czerwony, klon zwyczajny, klon jawor, jesion wyniosły, grab zwyczajny, olsza szara, robinia akacjowa) zajmują łącznie 1,45% powierzchni leśnej.



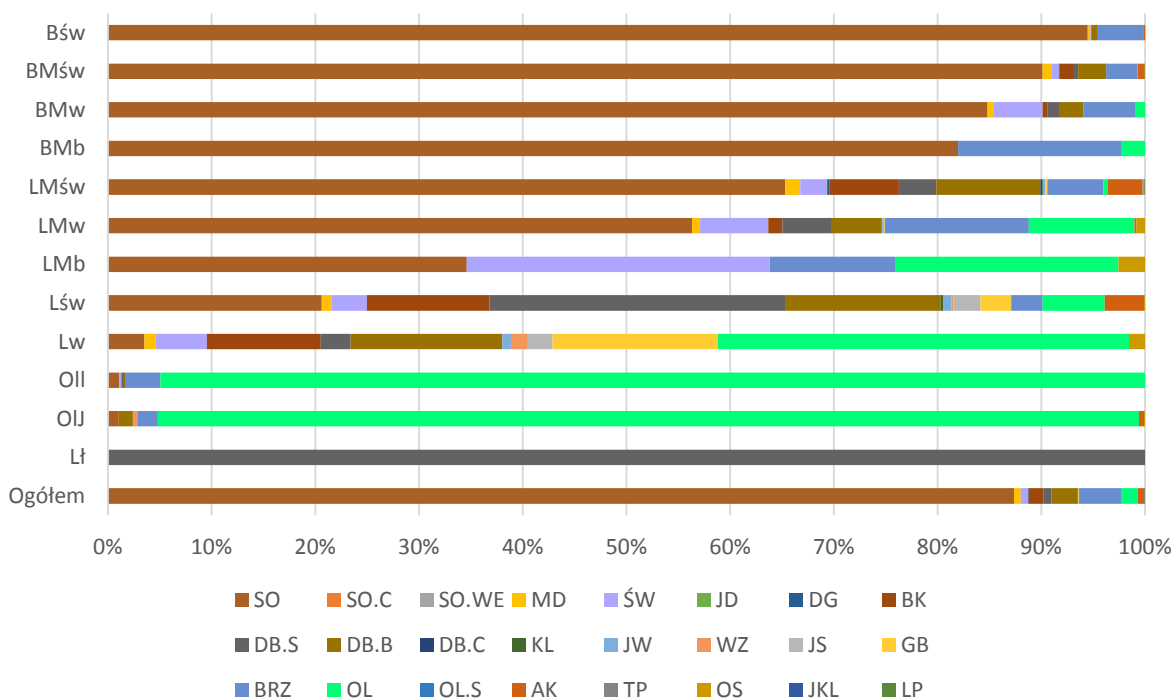
Wykres 7. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w Nadleśnictwie Bytnica

Charakterystyka drzewostanów według gatunków rzeczywistych bardziej szczegółowo obrazuje bogactwo gatunkowe drzewostanów Nadleśnictwa. Podobnie jak w przypadku gatunków

panujących, największy udział w drzewostanach Nadleśnictwa, zarówno pod względem zajmowanej powierzchni, jak i wykazywanej miąższości, ma sosna. Gatunek ten występuje we wszystkich typach siedliskowych lasu wyróżnionych na terenie Nadleśnictwa.



Wykres 8. Rzeczywiste gatunki drzew [%] w Nadleśnictwie Bytnica



Wykres 9. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w siedliskowych typach lasu w Nadleśnictwie Bytnica

W ostatnim 10-leciu nastąpił wyraźny spadek udziału powierzchniowego sosny kosztem buka oraz rodzimych gatunków dębów. Przyczyną zmian jest odnawianie żyzniejszych fragmentów siedlisk bardziej wymagającymi gatunkami, poprzednio zajmowanymi przez sosnę. Ponadto zwiększenie udziału dębów jest wynikiem stosowanej w Nadleśnictwie Metody Sobańskiego.

4.7.2. Budowa pionowa

Drzewostany Nadleśnictwa Bytnica wykazują niewielkie zróżnicowanie pod względem budowy pionowej. Widoczna jest wyraźna dominacja drzewostanów jednopiętrowych, które zajmują 97,03% powierzchni leśnej Nadleśnictwa (Tabela 69). Drzewostany w KO i KDO wykazują niewielki udział powierzchniowy (2,89%). Drzewostany dwupiętrowe na terenie Nadleśnictwa Bytnica występują sporadycznie (0,08%). Drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

Tabela 69. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i budowy pionowej

| Obręb, nadleśnictwo | Struktura drzewostanów, drzewostany | Powierzchnia [ha] | | | | | | | |
|------------------------|---|-------------------|-------|-----------|-------|----------|-------|----------|-------|
| | | Wiek / udział [%] | | | | | | Ogółem | [%] |
| | | <=40 lat | [%] | 41-80 lat | [%] | > 80 lat | [%] | | |
| Obręb Grabina | jednopiętrowe | 2 464,56 | 100 | 3 542,07 | 98,67 | 1 902,12 | 90,11 | 7 908,75 | 96,86 |
| | dwupiętrowe | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | w KO i KDO | 0 | 0 | 47,58 | 1,33 | 208,76 | 9,89 | 256,34 | 3,14 |
| | Razem: | 2 464,56 | 100 | 3 589,65 | 100 | 2 110,88 | 100 | 8 165,09 | 100 |
| Obręb Gryżyna | jednopiętrowe | 1 873,26 | 99,98 | 5 527,66 | 99,20 | 1 558,63 | 87,90 | 8 959,55 | 97,18 |
| | dwupiętrowe | 0,3 | 0,02 | 0 | 0 | 14,11 | 0,80 | 14,41 | 0,16 |
| | w KO i KDO | 0 | 0 | 44,82 | 0,80 | 200,43 | 11,30 | 245,25 | 2,66 |
| | Razem: | 1 873,56 | 100 | 5 572,48 | 100 | 1 773,17 | 100 | 9 219,21 | 100 |
| Nadleśnictwo Bytnica | jednopiętrowe | 4 337,82 | 99,99 | 9 069,73 | 98,99 | 3 460,75 | 89,10 | 16 868,3 | 97,03 |
| | dwupiętrowe | 0,3 | 0,01 | 0 | 0 | 14,11 | 0,36 | 14,41 | 0,08 |
| | w KO i KDO | 0 | 0 | 92,4 | 1,01 | 409,19 | 10,54 | 501,59 | 2,89 |
| | Razem: | 4 338,12 | 100 | 9 162,13 | 100 | 3 884,05 | 100 | 17 384,3 | 100 |

4.7.3. Pochodzenie drzewostanów

Drzewostany Nadleśnictwa Bytnica pochodzą przede wszystkim z odnowienia sztucznego. Powierzchnia wydzieleń z sadzenia stanowi 98,72% ogólnej powierzchni lasów Nadleśnictwa.

Na terenie Nadleśnictwa nie występują plantacje drzew szybkorosnących.

Tabela 70. Zestawienie powierzchni wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów

| Obręb, Nadleśnictwo | Struktura drzewostanów, drzewostany | Powierzchnia [ha] | | | | |
|---------------------|---|-------------------|-----------|----------|----------|---------------|
| | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | <=40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| Obręb Grabina | z panującym gat. obcym | 8,94 | 93,18 | 49,38 | 151,50 | 1,84 |
| | plantacje drzew szybkorosnących | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | odroślowe | 3,22 | 18,08 | 26,79 | 48,09 | 0,58 |
| | z samosiewu | 20,37 | 64,92 | 14,13 | 99,42 | 1,21 |
| | z sadzenia | 2 445,44 | 3 549,78 | 2 076,17 | 8 071,39 | 97,94 |
| | brak informacji | 0,00 | 3,46 | 18,48 | 21,94 | 0,27 |
| Obręb Gryżyna | z panującym gat. obcym | 1,48 | 8,12 | 4,30 | 13,90 | 0,15 |
| | plantacje drzew szybkorosnących | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | odroślowe | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | z samosiewu | 5,15 | 14,55 | 24,62 | 44,32 | 0,48 |
| | z sadzenia | 1 869,15 | 5 558,12 | 1 744,24 | 9 171,51 | 99,41 |
| | brak informacji | 0,00 | 3,87 | 6,46 | 10,33 | 0,11 |

| Obręb, Nadleśnictwo | Struktura drzewostanów, drzewostany | Powierzchnia [ha] | | | | |
|----------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|------------|
| | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | <=40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| Nadleśnictwo Bytnica | z panującym gat. obcym | 10,42 | 101,30 | 53,68 | 165,40 | 0,95 |
| | plantacje drzew szybkorosnących | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | odroślowe | 3,22 | 18,08 | 26,79 | 48,09 | 0,28 |
| | z samosiewu | 25,52 | 79,47 | 38,75 | 143,74 | 0,82 |
| | z sadzenia | 4 314,59 | 9 107,90 | 3 820,41 | 17 242,90 | 98,72 |
| | brak informacji | 0,00 | 7,33 | 24,94 | 32,27 | 0,18 |

4.8 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 Urządzenia 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. ujednoczenie gatunkowe lub wiekowe drzewostanów).

4.8.1. 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 Urządzenia 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 Bytnica siedliska naturalne oraz w stanie zbliżonym do naturalnego występują na łącznej powierzchni 10 123,18 ha (58,23%). Siedliska zniekształcone wyróżniono na łącznej powierzchni 7 261,12 ha (41,77%). Największy procent siedlisk zniekształconych obejmuje drzewostany w obrębie grupy borów mieszanych. Siedliska zdegradowane i silnie zniekształcone nie występują – Tabela 71.

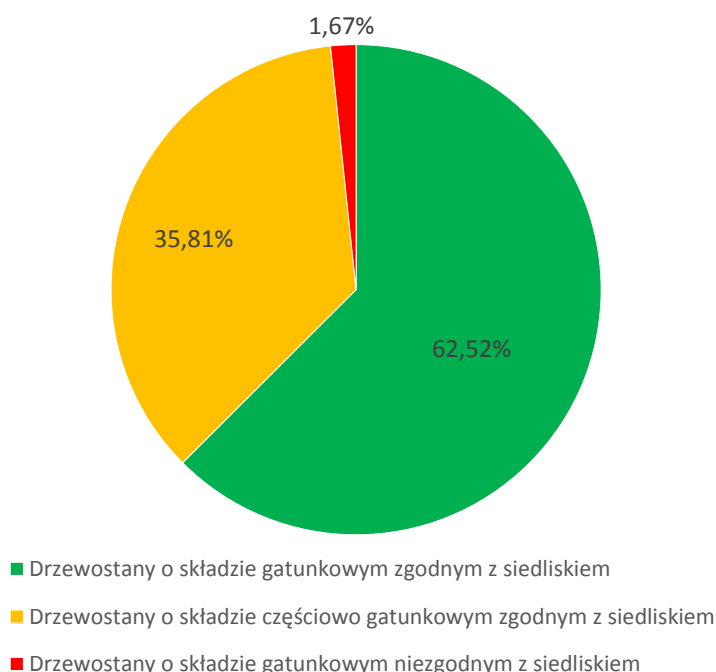
Tabela 71. Zestawienie powierzchni wg grup typów siedliskowych lasu, stanu lasu i grup wiekowych

| Obręb, Nadleśnictwo | Grupa siedlisk | Forma stanu siedliska | Powierzchnia | | | | |
|---------------------|----------------|-----------------------|--------------|-----------|----------|----------|------------|
| | | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | | <=40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| Obręb Grabina | bory | naturalne | 1 377,47 | 1 272,27 | 795,46 | 3 445,20 | 42,19 |
| | | zniekształcone | 21,49 | 102,07 | 29,71 | 153,27 | 1,88 |
| | | 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 | 435,70 | 244,08 | 266,92 | 946,70 | 11,59 |
| | | zniekształcone | 441,95 | 1 326,58 | 699,63 | 2 468,16 | 30,23 |
| | | zdegradowane | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | silnie zdegradowane | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| Obręb, Nadleśnictwo | Grupa siedlisk | Forma stanu siedliska | Powierzchnia | | | | |
|-------------------------|----------------|--------------------------|--------------|-----------|----------|----------|---------------|
| | | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | | <=40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| | lasy mieszane | naturalne | 57,23 | 72,11 | 85,01 | 214,35 | 2,63 |
| | | zniekształcone | 79,92 | 433,42 | 132,96 | 646,30 | 7,92 |
| | | 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 | 6,07 | 5,99 | 43,36 | 55,42 | 0,68 |
| | | zniekształcone | 20,80 | 23,62 | 7,25 | 51,67 | 0,63 |
| | | 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 | 1 897,06 | 1 681,02 | 1 230,67 | 4 808,75 | 58,89 |
| | | zniekształcone | 567,50 | 1 908,63 | 880,21 | 3 356,34 | 41,11 |
| | | zdegradowane | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | silnie zdegradowane | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Obręb Gryżyna | bory | naturalne | 950,77 | 2408,28 | 484,00 | 3 843,05 | 41,69 |
| | | zniekształcone | 8,68 | 61,74 | 8,71 | 79,13 | 0,86 |
| | | 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 | 532,97 | 288,89 | 276,66 | 1 098,52 | 11,92 |
| | | zniekształcone | 227,51 | 2 191,78 | 677,48 | 3 096,77 | 33,59 |
| | | 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 | 60,55 | 81,73 | 171,14 | 313,42 | 3,40 |
| | | zniekształcone | 82,48 | 506,32 | 122,71 | 711,51 | 7,72 |
| | | 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 | 2,38 | 0,00 | 18,87 | 21,25 | 0,23 |
| | | zniekształcone | 0,26 | 3,09 | 5,17 | 8,52 | 0,09 |
| | | 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 | 1 552,10 | 2 804,80 | 957,53 | 5 314,43 | 57,65 |
| | | zniekształcone | 321,46 | 2 767,68 | 815,64 | 3 904,78 | 42,35 |
| | | zdegradowane | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | silnie zdegradowane | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nadleśnictwo Bytnica | bory | naturalne | 2 328,24 | 3 680,55 | 1 279,46 | 7 288,25 | 41,92 |
| | | zniekształcone | 30,17 | 163,81 | 38,42 | 232,40 | 1,34 |
| | | 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 | 968,67 | 532,97 | 543,58 | 2 045,22 | 11,76 |
| | | zniekształcone | 669,46 | 3 518,36 | 1 377,11 | 5 564,93 | 32,01 |
| | | zdegradowane | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | silnie zdegradowane | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

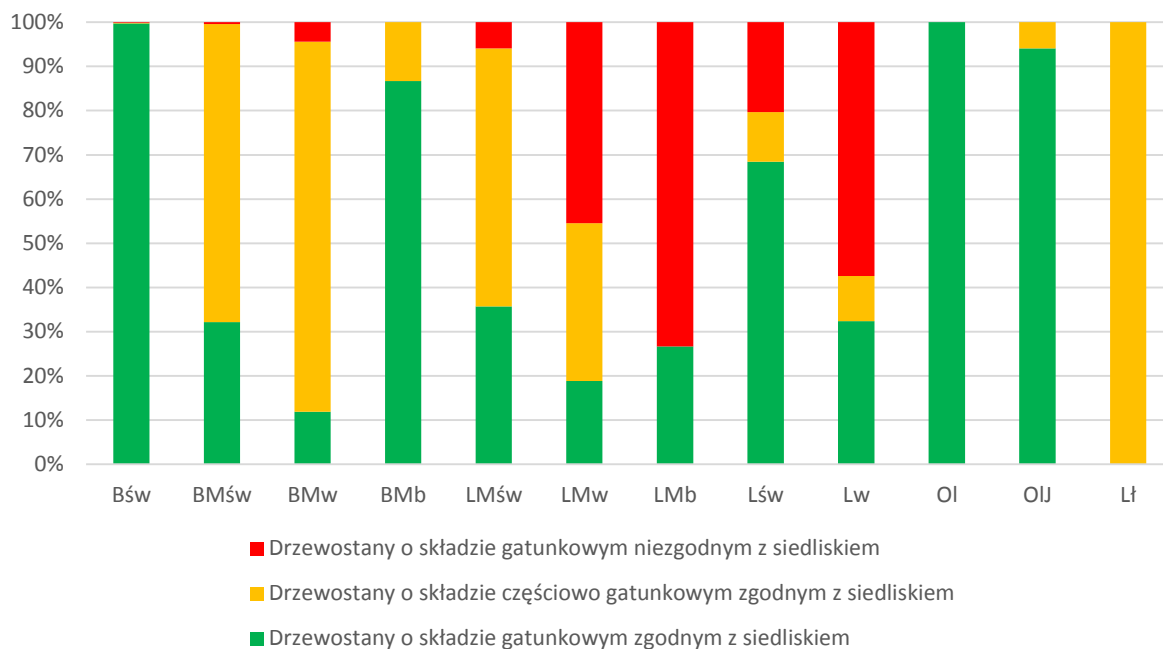
| Obręb, Nadleśnictwo | Grupa siedlisk | Forma stanu siedliska | Powierzchnia | | | | |
|------------------------|----------------|--------------------------|--------------|-----------|----------|-----------|---------------|
| | | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | | <=40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| | lasy mieszane | naturalne | 117,78 | 153,84 | 256,15 | 527,77 | 3,04 |
| | | zniekształcone | 162,40 | 939,74 | 255,67 | 1 357,81 | 7,81 |
| | | 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 | 8,45 | 5,99 | 62,23 | 76,67 | 0,44 |
| | | zniekształcone | 21,06 | 26,71 | 12,42 | 60,19 | 0,35 |
| | | 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 | 3 449,16 | 4 485,82 | 2 188,20 | 10 123,18 | 58,23 |
| | | zniekształcone | 888,96 | 4 676,31 | 1 695,85 | 7 261,12 | 41,77 |
| | | zdegradowane | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | silnie zdegradowane | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

W wyniku porównania zgodności składów gatunkowych drzewostanów z typem siedliskowym lasu oraz typem drzewostanu (przyrodniczym typem lasu) Nadleśnictwa Bytnica wynika, że ponad połowa powierzchni (62,52%) charakteryzuje się drzewostanami o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskiem, a 35,81% drzewostanów jest częściowo dostosowana do warunków siedliskowych (Wykres 10). Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem występują w przypadku 1,67% powierzchni.



Wykres 10. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typem siedliskowym lasu oraz typem drzewostanu w Nadleśnictwie Bytnica

Największą niezgodność wykazują drzewostany wykształcone na siedlisku lasu mieszanego bagiennego LMb, lasu wilgotnego Lw oraz lasu mieszanego wilgotnego Lw (Wykres 11). Największą zgodność wykazują drzewostany wykształcone na siedlisku boru świeżego Bśw, olsu OI i olsu jesionowego OIJ.



Wykres 11. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typem siedliskowym lasu i typem drzewostanu [%] w Nadleśnictwie Bytnica

4.8.2. Borowacenie (pinetyzacja)

Borowacenie (pinetyzacja) 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 Bytnica proces borowacenia występuje:

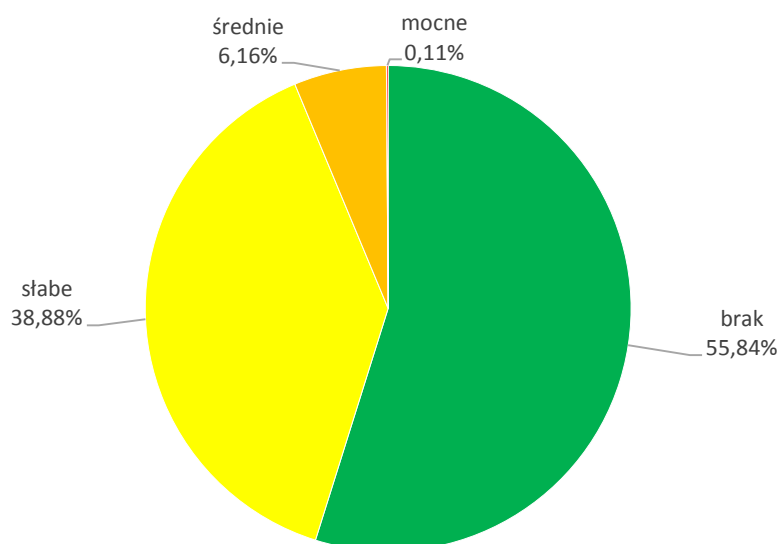
- w stopniu słabym — na 38,88% (6 759,53ha);
- w stopniu średnim — na 6,16% (1 071,21 ha);
- w stopniu mocnym — na 0,11% (19,89 ha).

Na powierzchni 9 533,67 ha, tj. 54,84% powierzchni leśnej, procesu borowacenia nie stwierdzono.

Tabela 72 przedstawia zestawienie powierzchni drzewostanów według stopnia borowacenia w poszczególnych obrębach Nadleśnictwa Bytnica.

Tabela 72. Zestawienie powierzchni według form degeneracji lasu — borowacenie

| Obręb, Nadleśnictwo | Stopień borowacenia | Powierzchnia [ha] | | | | |
|----------------------|---------------------|-------------------|-----------|----------|---------|------------|
| | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | <=40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| Obręb Grabina | brak | 1967,70 | 1746,59 | 968,35 | 4682,64 | 57,35 |
| | słabe | 466,09 | 1561,84 | 1010,55 | 3038,48 | 37,21 |
| | średnie | 28,28 | 274,46 | 126,56 | 429,30 | 5,26 |
| | mocne | 2,49 | 6,76 | 5,42 | 14,67 | 0,18 |
| Obręb Gryżyna | brak | 1532,41 | 2734,14 | 584,48 | 4851,03 | 52,62 |
| | słabe | 311,90 | 2397,01 | 1012,14 | 3721,05 | 40,36 |
| | średnie | 29,25 | 438,24 | 174,42 | 641,91 | 6,96 |
| | mocne | 0,00 | 3,09 | 2,13 | 5,22 | 0,06 |
| Nadleśnictwo Bytnica | brak | 3500,11 | 4480,73 | 1552,83 | 9533,67 | 54,84 |
| | słabe | 777,99 | 3958,85 | 2022,69 | 6759,53 | 38,88 |
| | średnie | 57,53 | 712,70 | 300,98 | 1071,21 | 6,16 |
| | mocne | 2,49 | 9,85 | 7,55 | 19,89 | 0,11 |



Wykres 12. Stopień borowacenia drzewostanów [%] w Nadleśnictwie Bytnica

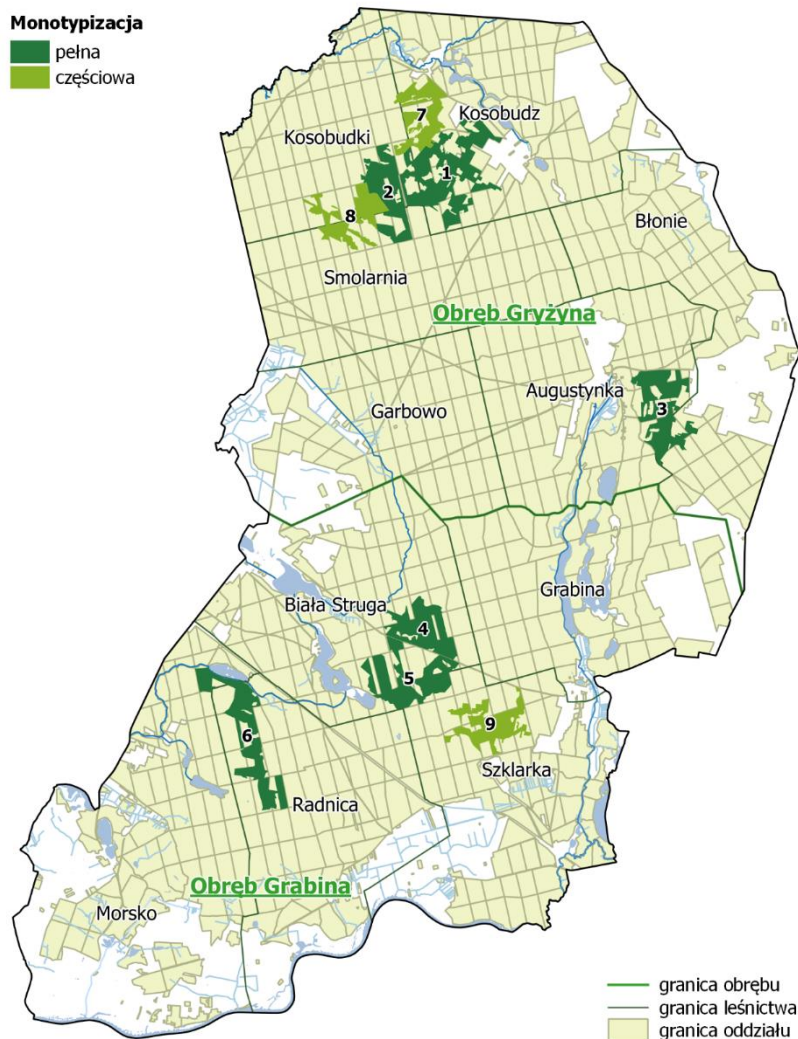
4.8.3. Monotypizacja

Monotypizacja jest formą degeneracji charakteryzującą się ujednoceniem 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 Bytnica określono dla sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris* i świerka pospolitego *Piceca abies*. Wyróżniono:

- **monotypizację pełną** — gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi ponad 80%;
- **monotypizację częściową** — gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi 50-80%.

W oparciu o przeprowadzoną analizę przestrzennego rozmieszczenia jednogatunkowych drzewostanów w programie ArcGIS, na terenie Nadleśnictwa Bytnica stwierdzono 6 fragmentów drzewostanu charakteryzujących się monotypizacją pełną oraz 3 kompleksy leśne charakteryzujące się monotypizacją częściową. Największy zwarty kompleks leśny, na którym stwierdzono monotypizację, obejmuje drzewostany położone w Leśnictwach Kosobudz i Kosobudki. Obejmuje on w przeważającej części jednogatunkowy drzewostan sosnowy w III i IV klasie wieku — Rys. 51, Tabela 73.



Rys. 51. Monotypizacja drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Bytnica

Tabela 73. Monotypizacja drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Bytnica

| Numer | Gatunek główny | Monotypizacja | Klasa wieku | Powierzchnia [ha] |
|-------|----------------|---------------|-------------|-------------------|
| 1 | So | pełna | III | 213,06 |
| 2 | So | pełna | IV | 105,23 |
| 3 | So | pełna | III | 136,24 |
| 4 | So | pełna | V | 115,08 |
| 5 | So | pełna | V | 139,01 |
| 6 | So | pełna | III | 153,02 |
| 7 | So | częściowa | IV | 101,54 |

| Numer | Gatunek główny | Monotypizacja | Klasa wieku | Powierzchnia [ha] |
|-------|----------------|---------------|-------------|-------------------|
| 8 | So | częściowa | III | 101,10 |
| 9 | So | częściowa | III | 106,77 |

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).

4.8.4. 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 flory.

Neofityzacja lasów Nadleśnictwa Bytnica 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*, klon jesionolistny *Acer negundo*, sosna czarna *Pinus nigra*, sosna wejmutka *Pinus strobus*, czeremcha amerykańska *Prunus serotina*, śnieguliczka biała *Symphoricarpos albus*.

Zarówno pod względem gatunków panujących, jak i rzeczywistych, spośród gatunków obcych dominuje robinia akacjowa, występując łącznie na powierzchni 98,23 ha (powierzchnia według gatunków rzeczywistych). Pozostałe spośród zainwentaryzowanych gatunków obcych występują w drzewostanach na niewielkich powierzchniach. Spośród gatunków obcych w warstwie podszytu najczęściej wymieniana jest robinia akacjowa, której występowanie stwierdzono w 582 wydzieleniach oraz czeremcha amerykańska, której występowanie zainwentaryzowano w przypadku 519 wydzieleni leśnych.

Tabela 74. Zestawienie powierzchni drzewostanów według gatunków panujących i rzeczywistych – gatunki obce

| Gatunek | Powierzchnia [ha] wg gatunków panujących | [%*] | Powierzchnia [ha] wg gatunków rzeczywistych | [%] |
|---------|---|------|--|------|
| Dg | 1,07 | 0,01 | 1,02 | 0,01 |
| Ak | 73,71 | 0,90 | 98,23 | 1,20 |
| Db.c | 0,97 | 0,01 | 1,98 | 0,02 |
| So.c | | | 0,87 | 0,01 |
| So.we | | | 0,38 | 0,00 |

* procenty odnoszą się do ogólnej powierzchni gruntów leśnych (powierzchni zalesionej) Nadleśnictwa

Tabela 75. Zestawienie powierzchni według form degeneracji lasu – neofityzacja (wg gatunków rzeczywistych)

| Obręb, nadleśnictwo | Gatunek obcy | Powierzchnia [ha] | | | | Ogółem | Ogółem [%] |
|---------------------|--------------|-------------------|-----------|----------|----------|--------|------------|
| | | Wiek | | | | | |
| | | <=40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | | |
| Obręb Grabina | Ak | 312,66 | 441,63 | 350,56 | 1 104,85 | 13,5 | |
| | Czm.p. | 198,86 | 346,88 | 288,16 | 833,90 | 10,2 | |
| | Db.c | 217,87 | 87,59 | 98,08 | 403,54 | 4,9 | |
| | Dg | 3,01 | 1,07 | | 4,08 | 0,0 | |
| | Jkl | 0,86 | 12,90 | 3,40 | 17,16 | 0,2 | |
| | So.c | 4,35 | | | 4,35 | 0,1 | |

| Obręb, nadleśnictwo | Gatunek obcy | Powierzchnia [ha] | | | | |
|----------------------|--------------|-------------------|-----------|----------|----------|------------|
| | | Wiek | | | Ogółem | Ogółem [%] |
| | | <=40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| | So.we | | | 3,32 | 3,32 | 0,0 |
| | Śng.b | 6,22 | 4,82 | 1,72 | 12,76 | 0,2 |
| Obręb Gryżyna | Ak | 34,27 | 157,41 | 63,37 | 255,05 | 2,8 |
| | Czm.p. | 127,97 | 259,77 | 85,48 | 473,22 | 5,1 |
| | Db.c | 117,18 | 41,62 | 25,53 | 184,33 | 2,0 |
| | Dg | 0,73 | 40,21 | 16,49 | 57,43 | 0,6 |
| | Śng.b | | | 0,32 | 0,32 | 0,0 |
| Nadleśnictwo Bytnica | Ak | 346,93 | 599,04 | 413,93 | 1 359,90 | 7,8 |
| | Czm.p. | 326,83 | 606,65 | 373,64 | 1 307,12 | 7,5 |
| | Db.c | 335,05 | 129,21 | 123,61 | 587,87 | 3,4 |
| | Dg | 3,74 | 41,28 | 16,49 | 61,51 | 0,4 |
| | Jkl | 0,86 | 12,90 | 3,40 | 17,16 | 0,1 |
| | So.c | 4,35 | | | 4,35 | 0,0 |
| | So.we | | | 3,32 | 3,32 | 0,0 |
| | Śng.b | 6,22 | 4,82 | 2,04 | 13,08 | 0,1 |

Spośród ww. gatunków obcych, w warstwie podszytowej stwierdzono obecność:

- robinii akacjowej — w 582 wydzieleniach;
- czeremchy amerykańskiej — 519 wydzieleniach;
- dębu czerwonego — w 228 wydzieleniach;
- śnieguliczki białej — w 10 wydzieleniach;
- daglezji zielonej — w 8 wydzieleniach;
- klonu jesionolistnego — w 8 wydzieleniach.

4.9 LASY OCHRONNE — KATEGORIE OCHRONNOŚCI

Instrukcja Urządzenia Lasu wprowadziła podział lasów na trzy kategorie: rezerwatowe, ochronne, gospodarcze — wielofunkcyjne. Podział lasów Nadleśnictwa Bytnica ze względu na pełnione funkcje przedstawia Tabela 76.

Tabela 76. Podział lasów Nadleśnictwa Bytnica ze względu na pełnione funkcje

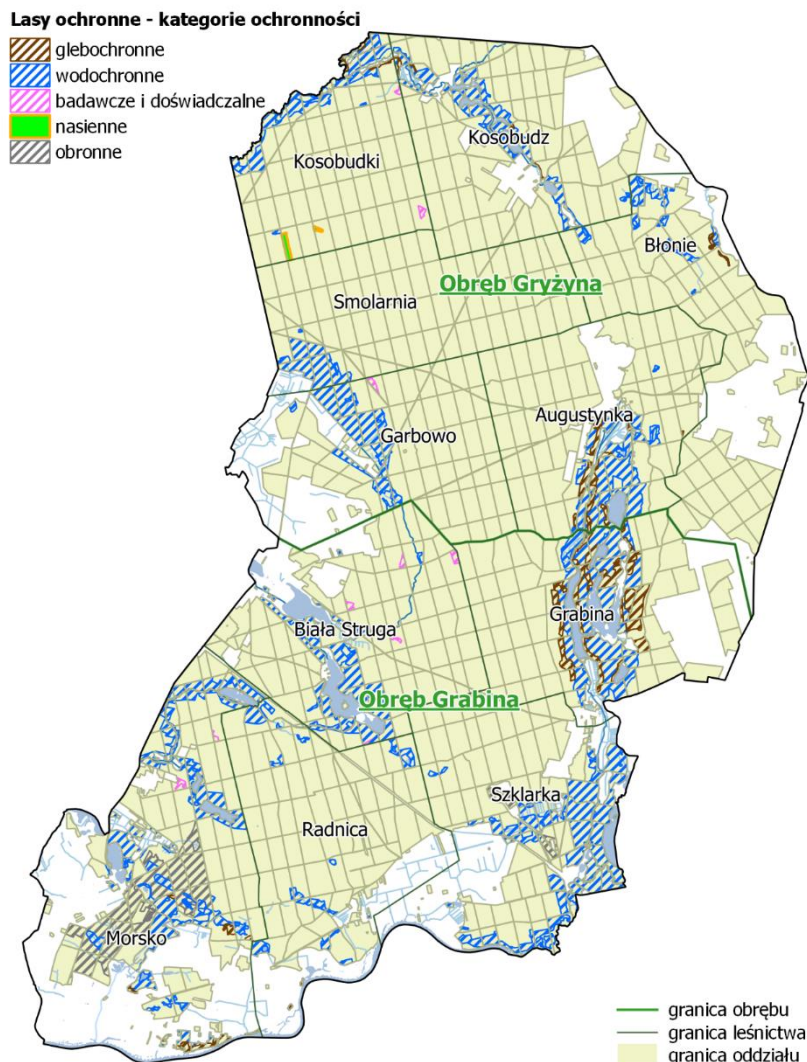
| Kategorie lasu | Obręb Grabina | | Obręb Gryżyna | | Nadleśnictwo Bytnica | |
|-----------------------------------|--------------------|---------------|-----------------|---------------|----------------------|---------------|
| | Powierzchnia leśna | | | | | |
| | [ha] | [%] | [ha] | [%] | [ha] | [%] |
| Rezerваты przyrody | - | - | - | - | - | - |
| Lasy ochronne | 1 891,71 | 21,59 | 876,36 | 8,98 | 2 768,07 | 14,94 |
| Lasy gospodarcze — wielofunkcyjne | 6 519,21 | 74,41 | 8 543,89 | 87,51 | 15 063,10 | 81,31 |
| Grunty zw. z gospodarką leśną | 350,28 | 4,00 | 343,61 | 3,52 | 693,89 | 3,75 |
| Lasy — ogółem | 8 761,20 | 100,00 | 9 763,86 | 100,00 | 18 525,06 | 100,00 |

Lasy ochronne

Dotychczasową lokalizację i powierzchnię poszczególnych kategorii ochronności lasów Nadleśnictwa Bytnica zawiera zarządzenie nr 238 MOŚIZN z dnia 8 listopada 1995 r. w sprawie uznania lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Bytnica. Zgodnie z zapisami

KZP podczas prac nad projektem Planu dokonano korekty lokalizacji i powierzchni lasów ochronnych.

Przyjęta w niniejszym Planie powierzchnia lasów ochronnych wynosi 2 768,07 ha, co stanowi 14,94% powierzchni leśnej w Nadleśnictwie. Pozostałą powierzchnię stanowią lasy gospodarcze.



Rys. 52. Lasy ochronne na terenie Nadleśnictwa Bytnica

Strukturę poszczególnych kategorii ochronności przedstawia Tabela 77.

Tabela 77. Podział lasów na kategorie ochronności w Nadleśnictwie Bytnica

| Lp. | Kategoria lasów ochronnych | Obręb Grabina | | Obręb Gryżyna | | Nadleśnictwo Bytnica | |
|-----|---|---------------|-------|---------------|-------|----------------------|-------|
| | | [ha] | [%] | [ha] | [%] | [ha] | [%] |
| 1. | Lasy ochronne: na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych | 14,98 | 0,79 | 7,74 | 0,88 | 22,72 | 0,82 |
| 2. | Lasy glebochronne | 61,25 | 3,24 | 0,41 | 0,05 | 61,66 | 2,23 |
| 3. | Lasy ochronne: glebochronne i obronne | 0,86 | 0,05 | - | - | 0,86 | 0,03 |
| 4. | Lasy ochronne: glebochronne i wodochronne | 110,65 | 5,85 | 55,87 | 6,38 | 166,52 | 6,02 |
| 5. | Lasy ochronne: stanowiące cenne drzewostany nasienne | - | - | 7,82 | 0,89 | 7,82 | 0,28 |
| 6. | Lasy obronne | 329,84 | 17,44 | - | - | 329,84 | 11,92 |
| 7. | Lasy wodochronne | 1 279,92 | 67,66 | 804,52 | 91,80 | 2084,44 | 75,30 |

| Lp. | Kategoria lasów ochronnych | Obręb Grabina | | Obręb Gryżyna | | Nadleśnictwo Bytnica | |
|--------------|---|-----------------|------------|---------------|------------|----------------------|------------|
| | | [ha] | [%] | [ha] | [%] | [ha] | [%] |
| 8. | Lasy ochronne: na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych i wodochronne | 2,89 | 0,15 | - | - | 2,89 | 0,10 |
| 9. | Lasy ochronne: obronne i wodochronne | 91,32 | 4,83 | - | - | 91,32 | 3,30 |
| Razem | | 1 891,71 | 100 | 876,36 | 100 | 2 768,07 | 100 |

Największą powierzchnię stanowią lasy wodochronne, położone wokół jezior oraz głównych cieków wodnych. Stanowią one 75,30% wszystkich lasów ochronnych Nadleśnictwa Bytnica.

Lokalizacja lasów ochronnych przedstawia się następująco:

- **Lasy ochronne: na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych:**

Obręb Grabina: 8h; 25a; 31i ;72f; 126g; 159k

Obręb Gryżyna: 18m; 120f; 252b

- **Lasy glebochronne:**

Obręb Grabina: 63i; 87b-g; 91c; 105b,c,f,g; 107f,m; 134d; 290m; 291l,m; 334j

Obręb Gryżyna: 308r

- **Lasy ochronne: glebochronne i obronne:**

Obręb Grabina: 275b

- **Lasy ochronne: glebochronne i wodochronne:**

Obręb Grabina: 14c,g; 16d,k; 17b,f,g,i; 38b,g; 39f,h,i,k,n,o,p; 40a,c,g,i,m; 63f,l; 88b,c,f,g; 90b; 106f,j; 133a,g; 164i; 321i,k; 326j; 333d,g,h,k,l,n,o,t; 334f,g,h,l,m

Obręb Gryżyna: 12p,s; 14b; 15k,m; 16d; 18a; 19a; 87c; 115h; 283x; 311c,gx; 312f,n; 331b,h; 332a,d; 345f,i; 346d,j; 347d; 365l; 369b

- **Lasy ochronne: stanowiące drzewostany nasienne:**

Obręb Gryżyna: 126f, 128d

- **Lasy obronne:**

Obręb Grabina: 216d-h,m,n; 217i,j; 220c,i,l; 230Aa-g; 250a-m; 251a-g; 252a,b,f-l; 253a,d-i,k,l; 273a-g; 274a,c,d,f,i,j; 275a; 276a,d,g,h,i; 277a-d; 281b,f; 327a-s; 328c-f,i-k; 329a-d; 330a-c,f; 331a,b

- **Lasy wodochronne:**

Obręb Grabina: 7h; 10a; 14b,f; 15a-i; 16a-c,f,g,i,j; 17a,c,d,h; 18a-d,g-j,m-o,r; 32o,r; 33a,c,d,k,o,p,r; 38a,c-f,h,i; 39a-d,g,j,l,m; 40b,d,f,h,j-l; 41a,b; 52h,k,l; 52Ab,c; 53a-c,f,h; 54a-g,i,j,n-t; 63a,b,j,k,o,p; 75a-f,h-j,l,m,o-r; 76a,b,d,f,h; 81c,g; 82c-g,i; 83a,d-g; 84a-h; 85a-c; 86a,c,d,g-i,k,m,o; 88a,d,h; 89a,b; 90a,c; 91a,b; 103a-d,h-l; 105d,h; 106a-d,g-i,k-m; 107a-d,i-l; 118a-j; 119a-g; 120a-h,j,k; 121g; 123c,d,g,w; 124a-d; 129b-d,i,l; 130i-n; 132b,h-j; 133b-f,h; 134a,c,i-k,n,p,r; 145a-g; 146a,b; 147a-c,f-h; 148a,d,f; 149c,d; 151m; 153f,h; 158g-l,n,o,r-t; 159a-c; 159Aa-f; 163a-d; 164a-h,k-m; 165a,b,g,j; 175j,k,o; 176a; 187f-h; 187i-m; 188a-d,g-l,n,o-r; 189g; 191n; 192l,m; 200c; 201d; 213a-g; 214a,b; 217f,k,l,o; 218a-t,ax,bx; 220f,n; 221c,f,h,i,l,p,r; 222a,i-k; 223a-c,i,k,l-o,p; 224a-f,i,l,m,o,p; 226a-i; 227a-r 230n,o; 253b,j; 254a-j; 255a-k; 256a-c,g,i; 257a,c,f,g,i; 258b-k; 259d-h; 260b-g; 261a; 265b; 267l,m; 268i; 272m,o,p; 278a-f,h; 279a-g; 281c; 282b-f; 283a,g; 284w; 284Aj,k; 285g,h,j; 286a-c; 290g,i,l; 291c-g,k; 293h; 294a,k-x; 295a-m; 296a-h; 297a,b,i-k; 298b-h; 304d-g,l,n; 306a-c,f-h,l,m; 311n,y; 312b-d; 313c,d,g,i,j; 314c,h-k; 315l-n; 316f-h; 317d,f,i-k; 319a,k; 320a,f-i; 324h,o; 325a,k,l; 326a,b,g,h; 333i,j,m,p,r; 334a-d,i,o,p

Obręb Gryżyna: 8i,k-n; 12i,k-o,r,t,w; 13b,c,f-j; 14a,c-j; 15a,b,d,f,l,o; 16c,f-l; 17a-c,h; 19c-f; 20a,c-f,k; 21a,d; 22c,j,l; 23a,d,f; 24a,c-g; 25a-f; 32c,d,g,i,k,n,o; 33a-k; 34a-g,i,j; 35a; 46c,d; 47b-f; 48b-g; 60d,f,h,j,k; 61a; 87g,h,j-o; 88a-d,g,h,k,l,m,o,r; 115x,y; 129a; 141f,h; 144p; 145a,b,h-j,n,w,x; 168b,d; 209i-n; 210g,m-p; 211g,h; 231j; 232d,g-j; 233a-k; 234a-h; 253f; 254a-d,g-i; 255a-h; 260j; 276d-g,j; 277a-p; 278a-i; 283w,fx; 296a,b,d,f,i; 297a,b,d-j; 298c-f; 304a-d,h; 306a,b,h; 310k,m; 311a,b,d,f,g,l-t,x-z,dx,fx; 312a,b,d,g-i,k,o; 324i,j; 325a-i,l,n,p; 326a; 329l; 330a,c-k,m; 331a,c,f,g,i-p; 332b,f,g; 343b,c,f,g; 344a,c-i,k; 345a,b,d,g,h,j,k,l; 346a-c,f-l,k,m; 347a,g,h; 358a,c,f-j; 359h,k,n; 359Ad,f,h,i; 360a,b,i; 362a; 363a,k; 365d,i,k; 366g,h; 367b,d; 371k

Lasy ochronne: na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych i wodochronne:

Obręb Grabina: 146c

- **Lasy ochronne: obronne i wodochronne:**

Obręb Grabina: 220j; 252c,d,m; 273h-k,m-o,s,t; 274b,h; 275c,f-j,m,n; 292a-i,k,l; 328g,h

Lasy gospodarcze — wielofunkcyjne

Lasy nie objęte ochroną rezerwatową i nie zaliczone do ochronnych są lasami gospodarczymi (wielofunkcyjnymi). Występują one na powierzchni 15 063,10 ha, co stanowi 81,31% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

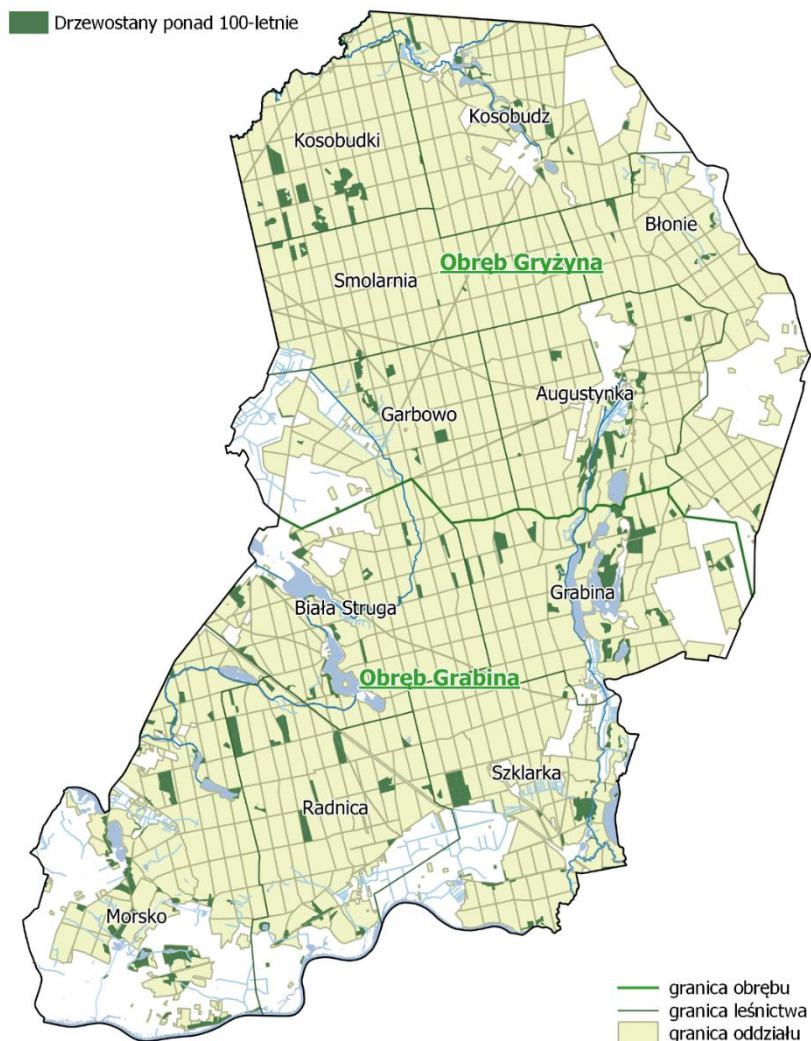
Grunty związane z gospodarką leśną

Grunty związane z gospodarką leśną w Nadleśnictwie Bytnica zajmują powierzchnię 693,89 ha, co stanowi 3,75% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

4.10 DRZEWOSTANY PONAD 100-LETNIE

Drzewostany ponad 100-letnie to obok siedlisk przyrodniczych Natura 2000, jedne z cenniejszych przyrodniczo fragmentów lasów Nadleśnictwa Bytnica, 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.

Drzewostany ponad 100-letnie wyróżniono w **365 wydzieleniach**, łącznie na **860,98 ha**, co stanowi 4,83% powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) Nadleśnictwa Bytnica. Największa powierzchnia starodrzewi występuje w Leśnictwie Grabina (147,95 ha) oraz w Leśnictwie Morsko (143,11 ha). Znaczne powierzchnie drzewostanów ponad 100-letnich występują również w Leśnictwach: Radnica i Kosobudki. Najmniejsze powierzchnie starodrzewi występują w Leśnictwach: Smolarnia, Garbowo i Błonie.



Rys. 53. Drzewostany ponad 100-letnie na terenie Nadleśnictwa Bytnica

Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich zamieszczono w Tabeli 78.

Tabela 78. Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w Nadleśnictwie Bytnica

| Adres leśny | Pow. [ha] | Gat. pan. | Wiek gat.p. | Gosp. | Skrócony opis taksacyjny |
|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------|--------------------------|
| LEŚNICTWO GRABINA | | | | | |
| 13h | 1,25 | SO | 115 | GZ | 10SO 115-1-BMŚW |
| 14c | 1,71 | SO | 145 | S | 8SO 145-1,3-LMŚW |
| 14f | 1,95 | SO | 115 | O | 10SO 115-0,8-BMŚW |
| 14g | 2,53 | SO | 115 | S | 10SO 115-1,3-BMŚW |
| 15a | 0,94 | SO | 120 | O | 4SO 120-1,3-BMŚW |
| 15b | 1,67 | SO | 120 | O | 6SO 120-1,2-BMŚW |
| 15c | 1,19 | SO | 120 | O | 6SO 120-1,2-BMŚW |
| 15d | 1,35 | SO | 120 | O | 4SO 120-1-BMŚW |
| 15f | 3,11 | SO | 120 | O | 6SO 120-1,3-BMŚW |
| 15i | 2,78 | SO | 150 | O | 9SO 150-1,1-BMŚW |
| 17f | 1,16 | OL | 105 | S | 5OL 105-1-OL |
| 20i | 5,60 | SO | 108 | GZ | 10SO 108-1,3-BŚW |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Gat. pan. | Wiek gat.p. | Gosp. | Skrócony opis taksacyjny |
|-------------|-----------|-----------|-------------|-------|--------------------------|
| 22g | 10,16 | SO | 110 | GZ | 10SO 110-1,2-BŚW |
| 37b | 4,86 | SO | 103 | GPZ | 9SO 103-0,8-BMŚW |
| 38a | 1,23 | SO | 103 | O | 9SO 103-0,9-BMŚW |
| 38b | 3,94 | SO | 103 | S | 10SO 103-1,2-BMŚW |
| 38d | 3,51 | SO | 103 | O | 10SO 103-0,6-BMŚW |
| 38f | 2,72 | SO | 103 | O | 10SO 103-1-BMŚW |
| 38g | 4,16 | SO | 103 | S | 10SO 103-1,1-BMŚW |
| 39h | 0,85 | SO | 108 | S | 10SO 108-1-LMŚW |
| 39m | 1,29 | SO | 160 | O | 10SO 160-1,1-BMŚW |
| 39p | 5,89 | SO | 160 | S | 10SO 160-1,4-BMŚW |
| 40a | 0,68 | SO | 150 | S | 7SO 150-0,8-LMŚW |
| 40c | 2,52 | SO | 150 | S | 10SO 150-1,2-BMŚW |
| 40i | 1,06 | SO | 150 | S | 10SO 150-1,1-BMŚW |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Gat. pan. | Wiek gat.p. | Gosp. | Skrócony opis taksacyjny |
|-------------------------------|-----------|-----------|-------------|-------|--------------------------|
| 43d | 2,28 | SO | 115 | GZ | 10SO 115-1,3-BŚW |
| 44f | 2,39 | SO | 110 | GZ | 8SO 110-1,2-BŚW |
| 45f | 1,84 | SO | 108 | GZ | 10SO 108-1,2-BŚW |
| 45g | 1,25 | SO | 110 | GZ | 10SO 110-1,1-BMŚW |
| 45h | 1,32 | SO | 108 | GZ | 10SO 108-1-BŚW |
| 63k | 4,26 | OL | 105 | O | 4OL 105-0,9-OLJ |
| 88f | 3,29 | SO | 155 | S | 10SO 155-1,1-BMŚW |
| 89a | 20,13 | SO | 120 | S | 10SO 120-1,3-BMŚW |
| 91j | 3,76 | SO | 104 | GPZ | 10SO 104-0,9-BMŚW |
| 104h | 4,90 | SO | 120 | GPZ | 9SO 120-1,1-BMŚW |
| 104i | 2,99 | SO | 120 | GPZ | 9SO 120-1,4-BMŚW |
| 106g | 3,69 | SO | 108 | O | 10SO 108-0,6-BMŚW |
| 132j | 1,48 | SO | 140 | O | 10SO 140-1,1-BMŚW |
| 133a | 2,49 | SO | 135 | S | 5SO 135-1-LMŚW |
| 133c | 4,58 | SO | 135 | O | 10SO 135-0,9-BMŚW |
| 133f | 3,29 | SO | 135 | O | 10SO 135-1,2-BMŚW |
| 134n | 0,74 | SO | 125 | O | 8SO 125-1,1-LMŚW |
| 163c | 2,77 | SO | 140 | O | 10SO 140-1,2-BMŚW |
| 335d | 1,99 | DB.B | 135 | GPZ | 10DB.B 135-1,1-LMŚW |
| 337f | 3,13 | SO | 106 | GPZ | 10SO 106-0,8-BMŚW |
| 337k | 0,64 | DB.B | 125 | GPZ | 7DB.B 125-0,8-LMŚW |
| 340a | 3,20 | DB.B | 119 | GPZ | 8DB.B 119-0,9-LŚW |
| 340c | 3,43 | SO | 111 | GPZ | 10SO 111-0,8-LMŚW |
| LEŚNICTWO BIAŁA STRUGA | | | | | |
| 7f | 4,61 | SO | 107 | GZ | 8SO 107-1,3-BŚW |
| 11f | 2,80 | SO | 125 | GPZ | 8SO 125-0,7-LMŚW |
| 11l | 4,83 | SO | 125 | GPZ | 8SO 125-0,6-LMŚW |
| 25d | 4,22 | SO | 115 | GZ | 7SO 115-1,2-BŚW |
| 30i | 3,25 | SO | 120 | GPZ | 10SO 120-0,7-BMŚW |
| 32c | 0,58 | SO | 120 | GZ | 10SO 120-0,8-BMŚW |
| 33a | 4,47 | SO | 105 | O | 10SO 105-1,2-BŚW |
| 35b | 0,53 | SO | 110 | GZ | 10SO 110-1-BMŚW |
| 35c | 7,82 | SO | 120 | GZ | 10SO 120-1,2-BŚW |
| 35d | 1,1 | SO | 120 | GZ | 10SO 120-1-BMŚW |
| 35i | 0,99 | SO | 120 | GZ | 10SO 120-1,3-BŚW |
| 46j | 3,00 | SO | 120 | GZ | 10SO 120-1,2-BŚW |
| 48h | 2,97 | SO | 102 | GZ | 10SO 102-1,1-BŚW |
| 50f | 1,05 | SO | 124 | GZ | 10SO 124-1,1-BMŚW |
| 52h | 3,09 | SO | 115 | O | 10SO 115-0,8-LMW |
| 54a | 1,93 | SO | 120 | O | 10SO 120-1,2-BŚW |
| 75j | 3,86 | SO | 105 | O | 9SO 105-0,8-BMŚW |
| 80c | 3,62 | SO | 115 | GZ | 10SO 115-1,3-BŚW |
| 102f | 3,37 | SO | 110 | GZ | 10SO 110-1,1-BŚW |
| 120a | 0,75 | SO | 140 | O | 6SO 140-1-LMŚW |
| 120f | 4,25 | SO | 120 | O | 10SO 120-1-BŚW |
| 121i | 3,2 | SO | 114 | GZ | 7SO 114-1,1-BŚW |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Gat. pan. | Wiek gat.p. | Gosp. | Skrócony opis taksacyjny |
|---------------------------|-----------|-----------|-------------|-------|--------------------------|
| 122l | 0,87 | SO | 104 | GZ | 10SO 104-1,1-BMŚW |
| 122m | 0,28 | SO | 104 | GZ | 7SO 104-1-BMŚW |
| 148a | 0,65 | SO | 109 | O | 10SO 109-1,1-BŚW |
| LEŚNICTWO SZKLARKA | | | | | |
| 166f | 0,37 | DB.S | 110 | GPZ | 8DB.S 110-0,8-LMŚW |
| 166k | 1,73 | SO | 124 | GPZ | 10SO 124-0,6-LMŚW |
| 223g | 2,09 | SO | 109 | O | 10SO 109-0,9-BMŚW |
| 223k | 1,30 | SO | 115 | O | 10SO 115-0,9-BŚW |
| 223n | 1,26 | SO | 105 | O | 10SO 105-0,7-BMŚW |
| 226a | 0,94 | SO | 105 | O | 5SO 105-1-BMŚW |
| 232k | 2,45 | SO | 140 | S | 10SO 140-1,2-BŚW |
| 233b | 2,60 | SO | 135 | GPZ | 10SO 135-0,9-BMŚW |
| 233c | 3,87 | SO | 135 | GPZ | 10SO 135-1,1-BMŚW |
| 233d | 2,64 | SO | 125 | GPZ | 10SO 125-0,9-BMŚW |
| 233f | 6,38 | SO | 125 | GPZ | 10SO 125-1,1-BMŚW |
| 233g | 0,73 | BK | 125 | GPZ | 6BK 125-0,9-LMŚW |
| 233h | 2,95 | SO | 125 | S | 10SO 125-1,1-BMŚW |
| 233i | 1,27 | SO | 135 | S | 10SO 135-1-BŚW |
| 233j | 2,67 | SO | 125 | GZ | 10SO 125-1-BŚW |
| 233k | 0,97 | SO | 125 | S | 10SO 125-1-BMŚW |
| 233l | 1,99 | SO | 125 | GZ | 10SO 125-0,9-BMŚW |
| 234j | 1,48 | SO | 120 | GPZ | 10SO 120-0,8-LMŚW |
| 254c | 0,49 | DB.B | 140 | O | 5DB.B 140-0,8-LMŚW |
| 254j | 0,48 | DB.B | 170 | O | 6DB.B 170-0,6-LŚW |
| 255b | 0,42 | SO | 120 | O | 10SO 120-1,2-BMŚW |
| 255g | 0,71 | DB.B | 130 | O | 7DB.B 130-0,7-LŚW |
| 255k | 0,54 | OL | 109 | S | 10OL 109-0,9-LW |
| 260g | 1,87 | OL | 109 | O | 10OL 109-0,7-OLJ |
| 261b | 3,32 | SO | 130 | GPZ | 8SO 130-0,8-LMŚW |
| 278c | 3,94 | OL | 104 | S | 10OL 104-0,6-OL |
| 278h | 0,18 | OL | 104 | S | 10OL 104-0,6-OL |
| 279a | 14,99 | OL | 109 | S | 3OL 109-0,7-OL |
| 279b | 2,20 | DB.B | 165 | S | 9DB.B 165-1-LŚW |
| 281c | 0,86 | DB.B | 150 | O | 8DB.B 150-0,9-LMW |
| 294s | 0,65 | DB.S | 130 | O | 6DB.S 130-1,1-LMŚW |
| 295m | 1,01 | SO | 125 | O | 10SO 125-1,1-BMŚW |
| 297d | 1,57 | SO | 160 | GZ | 10SO 160-1,2-BŚW |
| 301i | 0,98 | SO | 130 | GZ | 10SO 130-0,9-BMŚW |
| 301k | 0,33 | SO | 110 | GZ | 10SO 110-1-BMŚW |
| 306g | 0,68 | SO | 104 | O | 10SO 104-0,9-BMŚW |
| 308d | 0,68 | SO | 120 | GZ | 10SO 120-0,9-BMŚW |
| 309b | 1,94 | SO | 104 | GPZ | 10SO 104-0,7-BMŚW |
| 310a | 1,58 | SO | 109 | GPZ | 10SO 109-1,1-BMŚW |
| 311b | 0,99 | SO | 104 | GZ | 10SO 104-1,1-BMŚW |
| 313j | 2,11 | DB.S | 185 | S | 7DB.S 185-0,7-LŁ |
| 314i | 2,47 | SO | 144 | O | 10SO 144-1,3-BMŚW |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Gat. pan. | Wiek gat.p. | Gosp. | Skrócony opis taksacyjny |
|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------|--------------------------|
| LEŚNICTWO RADNICA | | | | | |
| 123c | 2,98 | SO | 110 | O | 10SO 110-1,1-BŚW |
| 125g | 5,21 | SO | 105 | GZ | 10SO 105-1,2-BŚW |
| 125k | 5,94 | SO | 125 | GZ | 10SO 125-1,2-BŚW |
| 152i | 5,37 | SO | 125 | GPZ | 10SO 125-0,9-BMŚW |
| 152j | 5,16 | SO | 125 | GPZ | 10SO 125-1,3-BMŚW |
| 153h | 1,89 | SO | 135 | S | 10SO 135-1-LMW |
| 153i | 0,55 | SO | 135 | S | 10SO 135-0,9-BMŚW |
| 155g | 8,71 | SO | 120 | S | 10SO 120-1,3-BŚW |
| 155h | 9,20 | SO | 120 | GZ | 10SO 120-1,3-BMŚW |
| 175o | 2,46 | SO | 115 | O | 10SO 115-1,3-BŚW |
| 179b | 0,34 | SO | 130 | GZ | 10SO 130-1-BMŚW |
| 179c | 1,18 | SO | 130 | GZ | 10SO 130-1,1-BŚW |
| 179d | 0,42 | SO | 130 | GPZ | 10SO 130-1,1-BŚW |
| 179h | 2,67 | SO | 104 | GZ | 8SO 104-1,1-BMŚW |
| 179i | 7,61 | SO | 104 | GZ | 10SO 104-1,2-BŚW |
| 185a | 1,64 | SO | 115 | GZ | 10SO 115-1-BŚW |
| 204g | 5,43 | SO | 120 | GPZ | 10SO 120-0,9-LMŚW |
| 208h | 2,23 | SO | 120 | GZ | 10SO 120-1-BMŚW |
| 208k | 1,77 | SO | 120 | GZ | 10SO 120-0,9-BŚW |
| 212i | 1,60 | SO | 120 | GZ | 10SO 120-1-BŚW |
| 238a | 3,70 | SO | 104 | GPZ | 10SO 104-1-BMŚW |
| 243f | 6,08 | SO | 125 | GPZ | 10SO 125-0,9-BMŚW |
| 243g | 5,97 | SO | 125 | GPZ | 10SO 125-0,9-BMŚW |
| 263a | 1,72 | SO | 122 | GZ | 6SO 122-1,2-BMŚW |
| 302g | 2,73 | SO | 120 | GZ | 10SO 120-1,3-BMŚW |
| 302o | 1,50 | SO | 120 | GPZ | 10SO 120-1,2-LMŚW |
| 303m | 1,47 | SO | 115 | GPZ | 10SO 115-0,7-LMŚW |
| 303n | 2,55 | SO | 109 | GPZ | 6SO 109-1-LMŚW |
| 304l | 3,10 | OL | 102 | O | 6OL 102-0,5-OL |
| 318t | 3,00 | SO | 108 | GPZ | 6SO 108-1,2-BMŚW |
| 319b | 1,48 | SO | 125 | GPZ | 10SO 125-0,6-BMŚW |
| 320b | 1,02 | DB.S | 130 | GPZ | 7DB.S 130-1,1-LMŚW |
| 320d | 0,89 | AK | 110 | GPZ | 9AK 110-0,9-LMŚW |
| 321d | 1,52 | SO | 115 | GPZ | 10SO 115-1-LMŚW |
| 321i | 0,62 | DB.B | 150 | S | 6DB.B 150-1,1-LMŚW |
| 321j | 0,52 | SO | 110 | GPZ | 6SO 110-0,7-LMŚW |
| LEŚNICTWO MORSKO | | | | | |
| 85j | 2,97 | SO | 104 | GZ | 10SO 104-0,9-BŚW |
| 86a | 1,22 | SO | 104 | O | 10SO 104-1,1-BŚW |
| 86b | 0,48 | SO | 104 | GZ | 10SO 104-1,1-BŚW |
| 127l | 2,00 | SO | 114 | GZ | 10SO 114-1,1-BMŚW |
| 129i | 1,78 | SO | 109 | O | 10SO 109-0,9-BMŚW |
| 130c | 1,71 | SO | 125 | GPZ | 9SO 125-0,7-BMŚW |
| 130h | 0,85 | SO | 125 | GZ | 10SO 125-1,3-BMŚW |
| 130j | 0,51 | SO | 125 | O | 10SO 125-1-BMŚW |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Gat. pan. | Wiek gat.p. | Gosp. | Skrócony opis taksacyjny |
|-------------|-----------|-----------|-------------|-------|--------------------------|
| 156g | 1,34 | SO | 104 | GPZ | 10SO 104-0,9-BMŚW |
| 158n | 0,87 | SO | 115 | O | 10SO 115-0,9-BŚW |
| 158r | 0,82 | SO | 150 | O | 10SO 150-0,9-BŚW |
| 158s | 0,97 | SO | 120 | O | 10SO 120-1-BŚW |
| 159Am | 0,93 | SO | 109 | GZ | 10SO 109-0,9-BMŚW |
| 188k | 0,34 | SO | 140 | O | 10SO 140-1,4-BMŚW |
| 190b | 7,60 | SO | 105 | GZ | 10SO 105-1-BŚW |
| 190c | 5,48 | SO | 105 | GZ | 10SO 105-0,9-BŚW |
| 190f | 0,75 | SO | 114 | GZ | 10SO 114-1-BŚW |
| 190g | 1,32 | SO | 102 | GZ | 10SO 102-1-BŚW |
| 190i | 1,77 | SO | 120 | GPZ | 10SO 120-0,9-BMŚW |
| 191g | 0,44 | SO | 104 | GZ | 10SO 104-0,9-BŚW |
| 191k | 1,19 | SO | 115 | GPZ | 10SO 115-0,9-BMŚW |
| 213b | 3,23 | SO | 150 | O | 10SO 150-1-BMŚW |
| 218j | 1,19 | SO | 110 | O | 10SO 110-0,8-BŚW |
| 218o | 1,33 | SO | 120 | O | 8SO 120-0,9-LMŚW |
| 219c | 1,23 | AK | 104 | GPZ | 7AK 104-0,8-LMŚW |
| 219d | 0,77 | SO | 115 | GPZ | 10SO 115-1,1-BMŚW |
| 219o | 1,13 | SO | 125 | GZ | 10SO 125-1,2-BMŚW |
| 220f | 0,70 | SO | 120 | O | 10SO 120-1-LMW |
| 221p | 0,44 | SO | 148 | O | 10SO 148-0,7-BŚW |
| 221r | 0,35 | SO | 148 | O | 10SO 148-0,7-BŚW |
| 222a | 1,33 | SO | 125 | O | 10SO 125-0,9-BMŚW |
| 222g | 0,92 | DB.B | 120 | GZ | 4DB.B 120-0,8-BMŚW |
| 222i | 2,21 | SO | 125 | O | 5SO 125-0,8-LMŚW |
| 253b | 1,06 | SO | 150 | O | 10SO 150-0,9-BŚW |
| 253h | 3,19 | SO | 130 | S | 10SO 130-0,9-BMŚW |
| 253i | 1,94 | SO | 130 | S | 10SO 130-0,9-LŚW |
| 253j | 0,14 | SO | 130 | O | 10SO 130-0,8-BMŚW |
| 253l | 2,71 | SO | 130 | S | 10SO 130-1-BMŚW |
| 273s | 2,50 | OL | 104 | S | 7OL 104-0,7-OL |
| 275i | 0,97 | SO | 120 | S | 10SO 120-1,1-BŚW |
| 275n | 1,96 | SO | 120 | S | 10SO 120-1,2-LMŚW |
| 277b | 4,44 | SO | 115 | S | 10SO 115-0,7-LMŚW |
| 291j | 1,70 | SO | 115 | GPZ | 10SO 115-0,8-BMŚW |
| 291k | 1,00 | DB.B | 130 | O | 6DB.B 130-0,6-LMW |
| 292c | 0,60 | SO | 120 | S | 10SO 120-1-BMŚW |
| 292i | 1,08 | SO | 120 | S | 10SO 120-0,9-BMŚW |
| 293g | 6,48 | SO | 120 | GPZ | 9SO 120-1,2-BMŚW |
| 293i | 2,03 | AK | 119 | GPZ | 5AK 119-0,6-LMŚW |
| 322c | 8,04 | DB.S | 150 | GPZ | 8DB.S 150-0,7-LŚW |
| 322k | 0,47 | SO | 125 | GPZ | 10SO 125-1,2-BŚW |
| 323a | 2,83 | SO | 120 | GPZ | 10SO 120-1,1-BMŚW |
| 323b | 5,18 | DB.S | 150 | GPZ | 7DB.S 150-0,7-LŚW |
| 323g | 5,21 | DB.S | 125 | GPZ | 8DB.S 125-0,8-LŚW |
| 324h | 1,34 | DB.S | 150 | O | 9DB.S 150-0,9-LMW |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Gat. pan. | Wiek gat.p. | Gosp. | Skrócony opis taksacyjny |
|---------------------------|-----------|-----------|-------------|-------|--------------------------|
| 324o | 2,72 | SO | 110 | O | 5SO 110-0,7-LMW |
| 325a | 2,69 | DB.S | 150 | O | 7DB.S 150-0,7-LMW |
| 325b | 0,75 | SO | 120 | GPZ | 7SO 120-0,8-LMŚW |
| 325h | 0,67 | SO | 120 | GPZ | 10SO 120-0,6-LMŚW |
| 326a | 1,01 | SO | 115 | O | 10SO 115-0,7-LŚW |
| 326b | 8,28 | DB.S | 170 | O | 7DB.S 170-0,8-LŚW |
| 326j | 1,33 | AK | 110 | S | 7AK 110-0,8-LMŚW |
| 327p | 3,13 | SO | 110 | S | 10SO 110-0,7-LMŚW |
| 329a | 2,38 | SO | 115 | S | 10SO 115-0,8-BMŚW |
| 329s | 0,59 | SO | 120 | GPZ | 8SO 120-1-LMŚW |
| 330f | 2,28 | AK | 120 | S | 7AK 120-0,7-LMŚW |
| 330h | 0,44 | DB.S | 110 | GZ | 10DB.S 110-0,7-BMŚW |
| 333d | 1,12 | DB.S | 140 | S | 4DB.S 140-0,9-LŚW |
| 333k | 1,21 | DB.S | 140 | S | 5DB.S 140-0,8-LMŚW |
| 333l | 2,73 | DB.S | 140 | S | 4DB.S 140-0,9-LŚW |
| 333n | 1,87 | DB.S | 140 | S | 5DB.S 140-0,8-LŚW |
| 333o | 1,62 | DB.S | 140 | S | 3DB.S 140-1,4-LŚW |
| 333t | 1,14 | DB.S | 140 | S | 6DB.S 140-0,8-LMŚW |
| 334f | 0,82 | DB.S | 140 | S | 4DB.S 140-0,9-LMŚW |
| 334m | 1,29 | DB.S | 140 | S | 4DB.S 140-0,8-LŚW |
| LEŚNICTWO KOSOBUDZ | | | | | |
| 8n | 2,83 | SO | 125 | O | 10SO 125-0,5-LMŚW |
| 11h | 2,66 | SO | 104 | GPZ | 10SO 104-1,1-BMŚW |
| 11p | 2,35 | SO | 104 | GPZ | 10SO 104-1,1-BMŚW |
| 12n | 0,84 | SO | 102 | O | 10SO 102-1,1-BMŚW |
| 12s | 0,95 | SO | 111 | O | 10SO 111-0,9-BMŚW |
| 16b | 2,09 | SO | 104 | GPZ | 10SO 104-0,9-BMŚW |
| 32k | 1,16 | SO | 115 | O | 9SO 115-0,9-BMŚW |
| 33a | 0,57 | SO | 125 | O | 10SO 125-0,9-LMŚW |
| 33c | 1,17 | SO | 125 | O | 10SO 125-1-LMŚW |
| 33f | 1,18 | SO | 125 | O | 10SO 125-0,8-BMŚW |
| 33h | 1,23 | SO | 125 | O | 10SO 125-0,8-BMŚW |
| 34c | 0,71 | SO | 115 | O | 7SO 115-0,8-LMŚW |
| 85c | 1,33 | SO | 125 | GZ | 10SO 125-1,2-BŚW |
| 85l | 3,88 | SO | 104 | GZ | 10SO 104-1,1-BŚW |
| 85m | 1,46 | SO | 125 | GZ | 10SO 125-1-BŚW |
| 85p | 2,06 | SO | 120 | GZ | 10SO 120-0,9-BŚW |
| 87b | 2,56 | SO | 103 | GZ | 10SO 103-0,9-BMŚW |
| 87h | 3,12 | SO | 120 | O | 10SO 120-1,1-BMŚW |
| 88d | 1,09 | SO | 125 | O | 10SO 125-1-BMŚW |
| 88l | 0,51 | SO | 125 | O | 10SO 125-0,5-BMŚW |
| 114k | 1,52 | SO | 130 | GZ | 10SO 130-1,2-BŚW |
| 115a | 0,77 | SO | 108 | GZ | 10SO 108-1-BMŚW |
| 115h | 1,21 | SO | 125 | O | 10SO 125-1-BMŚW |
| 115y | 0,08 | SO | 105 | O | 10SO 105-1-BŚW |
| 145g | 1,91 | SO | 130 | GPZ | 6SO 130-0,9-LMŚW |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Gat. pan. | Wiek gat.p. | Gosp. | Skrócony opis taksacyjny |
|----------------------------|-----------|-----------|-------------|-------|--------------------------|
| 145m | 1,04 | SO | 130 | GZ | 10SO 130-0,9-BMŚW |
| 356i | 2,44 | SO | 130 | GPZ | 10SO 130-0,9-BMŚW |
| LEŚNICTWO KOSOBUDKI | | | | | |
| 15k | 1,90 | BK | 130 | S | 3BK 130-1-LMŚW |
| 15m | 0,85 | BK | 130 | S | 3BK 130-1-LMŚW |
| 18a | 2,13 | SO | 110 | S | 10SO 110-0,7-LMŚW |
| 19a | 0,95 | SO | 105 | S | 10SO 105-0,7-LMŚW |
| 73d | 5,18 | SO | 105 | GPZ | 10SO 105-1-BMŚW |
| 73f | 5,82 | SO | 105 | GPZ | 10SO 105-1-BMŚW |
| 73g | 5,02 | SO | 105 | GPZ | 10SO 105-1,1-BMŚW |
| 93f | 1,26 | SO | 103 | GZ | 6SO 103-1-BŚW |
| 96j | 0,97 | DB.B | 180 | S | 4DB.B 180-0,9-LMŚW |
| 97g | 4,94 | BK | 130 | GPZ | 7BK 130-0,9-LŚW |
| 97j | 2,37 | GB | 120 | GPZ | 5GB 120-0,7-LMŚW |
| 97k | 3,41 | DB.B | 135 | GPZ | 6DB.B 135-0,9-LMŚW |
| 97l | 0,69 | SO | 130 | GPZ | 8SO 130-0,7-LMŚW |
| 98c | 0,92 | DB.B | 108 | GPZ | 10DB.B 108-0,9-LMŚW |
| 98f | 6,44 | SO | 125 | GPZ | 9SO 125-0,8-LMŚW |
| 100f | 4,50 | SO | 104 | GPZ | 10SO 104-0,8-BMŚW |
| 100g | 5,11 | SO | 104 | GPZ | 10SO 104-1,1-BMŚW |
| 101g | 10,1 | BK | 165 | GPZ | 4BK 165-0,9-LMŚW |
| 103i | 1,05 | DB.S | 113 | GPZ | 8DB.S 113-1-LMŚW |
| 123c | 2,62 | BK | 160 | S | 10BK 160-0,5-LMŚW |
| 124b | 4,27 | DB.B | 145 | S | 7DB.B 145-1-LMŚW |
| 124c | 0,50 | BK | 160 | S | 10BK 160-0,5-LMŚW |
| 124g | 4,75 | DB.B | 150 | GPZ | 7DB.B 150-1-LMŚW |
| 126f | 1,35 | DB.B | 250 | S | 4DB.B 250-0,8-LŚW |
| 126g | 1,15 | SO | 108 | GPZ | 7SO 108-0,9-LMŚW |
| 126j | 6,77 | DB.B | 250 | GPZ | 5DB.B 250-0,7-LMŚW |
| 127g | 0,97 | DB.B | 120 | GPZ | 10DB.B 120-0,7-LMŚW |
| 127h | 1,14 | ŚW | 120 | GPZ | 7ŚW 120-0,9-LMŚW |
| 128d | 6,47 | DB.B | 250 | S | 6DB.B 250-1-LŚW |
| 129f | 2,7 | BK | 160 | S | 10BK 160-0,8-LŚW |
| 130f | 0,59 | BK | 160 | GPZ | 10BK 160-0,8-LŚW |
| LEŚNICTWO SMOLARNIA | | | | | |
| 161d | 1,74 | SO | 118 | GPZ | 6SO 118-0,7-LMŚW |
| 161h | 1,11 | SO | 120 | GPZ | 10SO 120-0,5-LMŚW |
| 161i | 2,20 | SO | 108 | GPZ | 10SO 108-0,5-BMŚW |
| 161l | 2,74 | SO | 108 | GPZ | 10SO 108-0,6-BMŚW |
| 162b | 3,53 | BK | 165 | GPZ | 7BK 165-0,5-LMŚW |
| 198f | 3,97 | SO | 108 | GZ | 10SO 108-1-BMŚW |
| 200h | 0,65 | DB.B | 108 | GPZ | 10DB.B 108-0,7-LMŚW |
| 201o | 0,63 | DB.B | 170 | GPZ | 10DB.B 170-0,7-LMŚW |
| 217p | 0,69 | DB.S | 160 | GPZ | 10DB.S 160-0,7-LMŚW |
| 217r | 0,14 | DB.S | 160 | GPZ | 10DB.S 160-0,7-LMŚW |
| 217s | 0,02 | DB.S | 160 | GPZ | 10DB.S 160-0,7-LMŚW |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Gat. pan. | Wiek gat.p. | Gosp. | Skrócony opis taksacyjny |
|-----------------------------|-----------|-----------|-------------|-------|--------------------------|
| 231h | 2,14 | SO | 115 | GZ | 10SO 115-0,7-BMŚW |
| LEŚNICTWO AUGUSTYNKA | | | | | |
| 238i | 1,76 | SO | 103 | GPZ | 10SO 103-0,4-LMŚW |
| 238m | 3,59 | SO | 103 | GPZ | 10SO 103-0,5-LMŚW |
| 258c | 1,95 | SO | 120 | GPZ | 10SO 120-0,7-BMŚW |
| 262c | 1,66 | SO | 125 | GZ | 5SO 125-0,8-BMŚW |
| 263b | 1,85 | DB.S | 160 | GPZ | 10DB.S 160-0,9-LMŚW |
| 265c | 5,23 | SO | 103 | GPZ | 10SO 103-0,7-LMŚW |
| 282k | 1,99 | SO | 125 | GPZ | 6SO 125-0,6-LMŚW |
| 283g | 1,07 | SO | 140 | GZ | 10SO 140-0,9-BMŚW |
| 283h | 0,24 | SO | 140 | GZ | 10SO 140-1-BMŚW |
| 283i | 4,22 | SO | 108 | GPZ | 6SO 108-0,5-LMŚW |
| 283m | 1,15 | SO | 130 | GZ | 10SO 130-1-BMŚW |
| 283s | 0,14 | DB.S | 130 | GPZ | 9DB.S 130-0,8-LMŚW |
| 283w | 1,16 | OL | 120 | O | 10OL 120-0,8-OLJ |
| 283x | 0,52 | OL | 120 | S | 7OL 120-0,8-LMŚW |
| 283fx | 0,69 | OL | 108 | O | 10OL 108-0,8-OLJ |
| 310h | 0,69 | DB.B | 120 | GPZ | 10DB.B 120-0,6-LMŚW |
| 311b | 1,89 | DB.S | 150 | O | 10DB.S 150-0,8-LMŚW |
| 311c | 1,57 | DB.S | 150 | S | 10DB.S 150-1-LMŚW |
| 311r | 2,01 | DB.S | 150 | O | 7DB.S 150-0,8-LŚW |
| 311dx | 2,19 | SO | 150 | O | 9SO 150-0,9-BMŚW |
| 311gx | 1,98 | SO | 125 | S | 10SO 125-0,8-BMŚW |
| 312b | 3,08 | SO | 130 | O | 8SO 130-1,2-BŚW |
| 315b | 1,00 | SO | 145 | GZ | 10SO 145-0,7-BŚW |
| 317i | 0,55 | DB.B | 115 | GPZ | 10DB.B 115-0,9-LMŚW |
| 330g | 6,22 | SO | 140 | O | 10SO 140-1-BŚW |
| 330h | 2,53 | SO | 130 | O | 10SO 130-0,9-BMŚW |
| 330k | 1,27 | SO | 130 | O | 10SO 130-0,9-BMŚW |
| 330m | 3,42 | SO | 170 | O | 10SO 170-1-BMŚW |
| 331b | 1,52 | SO | 125 | S | 8SO 125-1-LMŚW |
| 331g | 2,74 | SO | 150 | O | 10SO 150-1-BMŚW |
| 331h | 4,49 | SO | 150 | S | 10SO 150-0,9-LMŚW |
| 331n | 1,22 | DB.S | 130 | O | 10DB.S 130-0,9-LMŚW |
| 332a | 0,94 | DB.S | 125 | S | 8DB.S 125-0,7-LMŚW |
| 332d | 6,36 | SO | 150 | S | 7SO 150-0,7-LMŚW |
| 332g | 1,68 | SO | 115 | O | 10SO 115-1-LMŚW |
| 343f | 1,86 | SO | 130 | O | 10SO 130-0,8-BMŚW |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Gat. pan. | Wiek gat.p. | Gosp. | Skrócony opis taksacyjny |
|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------|--------------------------|
| 343i | 2,06 | SO | 130 | GZ | 10SO 130-0,8-BŚW |
| 344h | 0,29 | SO | 120 | O | 10SO 120-0,9-BMŚW |
| 346d | 4,11 | SO | 150 | S | 8SO 150-1-BMŚW |
| 346g | 3,14 | SO | 103 | O | 10SO 103-0,7-BMŚW |
| 347a | 1,28 | SO | 103 | O | 10SO 103-0,7-BMŚW |
| LEŚNICTWO GARBOWO | | | | | |
| 251h | 4,48 | SO | 108 | GPZ | 10SO 108-0,6-BMŚW |
| 253b | 6,87 | SO | 103 | GZ | 10SO 103-1,2-BMŚW |
| 253h | 2,62 | SO | 103 | GPZ | 10SO 103-1,3-BMŚW |
| 277b | 1,83 | SO | 115 | O | 10SO 115-1,2-BMŚW |
| 277d | 0,95 | SO | 115 | O | 10SO 115-0,7-BMŚW |
| 277g | 2,61 | SO | 115 | O | 10SO 115-1,4-BMW |
| 277j | 3,17 | SO | 115 | O | 10SO 115-0,9-BMW |
| 293f | 7,81 | SO | 115 | GZ | 10SO 115-0,9-BŚW |
| 295b | 1,20 | SO | 120 | GZ | 7SO 120-1,1-BMŚW |
| 298l | 1,36 | SO | 125 | GZ | 9SO 125-0,9-BMŚW |
| 303c | 0,89 | SO | 125 | GZ | 10SO 125-0,9-BMŚW |
| 323b | 2,51 | SO | 103 | GZ | 10SO 103-0,9-BŚW |
| 324k | 0,50 | SO | 108 | GPZ | 7SO 108-0,8-LMŚW |
| 326s | 0,68 | SO | 105 | GZ | 10SO 105-1-BMŚW |
| LEŚNICTWO BŁONIE | | | | | |
| 166h | 1,35 | SO | 115 | GZ | 10SO 115-0,9-BŚW |
| 166i | 4,68 | SO | 104 | GZ | 10SO 104-1-BŚW |
| 167a | 0,61 | SO | 108 | GZ | 10SO 108-0,9-BMŚW |
| 190c | 1,10 | SO | 112 | GZ | 10SO 112-1-BŚW |
| 216k | 0,7 | DB.S | 160 | GPZ | 10DB.S 160-0,8-LMŚW |
| 358b | 0,62 | DB.C | 101 | GPZ | 10DB.C 101-0,8-LMŚW |
| 358j | 3,17 | SO | 130 | O | 10SO 130-0,8-BMŚW |
| 365l | 2,79 | SO | 112 | S | 5SO 112-0,7-BMŚW |
| 370i | 2,83 | SO | 101 | GPZ | 10SO 101-0,7-BMŚW |
| 371g | 0,60 | DG | 101 | GZ | 6DG 101-0,9-BMŚW |
| 387j | 0,7 | SO | 104 | GZ | 10SO 104-1-BŚW |
| 398j | 1,29 | DB.B | 130 | GPZ | 10DB.B 130-0,7-LMŚW |
| 402k | 0,67 | DB.S | 140 | GPZ | 10DB.S 140-0,9-LMŚW |
| 403n | 2,87 | SO | 114 | GPZ | 10SO 114-0,7-BMŚW |
| 404m | 0,98 | SO | 120 | GPZ | 10SO 120-0,5-LMŚW |

4.10.1. Drzewostany ponad 100-letnie w obszarach Natura 2000

PLH080011 „Dolina Pliszki”

W zasięgu SOO „Dolina Pliszki” na terenie Nadleśnictwa Bytnica, drzewostany ponad 100-letnie występują na łącznej powierzchni 20,10 ha. Wykaz przedmiotowych drzewostanów ponad 100-letnich zawiera Tabela 79.

Tabela 79. Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu SOO „Dolina Pliszki”

| Adres leśny | Pow. [ha] | Gat. pan. | Wiek gat.p. | Gosp. | Skrócony opis taksacyjny |
|----------------------------|-----------|-----------|-------------|-------|--------------------------|
| LEŚNICTWO KOSOBUDZI | | | | | |
| 8n | 2,83 | SO | 125 | O | 10SO 125-0,5-LMŚW |
| 11p | 2,35 | SO | 104 | GPZ | 10SO 104-1,1-BMŚW |
| 12n | 0,84 | SO | 102 | O | 10SO 102-1,1-BMŚW |
| 12s | 0,95 | SO | 111 | O | 10SO 111-0,9-BMŚW |
| 16b | 2,09 | SO | 104 | GPZ | 10SO 104-0,9-BMŚW |
| 32k | 1,16 | SO | 115 | O | 9SO 115-0,9-BMŚW |
| 33a | 0,57 | SO | 125 | O | 10SO 125-0,9-LMŚW |
| 33c | 1,17 | SO | 125 | O | 10SO 125-1-LMŚW |
| 33f | 1,18 | SO | 125 | O | 10SO 125-0,8-BMŚW |
| 33h | 1,23 | SO | 125 | O | 10SO 125-0,8-BMŚW |
| 34c | 0,71 | SO | 115 | O | 7SO 115-0,8-LMŚW |
| 88d | 1,09 | SO | 125 | O | 10SO 125-1-BMŚW |
| LEŚNICTWO KOSOBUDKI | | | | | |
| 15m | 0,85 | BK | 130 | S | 3BK 130-1-LMŚW |
| 18a | 2,13 | SO | 110 | S | 10SO 110-0,7-LMŚW |
| 19a | 0,95 | SO | 105 | S | 10SO 105-0,7-LMŚW |

PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry”

W zasięgu SOO „Krośnieńska Dolina Odry” na terenie Nadleśnictwa Bytnica, drzewostany ponad 100-letnie występują na łącznej powierzchni 22,40 ha. Wykaz przedmiotowych drzewostanów ponad 100-letnich zawiera Tabela 80.

Tabela 80. Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu SOO „Krośnieńska Dolina Odry”

| Adres leśny | Pow. [ha] | Gat. pan. | Wiek gat.p. | Gosp. | Skrócony opis taksacyjny |
|---------------------------|-----------|-----------|-------------|-------|--------------------------|
| LEŚNICTWO SZKLARKA | | | | | |
| 306g | 0,68 | SO | 104 | O | 10SO 104-0,9-BMŚW |
| 308d | 0,68 | SO | 120 | GZ | 10SO 120-0,9-BMŚW |
| 309b | 1,94 | SO | 104 | GPZ | 10SO 104-0,7-BMŚW |
| 310a | 1,58 | SO | 109 | GPZ | 10SO 109-1,1-BMŚW |
| 313j | 2,11 | DB.S | 185 | S | 7DB.S 185-0,7-LŁ |
| 314i | 2,47 | SO | 144 | O | 10SO 144-1,3-BMŚW |
| LEŚNICTWO RADNICA | | | | | |
| 321i | 0,62 | DB.B | 150 | S | 6DB.B 150-1,1-LMŚW |
| 321j | 0,52 | SO | 110 | GPZ | 6SO 110-0,7-LMŚW |
| LEŚNICTWO MORSKO | | | | | |
| 333d | 1,12 | DB.S | 140 | S | 4DB.S 140-0,9-LŚW |
| 333k | 1,21 | DB.S | 140 | S | 5DB.S 140-0,8-LMŚW |
| 333l | 2,73 | DB.S | 140 | S | 4DB.S 140-0,9-LŚW |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Gat. pan. | Wiek gat.p. | Gosp. | Skrócony opis taksacyjny |
|-------------|-----------|-----------|-------------|-------|--------------------------|
| 333n | 1,87 | DB.S | 140 | S | 5DB.S 140-0,8-LŚW |
| 333o | 1,62 | DB.S | 140 | S | 3DB.S 140-1,4-LŚW |
| 333t | 1,14 | DB.S | 140 | S | 6DB.S 140-0,8-LMŚW |
| 334f | 0,82 | DB.S | 140 | S | 4DB.S 140-0,9-LMŚW |
| 334m | 1,29 | DB.S | 140 | S | 4DB.S 140-0,8-LŚW |

PLH080035 „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach”

W zasięgu SOO „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach” na terenie Nadleśnictwa Bytnica, drzewostany ponad 100-letnie występują na łącznej powierzchni 5,06 ha. Wykaz przedmiotowych drzewostanów ponad 100-letnich zawiera Tabela 81.

Tabela 81. Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu SOO „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach”

| Adres leśny | Pow. [ha] | Gat. pan. | Wiek gat.p. | Gosp. | Skrócony opis taksacyjny |
|-----------------------------|-----------|-----------|-------------|-------|--------------------------|
| LEŚNICTWO SMOLARNIA | | | | | |
| 217p | 0,69 | DB.S | 160 | GPZ | 10DB.S 160-0,7-LMŚW |
| 217r | 0,14 | DB.S | 160 | GPZ | 10DB.S 160-0,7-LMŚW |
| 1217s | 0,02 | DB.S | 160 | GPZ | 10DB.S 160-0,7-LMŚW |
| LEŚNICTWO AUGUSTYNKA | | | | | |
| 262c | 1,66 | SO | 125 | GZ | 5SO 125-0,8-BMŚW |
| 263b | 1,85 | DB.S | 160 | GPZ | 10DB.S 160-0,9-LMŚW |
| LEŚNICTWO BŁONIE | | | | | |
| 216k | 0,7 | DB.S | 160 | GPZ | 10DB.S 160-0,8-LMŚW |

PLH080037 „Lasy Dobrosułowskie”

W zasięgu SOO „Lasy Dobrosułowskie” na terenie Nadleśnictwa Bytnica, drzewostany ponad 100-letnie występują na łącznej powierzchni 117,72 ha. Wykaz przedmiotowych drzewostanów ponad 100-letnich zawiera Tabela 82.

Tabela 82. Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu SOO „Lasy Dobrosułowskie”

| Adres leśny | Pow. [ha] | Gat. pan. | Wiek gat.p. | Gosp. | Skrócony opis taksacyjny |
|----------------------------|-----------|-----------|-------------|-------|--------------------------|
| LEŚNICTWO KOSOBUDKI | | | | | |
| 73d | 5,18 | SO | 105 | GPZ | 10SO 105-1-BMŚW |
| 73f | 5,82 | SO | 105 | GPZ | 10SO 105-1-BMŚW |
| 73g | 5,02 | SO | 105 | GPZ | 10SO 105-1,1-BMŚW |
| 97g | 4,94 | BK | 130 | GPZ | 7BK 130-0,9-LŚW |
| 97j | 2,37 | GB | 120 | GPZ | 5GB 120-0,7-LMŚW |
| 97k | 3,41 | DB.B | 135 | GPZ | 6DB.B 135-0,9-LMŚW |
| 97l | 0,69 | SO | 130 | GPZ | 8SO 130-0,7-LMŚW |
| 98c | 0,92 | DB.B | 108 | GPZ | 10DB.B 108-0,9-LMŚW |
| 98f | 6,44 | SO | 125 | GPZ | 9SO 125-0,8-LMŚW |
| 100f | 4,50 | SO | 104 | GPZ | 10SO 104-0,8-BMŚW |
| 100g | 5,11 | SO | 104 | GPZ | 10SO 104-1,1-BMŚW |
| 101g | 10,1 | BK | 165 | GPZ | 4BK 165-0,9-LMŚW |
| 103i | 1,05 | DB.S | 113 | GPZ | 8DB.S 113-1-LMŚW |
| 124b | 4,27 | DB.B | 145 | S | 7DB.B 145-1-LMŚW |
| 124c | 0,50 | BK | 160 | S | 10BK 160-0,5-LMŚW |
| LEŚNICTWO SMOLARNIA | | | | | |
| 124g | 4,75 | DB.B | 150 | GPZ | 7DB.B 150-1-LMŚW |
| 126f | 1,35 | DB.B | 250 | S | 4DB.B 250-0,8-LŚW |
| 126g | 1,15 | SO | 108 | GPZ | 7SO 108-0,9-LMŚW |
| 126j | 6,77 | DB.B | 250 | GPZ | 5DB.B 250-0,7-LMŚW |
| 127g | 0,97 | DB.B | 120 | GPZ | 10DB.B 120-0,7-LMŚW |
| 127h | 1,14 | ŚW | 120 | GPZ | 7ŚW 120-0,9-LMŚW |
| 128d | 6,47 | DB.B | 250 | S | 6DB.B 250-1-LŚW |
| 129f | 2,70 | BK | 160 | S | 10BK 160-0,8-LŚW |
| 130f | 0,59 | BK | 160 | GPZ | 10BK 160-0,8-LŚW |
| 161d | 1,74 | SO | 118 | GPZ | 6SO 118-0,7-LMŚW |
| 161h | 1,11 | SO | 120 | GPZ | 10SO 120-0,5-LMŚW |
| 161i | 2,20 | SO | 108 | GPZ | 10SO 108-0,5-BMŚW |
| 161l | 2,74 | SO | 108 | GPZ | 10SO 108-0,6-BMŚW |
| 162b | 3,53 | BK | 165 | GPZ | 7BK 165-0,5-LMŚW |
| 231h | 2,14 | SO | 115 | GZ | 10SO 115-0,7-BMŚW |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Gat. pan. | Wiek gat.p. | Gosp. | Skrócony opis taksacyjny |
|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------|--------------------------|
| LEŚNICTWO GARBOWO | | | | | |
| 253b | 6,87 | SO | 103 | GZ | 10SO 103-1,2-BMŚW |
| 253h | 2,62 | SO | 103 | GPZ | 10SO 103-1,3-BMŚW |
| 277b | 1,83 | SO | 115 | O | 10SO 115-1,2-BMŚW |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Gat. pan. | Wiek gat.p. | Gosp. | Skrócony opis taksacyjny |
|-------------|-----------|-----------|-------------|-------|--------------------------|
| 277d | 0,95 | SO | 115 | O | 10SO 115-0,7-BMŚW |
| 277g | 2,61 | SO | 115 | O | 10SO 115-1,4-BMW |
| 277j | 3,17 | SO | 115 | O | 10SO 115-0,9-BMW |

PLH080042 „Stara Dąbrowa w Korytach”

W zasięgu SOO „Stara Dąbrowa w Korytach” na terenie Nadleśnictwa Bytnica, drzewostan ponad 100-letni występuje na 1 powierzchni o powierzchni 1,90 ha, stanowiącej wydzielenie 15k w Leśnictwie Kosobudki. Charakterystyka drzewostanu została przedstawiona w Tabeli 83.

Tabela 83. Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu SOO „Stara Dąbrowa w Korytach”

| Adres leśny | Pow. [ha] | Gat. pan. | Wiek gat.p. | Gosp. | Skrócony opis taksacyjny |
|----------------------------|-----------|-----------|-------------|-------|--------------------------|
| LEŚNICTWO KOSOBUDKI | | | | | |
| 15k | 1,90 | BK | 130 | S | 3BK 130-1-LMŚW |

PLH080067 „Rynna Gryżyny”

W zasięgu SOO „Rynna Gryżyny” na terenie Nadleśnictwa Bytnica, drzewostany ponad 100-letnie występują na łącznej powierzchni 122,20 ha. Wykaz przedmiotowych drzewostanów ponad 100-letnich zawiera Tabela 84.

Tabela 84. Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu SOO „Rynna Gryżyny”

| Adres leśny | Pow. [ha] | Gat. pan. | Wiek gat.p. | Gosp. | Skrócony opis taksacyjny |
|---------------------------|-----------|-----------|-------------|-------|--------------------------|
| LEŚNICTWO GRABINA | | | | | |
| 15b | 1,67 | SO | 120 | O | 6SO 120-1,2-BMŚW |
| 15c | 1,19 | SO | 120 | O | 6SO 120-1,2-BMŚW |
| 15f | 3,11 | SO | 120 | O | 6SO 120-1,3-BMŚW |
| 15i | 2,78 | SO | 150 | O | 9SO 150-1,1-BMŚW |
| 17f | 1,16 | OL | 105 | S | 5OL 105-1-OL |
| 39h | 0,85 | SO | 108 | S | 10SO 108-1-LMŚW |
| 39m | 1,29 | SO | 160 | O | 10SO 160-1,1-BMŚW |
| 39p | 5,89 | SO | 160 | S | 10SO 160-1,4-BMŚW |
| 40a | 0,68 | SO | 150 | S | 7SO 150-0,8-LMŚW |
| 40c | 2,52 | SO | 150 | S | 10SO 150-1,2-BMŚW |
| 40i | 1,06 | SO | 150 | S | 10SO 150-1,1-BMŚW |
| 63k | 4,26 | OL | 105 | O | 4OL 105-0,9-OLJ |
| 88f | 3,29 | SO | 155 | S | 10SO 155-1,1-BMŚW |
| 89a | 20,13 | SO | 120 | S | 10SO 120-1,3-BMŚW |
| 106g | 3,69 | SO | 108 | O | 10SO 108-0,6-BMŚW |
| 133a | 2,49 | SO | 135 | S | 5SO 135-1-LMŚW |
| 133c | 4,58 | SO | 135 | O | 10SO 135-0,9-BMŚW |
| 133f | 3,29 | SO | 135 | O | 10SO 135-1,2-BMŚW |
| 134n | 0,74 | SO | 125 | O | 8SO 125-1,1-LMŚW |
| LEŚNICTWO SZKLARKA | | | | | |
| 223g | 2,09 | SO | 109 | O | 10SO 109-0,9-BMŚW |
| 223k | 1,30 | SO | 115 | O | 10SO 115-0,9-BŚW |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Gat. pan. | Wiek gat.p. | Gosp. | Skrócony opis taksacyjny |
|-----------------------------|-----------|-----------|-------------|-------|--------------------------|
| 223n | 1,26 | SO | 105 | O | 10SO 105-0,7-BMŚW |
| 226a | 0,94 | SO | 105 | O | 5SO 105-1-BMŚW |
| 254c | 0,49 | DB.B | 140 | O | 5DB.B 140-0,8-LMŚW |
| 254j | 0,48 | DB.B | 170 | O | 6DB.B 170-0,6-LŚW |
| 255b | 0,42 | SO | 120 | O | 10SO 120-1,2-BMŚW |
| 255g | 0,71 | DB.B | 130 | O | 7DB.B 130-0,7-LŚW |
| 255k | 0,54 | OL | 109 | S | 10OL 109-0,9-LW |
| 278c | 3,94 | OL | 104 | S | 10OL 104-0,6-OL |
| 279a | 14,99 | OL | 109 | S | 3OL 109-0,7-OL |
| 279b | 2,2 | DB.B | 165 | S | 9DB.B 165-1-LŚW |
| 294s | 0,65 | DB.S | 130 | O | 6DB.S 130-1,1-LMŚW |
| 295m | 1,01 | SO | 125 | O | 10SO 125-1,1-BMŚW |
| LEŚNICTWO AUGUSTYNKA | | | | | |
| 283s | 0,14 | DB.S | 130 | GPZ | 9DB.S 130-0,8-LMŚW |
| 283w | 1,16 | OL | 120 | O | 10OL 120-0,8-OLJ |
| 283x | 0,52 | OL | 120 | S | 7OL 120-0,8-LMŚW |
| 283fx | 0,69 | OL | 108 | O | 10OL 108-0,8-OLJ |
| 311c | 1,57 | DB.S | 150 | S | 10DB.S 150-1-LMŚW |
| 311r | 2,01 | DB.S | 150 | O | 7DB.S 150-0,8-LŚW |
| 312b | 3,08 | SO | 130 | O | 8SO 130-1,2-BŚW |
| 331n | 1,22 | DB.S | 130 | O | 10DB.S 130-0,9-LMŚW |
| 332a | 0,94 | DB.S | 125 | S | 8DB.S 125-0,7-LMŚW |
| 332d | 6,36 | SO | 150 | S | 7SO 150-0,7-LMŚW |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Gat. pan. | Wiek gat. p. | Gosp. | Skrócony opis taksacyjny |
|-------------|-----------|-----------|--------------|-------|--------------------------|
| 344h | 0,29 | SO | 120 | O | 10SO 120-0,9-BMŚW |
| 346d | 4,11 | SO | 150 | S | 8SO 150-1-BMŚW |
| 346g | 3,14 | SO | 103 | O | 10SO 103-0,7-BMŚW |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Gat. pan. | Wiek gat. p. | Gosp. | Skrócony opis taksacyjny |
|-------------|-----------|-----------|--------------|-------|--------------------------|
| 347a | 1,28 | SO | 103 | O | 10SO 103-0,7-BMŚW |

PLB080004 „Dolina Środkowej Odry”

W zasięgu OSO „Dolina Środkowej Odry” na terenie Nadleśnictwa Bytnica, drzewostany ponad 100-letnie występują na łącznej powierzchni 22,40 ha. Wykaz przedmiotowych drzewostanów ponad 100-letnich zawiera Tabela 85.

Tabela 85. Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu OSO „Dolina Środkowej Odry”

| Adres leśny | Pow. [ha] | Gat. pan. | Wiek gat. p. | Gosp. | Skrócony opis taksacyjny |
|---------------------------|-----------|-----------|--------------|-------|--------------------------|
| LEŚNICTWO SZKLARKA | | | | | |
| 306g | 0,68 | SO | 104 | O | 10SO 104-0,9-BMŚW |
| 308d | 0,68 | SO | 120 | GZ | 10SO 120-0,9-BMŚW |
| 309b | 1,94 | SO | 104 | GPZ | 10SO 104-0,7-BMŚW |
| 310a | 1,58 | SO | 109 | GPZ | 10SO 109-1,1-BMŚW |
| 313j | 2,11 | DB.S | 185 | S | 7DB.S 185-0,7-LŁ |
| 314i | 2,47 | SO | 144 | O | 10SO 144-1,3-BMŚW |
| LEŚNICTWO RADNICA | | | | | |
| 321i | 0,62 | DB.B | 150 | S | 6DB.B 150-1,1-LMŚW |
| 321j | 0,52 | SO | 110 | GPZ | 6SO 110-0,7-LMŚW |
| LEŚNICTWO MORSKO | | | | | |
| 333d | 1,12 | DB.S | 140 | S | 4DB.S 140-0,9-LŚW |
| 333k | 1,21 | DB.S | 140 | S | 5DB.S 140-0,8-LMŚW |
| 333l | 2,73 | DB.S | 140 | S | 4DB.S 140-0,9-LŚW |
| 333n | 1,87 | DB.S | 140 | S | 5DB.S 140-0,8-LŚW |
| 333o | 1,62 | DB.S | 140 | S | 3DB.S 140-1,4-LŚW |
| 333t | 1,14 | DB.S | 140 | S | 6DB.S 140-0,8-LMŚW |
| 334f | 0,82 | DB.S | 140 | S | 4DB.S 140-0,9-LMŚW |
| 334m | 1,29 | DB.S | 140 | S | 4DB.S 140-0,8-LŚW |

4.11 ZADRZEWIENIA

W Nadleśnictwie Bytnica zadrzewienia, zakrzewienia i samosiewy stwierdzono w **354 wydzieleniach** na łącznej powierzchni **508,14 ha**. Zadrzewienia ewidencyjne występują w 10 wydzieleniach na łącznej powierzchni **8,18 ha**. Pozostała powierzchnia dotyczy zadrzewień, zakrzewień i samosiewów występujących m.in. na łąkach, polach, pod liniami energetycznymi.

Tabela 86. Wykaz zadrzewień (ewidencyjnych) na terenie Nadleśnictwa Bytnica

| Adres leśny | Typ powierzchni | Powierzchnia [ha] |
|-------------------------------|-----------------|-------------------|
| LEŚNICTWO GRABINA | | |
| 165w | ZADRZEW | 0,16 |
| LEŚNICTWO BIAŁA STRUGA | | |
| 11m | LZ-R | 0,07 |
| LEŚNICTWO SZKLARKA | | |

| Adres leśny | Typ powierzchni | Powierzchnia [ha] |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|
| 313h | Ł | 2,38 |
| 313j | D-STAN | 2,11 |
| LEŚNICTWO MORSKO | | |
| 218w | LZ-R | 0,21 |
| 330d | LZ-R | 0,46 |
| 332g | LZ-R | 0,66 |
| LEŚNICTWO AUGUSTYNKA | | |
| 311ax | BAGNO | 1,46 |
| 311bx | REMIZA | 0,37 |
| 331d | REMIZA | 0,30 |

Tabela 87. Zestawienie zadrzewień i zakrzewień zainwentaryzowanych na terenie Nadleśnictwa Bytnica

| Lp. | Leśnictwo oddz. Pododdz. | Gatunek panujący | Powierzchnia [ha] | Wiek gat. pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy |
|-------------------------------|--------------------------|------------------|-------------------|----------------|---|
| LEŚNICTWO GRABINA | | | | | |
| 1 | 16h | OL | 0,47 | 80 | BAGNO: ZADRZEWE: OL 80,BRZ 80,DB.S 160,SO 60 |
| 2 | 18l | OL | 1,31 | 55 | PS: ZADRZEWE: OL 55,OL 35 |
| 3 | 64f | BRZ | 0,42 | 18 | PL ŁOW-R: ZAKRZEWE: BRZ 18,SO 18,ŚW 18 |
| 4 | 91h | OL | 0,41 | 60 | BAGNO: ZADRZEWE: OL 60,BRZ 60,DB.B 90;ZAKRZEWE: WB ,BEZ.C 0 |
| 5 | 107~k | SO | 0,11 | 39 | LINIE: ZADRZEWE: SO 39,SO 60 |
| 6 | 131~f | ŚW | 0,03 | 85 | LINIE: ZADRZEWE: ŚW 85 |
| 7 | 132d | SO | 0,56 | 53 | BAGNO: ZADRZEWE: SO 53,BRZ 53,ŚW 53,ŚW 45 |
| 8 | 165k | DB.B | 0,41 | 160 | PLAC: ZADRZEWE: DB.B 160,SO 100,AK 50;ZAKRZEWE: BEZ.C ,KL 0,BK 0,BRZ 0,AK 0 |
| 9 | 165l | AK | 0,07 | | R: ZAKRZEWE: AK |
| 10 | 165p | OL | 0,71 | 70 | PLAC: ZADRZEWE: OL 70,SO 50,DB.B 110,LP 60,SO 90;ZAKRZEWE: LSZ ,BEZ.C 0,JW 0,LP 0,DB 0 |
| 11 | 165t | OL | 1,33 | 120 | PS: ZADRZEWE: OL 120 |
| 12 | 165w | BEZ.C | 0,16 | | ZADRZEWE: ZAKRZEWE: BEZ.C ,LSZ 0,BK 0;ZADRZEWE: OL 120,WZ 120,DB.S 50,WZ 50,GB 50 |
| 13 | 165x | ŚNG.B | 0,74 | | R: ZAKRZEWE: ŚNG.B |
| LEŚNICTWO BIAŁA STRUGA | | | | | |
| 14 | 10d | BRZ | 0,35 | 60 | BAGNO: ZADRZEWE: BRZ 60,OS 50,DB.B 100,JW 60;ZAKRZEWE: KL ,BEZ.C 0,JW 0,AK 0,LSZ 0,BK 0,GŁG 0 |
| 15 | 11h | GR | 0,39 | 45 | R: ZADRZEWE: GR 45,BRZ 70,DB.B 45,BRZ |

| Lp. | Leśnictwo oddz. Pododdz. | Gatunek panujący | Powierzchnia [ha] | Wiek gat. pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy |
|-----|--------------------------|------------------|-------------------|----------------|--|
| | | | | | 45;ZAKRZEWE: LSZ ,DB 0,KL 0,BEZ.C 0,CZM 0 |
| 16 | 11m | AK | 0,07 | 50 | LZ-R: ZADRZEWE: AK 50;ZAKRZEWE: AK ,CZM 0,LSZ 0 |
| 17 | 27~c | SO | 0,24 | 53 | LINIE: ZADRZEWE: SO 53 |
| 18 | 32l | AK | 1,30 | 70 | R: ZADRZEWE: AK 70 |
| 19 | 33l | SO | 0,64 | 25 | PL ŁOW-R: ZADRZEWE: SO 25,BRZ 25 |
| 20 | 33n | WB | 0,17 | | BAGNO: ZAKRZEWE: WB ,OL 0 |
| 21 | 36d | SO | 6,27 | 21 | R: ZADRZEWE: SO 21,SO 17,BRZ 17;ZAKRZEWE: CZM ,KL 0 |
| 22 | 36i | SO | 2,27 | 17 | PS: ZADRZEWE: SO 17,BRZ 17;ZAKRZEWE: AK ,CZM.P 0,BRZ 0,SO 0 |
| 23 | 52i | BRZ | 0,30 | 60 | PL ŁOW-PS: ZADRZEWE: BRZ 60 |
| 24 | 53d | IWA | 1,29 | | PS: ZAKRZEWE: IWA |
| 25 | 53g | OL | 5,26 | 60 | PS: ZADRZEWE: OL 60 |
| 26 | 54k | OL | 1,30 | 40 | PS: ZADRZEWE: OL 40,SO 70,DB.B 70,OL 70,BRZ 70;ZAKRZEWE: WB ,KRU 0,BRZ 0,CZM 0 |
| 27 | 74h | BRZ | 8,75 | 70 | PS: ZADRZEWE: BRZ 70,OL 70,OS 50;ZAKRZEWE: IWA |
| 28 | 75k | BRZ | 1,00 | 65 | PS: ZADRZEWE: BRZ 65;ZAKRZEWE: WB ,BEZ.C 0,CZM 0 |
| 29 | 75n | BRZ | 0,63 | 40 | Ł: ZADRZEWE: BRZ 40,OL 50 |
| 30 | 76j | SO | 0,04 | 25 | R: ZADRZEWE: SO 25 |
| 31 | 103f | LP | 0,29 | 90 | B-R: ZADRZEWE: LP 90,KSZ 90,ŚW 90,SO 90,CZR 40,BRZ 50,JB 50 |
| 32 | 103g | DB.B | 0,57 | 70 | R: ZADRZEWE: DB.B 70,OS 50,BRZ 50,ŚL 40,JB 40;ZAKRZEWE: ŚNG.B |

| Lp. | Leśnictwo oddz. Pododdz. | Gatunek panujący | Powierzchnia [ha] | Wiek gat. pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy |
|---------------------------|--------------------------|------------------|-------------------|----------------|--|
| 33 | 120i | BRZ | 0,47 | 45 | PS: ZADRZEW: BRZ 45;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0 |
| 34 | 147d | JB | 1,20 | 70 | PL ŁOW-PS: ZADRZEW: JB 70,SO 70,OL 70,BRZ 70;ZAKRZEW: BRZ 17,ŚW 17,SO 17 |
| LEŚNICTWO SZKLARKA | | | | | |
| 35 | 170l | BRZ | 0,29 | | PL ŁOW-R: ZAKRZEW: BRZ ,SO 0 |
| 36 | 223b | IWA | 0,48 | | BAGNO: ZAKRZEW: IWA |
| 37 | 223j | SO | 0,25 | 115 | BAGNO: ZADRZEW: SO 115 |
| 38 | 226~d | OL | 0,01 | 84 | LINIE: ZADRZEW: OL 84 |
| 39 | 226~f | SO | 0,03 | 105 | LINIE: ZADRZEW: SO 105 |
| 40 | 230m | BRZ | 1,17 | 100 | PL ŁOW-PS: ZADRZEW: BRZ 100,DB.S 80,GB 80,BRZ 60,OL 50,OS 40;ZAKRZEW: IWA ,BRZ 0,OL 0,OS 0,ŚW 0 |
| 41 | 256d | OL | 4,23 | 30 | Ł: ZADRZEW: OL 30;ZAKRZEW: IWA ,OL 0,BRZ 0 |
| 42 | 256f | OL | 0,75 | 70 | PS: ZADRZEW: OL 70,OS 30,JKL 30 |
| 43 | 256h | OL | 1,37 | 40 | Ł: ZADRZEW: OL 40;ZAKRZEW: LSZ |
| 44 | 257b | OL | 7,08 | 55 | Ł: ZADRZEW: OL 55,BRZ 55,OL 45 |
| 45 | 257d | OL | 1,72 | 65 | PS: ZADRZEW: OL 65,OL 35 |
| 46 | 258a | OL | 6,13 | 60 | PS: ZADRZEW: OL 60,BRZ 60,OL 35 |
| 47 | 259~c | SO | 0,02 | 89 | LINIE: ZADRZEW: SO 89;ZAKRZEW: BK 20 |
| 48 | 260~c | SO | 0,05 | 50 | LINIE: ZADRZEW: SO 50;ZAKRZEW: ŚW 19 |
| 49 | 278g | JS | 0,21 | 60 | PS: ZADRZEW: JS 60,WB 70;ZAKRZEW: LSZ |
| 50 | 278i | LP | 0,07 | 260 | PS: ZADRZEW: LP 260 |
| 51 | 298a | SO | 4,03 | 20 | SKŁAD DR: SAMOS: SO 20,BRZ 20;ZADRZEW: BRZ 30,OS 30 |
| 52 | 306d | OL | 5,40 | 80 | BAGNO: ZADRZEW: OL 80,OL 30;ZAKRZEW: IWA ,OL 0,LSZ 0 |
| 53 | 306o | OL | 1,22 | 30 | BAGNO: ZADRZEW: OL 30 |
| 54 | 311s | WB | 0,13 | 100 | L-CTWO: ZADRZEW: WB 100,JB 20 |
| 55 | 312a | DB.B | 9,98 | 300 | BAGNO: ZADRZEW: DB.B 300,DB.B 160,DB.B 120,SO 80,OS 80,BRZ 70,OL 70,JS 70,OL 40;ZAKRZEW: ŚL.T ,KRU 0,OL 0,OL.S 0,IWA 0 |
| 56 | 313f | DB.B | 0,71 | 110 | BAGNO: ZADRZEW: DB.B 110;ZAKRZEW: ŚL.T ,OL.S 0,BRZ 0 |
| 57 | 313h | DB.B | 2,38 | 110 | Ł: ZADRZEW: DB.B 110,BRZ 50,SO 30,OL 20;ZAKRZEW: ŚL.T ,OL.S 0,SO 0,KRU 0,WB 0 |

| Lp. | Leśnictwo oddz. Pododdz. | Gatunek panujący | Powierzchnia [ha] | Wiek gat. pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy |
|--------------------------|--------------------------|------------------|-------------------|----------------|---|
| 58 | 313k | DB.B | 3,40 | 160 | BAGNO: ZADRZEW: DB.B 160,DB.B 110,SO 110,BRZ 60,OL 20;ZAKRZEW: ŚL.T ,OL.S 0,IWA 0 |
| 59 | 314l | DB.B | 1,59 | 320 | BAGNO: ZADRZEW: DB.B 320,TP 100,WB 50,SO 140,DB.B 250,WZ 100,DB.B 100;ZAKRZEW: ŚL.T ,WB 0 |
| 60 | 315o | DB.B | 0,86 | 360 | BAGNO: ZADRZEW: DB.B 360,TP 60,TP 100,SO 60,BRZ 60,AK 60;ZAKRZEW: ŚL.T ,WB 0 |
| 61 | 317l | TP | 4,44 | 120 | BAGNO: ZADRZEW: TP 120,SO 120,WB 110,DB.S 90,OL 90,AK 70,OS 70,WZ 70 |
| LEŚNICTWO RADNICA | | | | | |
| 62 | 123f | SO | 3,63 | 80 | PL ŁOW-R: ZADRZEW: SO 80,TP 60;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,BK 0 |
| 63 | 123l | OL | 0,77 | 60 | PL ŁOW-PS: ZADRZEW: OL 60,BRZ 60;ZAKRZEW: ŚW |
| 64 | 123t | WB | 0,64 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB |
| 65 | 151l | ŚW | 0,62 | 20 | PL ŁOW-R: ZAKRZEW: ŚW 20 |
| 66 | 153g | SO | 2,30 | | E-N: ZAKRZEW: SO |
| 67 | 154b | SO | 0,88 | 60 | BAGNO: ZADRZEW: SO 60;ZAKRZEW: SO |
| 68 | 154i | SO | 1,43 | 45 | E-N: ZADRZEW: SO 45,ŚW 45;ZAKRZEW: SO |
| 69 | 175l | SO | 1,76 | 45 | KOP TORF: ZADRZEW: SO 45,BRZ 45 |
| 70 | 175m | SO | 1,46 | 50 | N KOP: ZADRZEW: SO 50,BRZ 50;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0 |
| 71 | 175n | SO | 0,13 | 100 | KOP TORF: ZADRZEW: SO 100,SO 115,SO 50,BRZ 50 |
| 72 | 176c | SO | 0,51 | 25 | BAGNO: SAMOS: SO 25 |
| 73 | 210h | SO | 0,38 | 30 | BAGNO: ZADRZEW: SO 30,SO 48 |
| 74 | 211f | SO | 0,74 | 34 | E-N: ZADRZEW: SO 34 |
| 75 | 211g | SO | 0,22 | 48 | BAGNO: ZADRZEW: SO 48,SO 30 |
| 76 | 212h | SO | 3,42 | 25 | E-N: ZADRZEW: SO 25,OL 50 |
| 77 | 236m | OL | 2,05 | 55 | Ł: ZADRZEW: OL 55 |
| 78 | 240~k | SO | 0,02 | 58 | LINIE: ZADRZEW: SO 58 |
| 79 | 269i | OL | 4,51 | 50 | E-N: ZADRZEW: OL 50,OL 80;ZAKRZEW: SO ,OL 0 |
| 80 | 284j | DB.B | 0,15 | 60 | R: ZADRZEW: DB.B 60,BRZ 47,OS 47 |
| 81 | 284o | DB.B | 0,16 | 120 | R: ZADRZEW: DB.B 120;ZAKRZEW: AK ,KL 0,TRZ.B 0 |
| 82 | 284~f | SO | 0,03 | 19 | LINIE: ZADRZEW: SO 19 |

| Lp. | Leśnictwo oddz. Pododdz. | Gatunek panujący | Powierzchnia [ha] | Wiek gat. pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy |
|-------------------------|--------------------------|------------------|-------------------|----------------|--|
| 83 | 284Am | BRZ | 0,53 | 50 | PS: ZADRZEW: BRZ 50,AK 50;ZAKRZEW: AK ,SO 0 |
| 84 | 285i | SO | 0,33 | 58 | BAGNO: ZADRZEW: SO 58 |
| 85 | 286i | SO | 0,60 | 38 | BAGNO: ZADRZEW: SO 38,SO 80 |
| 86 | 287c | SO | 1,03 | 40 | BAGNO: ZADRZEW: SO 40;ZAKRZEW: SO |
| 87 | 288g | SO | 0,86 | 25 | BAGNO: ZAKRZEW: SO 25 |
| 88 | 288i | BRZ | 0,81 | | BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,SO 0 |
| 89 | 302n | JS | 0,14 | 40 | R: ZADRZEW: JS 40,LP 25,OS 25;ZAKRZEW: BRZ ,CZM 0,JS 0,WB 0,DB 0,BEZ.C 0 |
| LEŚNICTWO MORSKO | | | | | |
| 90 | 129~h | OL | 0,03 | 94 | LINIE: ZADRZEW: OL 94,BRZ 94 |
| 91 | 158m | OL | 0,51 | 30 | BAGNO: ZADRZEW: OL 30,BRZ 30 |
| 92 | 158p | BRZ | 0,40 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 70,BRZ 25,SO 25;ZAKRZEW: KRU ,IWA 0,ŚW 0,SO 0,BRZ 0 |
| 93 | 158w | SO | 0,26 | 150 | TURYST: ZADRZEW: SO 150,BRZ 90 |
| 94 | 188f | OL | 0,77 | 55 | TURYST: ZADRZEW: OL 55,SO 70,BRZ 45,BRZ 50,OL 30,AK 30 |
| 95 | 188m | BRZ | 0,53 | 30 | PL ŁOW-PS: ZADRZEW: BRZ 30,OL 30 |
| 96 | 188~n | SO | 0,16 | 140 | LINIE: ZADRZEW: SO 140,SO 109 |
| 97 | 189f | BRZ | 0,48 | 67 | TURYST: ZADRZEW: BRZ 67,SO 67 |
| 98 | 214~f | SO | 0,03 | 16 | LINIE: ZADRZEW: SO 16 |
| 99 | 216l | SO | 3,66 | 20 | BAGNO: ZADRZEW: SO 20 |
| 100 | 217m | OL | 0,26 | 30 | Ł: ZADRZEW: OL 30,BRZ 30 |
| 101 | 217n | OL | 0,34 | 40 | Ł: ZADRZEW: OL 40 |
| 102 | 217p | OL | 0,25 | 30 | Ł: ZADRZEW: OL 30 |
| 103 | 217~i | OL | 0,04 | 50 | LINIE: ZADRZEW: OL 50 |
| 104 | 218w | BRZ | 0,21 | 58 | LZ-R: ZADRZEW: BRZ 58,OL 58;ZAKRZEW: KRU ,WIK 0,OL 0 |
| 105 | 218x | BRZ | 0,06 | 40 | Ł: ZADRZEW: BRZ 40;ZAKRZEW: WIK ,KRU 0 |
| 106 | 218y | BRZ | 0,10 | 23 | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 23,OS 33,OL 23;ZAKRZEW: KRU ,WIK 0,BRZ 0,OL 0 |
| 107 | 218z | OL | 0,33 | 40 | Ł: ZADRZEW: OL 40,BRZ 40;ZAKRZEW: WIK ,OL 0 |
| 108 | 220o | BRZ | 3,50 | 35 | Ł: ZADRZEW: BRZ 35;ZAKRZEW: CZM |
| 109 | 221d | OL | 0,91 | 60 | BAGNO: ZADRZEW: OL 60,BRZ 60,OS 60;ZAKRZEW: OL ,BRZ 0 |
| 110 | 221j | SO | 2,58 | 94 | TURYST: ZADRZEW: SO 94,DB.B 77,BRZ 60,BRZ 77,OS 77,DB.B |

| Lp. | Leśnictwo oddz. Pododdz. | Gatunek panujący | Powierzchnia [ha] | Wiek gat. pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy |
|-----|--------------------------|------------------|-------------------|----------------|--|
| | | | | | 110;ZAKRZEW: DB ,SO 0,DB.C 0,OS 0,JW 0,CZM.P 0,BRZ 0 |
| 111 | 221k | SO | 1,09 | 130 | TURYST: ZADRZEW: SO 130,AK 70;ZAKRZEW: AK ,DB 0,DB.C 0 |
| 112 | 221m | SO | 0,80 | 148 | TURYST: ZADRZEW: SO 148,BRZ 80,AK 80 |
| 113 | 221n | SO | 0,39 | 148 | PLAŻA: ZADRZEW: SO 148,BRZ 80 |
| 114 | 221o | SO | 0,91 | 148 | TURYST: ZADRZEW: SO 148,AK 148,BRZ 80,SO 80,AK 80;ZAKRZEW: AK ,BEZ.C 0,DB 0,CZM.P 0 |
| 115 | 221~h | SO | 0,12 | 95 | LINIE: ZADRZEW: SO 95,BRZ 78,AK 94 |
| 116 | 251~f | BRZ | 0,16 | 20 | LINIE: ZADRZEW: BRZ 20,OS 20,BRZ 35,SO 60,BRZ 40 |
| 117 | 252n | OL | 6,09 | 15 | BAGNO: ZADRZEW: OL 15;ZAKRZEW: OL ,BRZ 0 |
| 118 | 252~l | SO | 0,28 | 60 | LINIE: ZADRZEW: SO 60,BRZ 40 |
| 119 | 253c | OL | 0,57 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: OL 70,BRZ 70,DB.S 140,OL 30,OS 50;ZAKRZEW: CZM ,KRU 0,BRZ 0,KL 0,JRZ 0 |
| 120 | 253~g | SO | 0,04 | 36 | LINIE: ZADRZEW: SO 36,BRZ 36 |
| 121 | 253~h | SO | 0,23 | 36 | LINIE: ZADRZEW: SO 36,BRZ 36 |
| 122 | 273l | OL | 1,12 | | BAGNO: ZAKRZEW: OL ,KRU 0,WB 0 |
| 123 | 273p | OL | 3,13 | 65 | E-LZ: ZADRZEW: OL 65,OL 25;ZAKRZEW: KRU ,CZM 0,WB 0 |
| 124 | 273r | OL | 1,08 | 28 | E-N: ZADRZEW: OL 28;ZAKRZEW: OL ,CZM 0,WB 0 |
| 125 | 273~f | SO | 0,29 | 35 | LINIE: ZADRZEW: SO 35 |
| 126 | 274g | OL | 1,30 | 30 | BAGNO: ZADRZEW: OL 30,BRZ 30;ZAKRZEW: WB |
| 127 | 274k | DB.S | 2,95 | 150 | E-LZ: ZADRZEW: DB.S 150,OL 100,OL 70,DB.S 60,BRZ 40,OL 20 |
| 128 | 274~b | SO | 0,08 | 55 | LINIE: ZADRZEW: SO 55 |
| 129 | 274~c | BRZ | 0,19 | 35 | LINIE: ZADRZEW: BRZ 35,SO 50 |
| 130 | 275d | OS | 0,45 | 40 | BAGNO: ZADRZEW: OS 40,BRZ 20,SO 30 |
| 131 | 275k | OL | 6,22 | 25 | E-N: ZADRZEW: OL 25,DB.B 120,OL 70 |
| 132 | 275l | OL | 1,40 | 100 | E-LZ: ZADRZEW: OL 100,OL 60,LP 100,LP 50,DB.S 120,DB.S 180 |
| 133 | 275~h | OL | 0,03 | 30 | LINIE: ZADRZEW: OL 30,BRZ 40 |
| 134 | 276f | SO | 10,59 | 90 | BUD INNE: ZADRZEW: SO 90,AK 80,TP 90,BRZ 78,ŚW 30 |
| 135 | 276~i | OL | 0,02 | 90 | LINIE: ZADRZEW: OL 90 |
| 136 | 289h | SO | 0,33 | 45 | BAGNO: ZADRZEW: SO 45 |
| 137 | 289j | BRZ | 0,56 | | BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,SO 0 |

| Lp. | Leśnictwo oddz. Pododdz. | Gatunek panujący | Powierzchnia [ha] | Wiek gat. pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy |
|-----|--------------------------|------------------|-------------------|----------------|---|
| 138 | 289k | BRZ | 0,49 | 35 | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 35,DB.S 90,OS 35;ZAKRZEW: BRZ ,WB 0,KRU 0 |
| 139 | 290f | BRZ | 1,86 | 60 | PS: ZADRZEW: BRZ 60,BRZ 30;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,SO 0 |
| 140 | 290h | WB | 0,45 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB ,OL 0,KRU 0,SO 0,BRZ 0 |
| 141 | 290k | BRZ | 1,91 | 30 | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 30,OL 40,OS 40,BRZ 40,DB.S 90;ZAKRZEW: BRZ ,OL 0,WB 0 |
| 142 | 291h | OL | 0,98 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,BRZ 0 |
| 143 | 292j | OL | 11,78 | | E-N: ZAKRZEW: OL ,BRZ 0 |
| 144 | 293a | OL | 9,68 | 80 | E-LZ: ZADRZEW: OL 80,OL 65,BRZ 65,DB.S 80,OL 35,BRZ 35;ZAKRZEW: OL ,BRZ 0 |
| 145 | 305f | SO | 2,30 | 51 | BAGNO: ZADRZEW: SO 51,BRZ 51,OL 51,MD 51;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,KRU 0 |
| 146 | 322a | JW | 0,81 | 35 | R: ZADRZEW: JW 35 |
| 147 | 322b | DB.S | 1,19 | 120 | R: ZADRZEW: DB.S 120 |
| 148 | 323f | DB.S | 1,85 | 160 | STAW RYB: ZADRZEW: DB.S 160 |
| 149 | 6 | JS | 0,39 | 40 | R: ZADRZEW: JS 40 |
| 150 | 323~j | SO | 0,13 | 120 | LINIE: ZADRZEW: SO 120,DB.S 150,OL 100,BRZ 100,SO 100 |
| 151 | 324p | BRZ | 0,77 | 30 | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 30,OL 30,OS 50;ZAKRZEW: WB |
| 152 | 325f | WB | 2,72 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB |
| 153 | 325i | OL | 0,71 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: OL 50,BRZ 50 |
| 154 | 325~i | AK | 0,07 | 90 | LINIE: ZADRZEW: AK 90,OS 22;ZAKRZEW: AK 10 |
| 155 | 325~j | AK | 0,08 | 15 | LINIE: ZAKRZEW: AK 15,CZM 15,KL 15 |
| 156 | 326i | DB.S | 0,36 | 115 | R: ZADRZEW: DB.S 115;ZAKRZEW: AK ,JW 0 |
| 157 | 328~h | SO | 0,36 | 50 | LINIE: ZADRZEW: SO 50,SO 35,SO 45 |
| 158 | 329f | SO | 0,77 | 22 | R: ZADRZEW: SO 22,WB 22,DB.S 55 |
| 159 | 329g | SO | 0,96 | 22 | R: ZADRZEW: SO 22,OS 22 |
| 160 | 329h | SO | 2,17 | 25 | R: ZADRZEW: SO 25,GR 25,OS 25,WB 25 |
| 161 | 329i | SO | 7,09 | 25 | R: ZADRZEW: SO 25,BRZ 25,OS 25,WB 30,BRZ 35 |
| 162 | 329j | SO | 0,63 | 20 | R: ZADRZEW: SO 20,BRZ 20,CZM 15,WB 15 |
| 163 | 329o | OS | 0,19 | 20 | R: ZADRZEW: OS 20,OS 35 |
| 164 | 330d | OL | 0,46 | 50 | LZ-R: ZADRZEW: OL 50,JW 30,SO 30,DB.S 50 |

| Lp. | Leśnictwo oddz. Pododdz. | Gatunek panujący | Powierzchnia [ha] | Wiek gat. pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy |
|---------------------------|--------------------------|------------------|-------------------|----------------|---|
| 165 | 330g | SO | 12,39 | 35 | R: ZADRZEW: SO 35,BRZ 35,OS 35,OL 35,DB.S 35,GR 30,OS 20,GŁG 20,MD 20;ZAKRZEW: OS ,SO 0,BRZ 0,WB 0,GŁG 0,ŚL.T 0 |
| 166 | 330~b | AK | 0,18 | 80 | LINIE: ZADRZEW: AK 80 |
| 167 | 331~c | OL | 0,05 | 40 | LINIE: ZADRZEW: OL 40 |
| 168 | 331~d | SO | 0,28 | 40 | LINIE: ZADRZEW: SO 40,OL 30,BRZ 30 |
| 169 | 332a | BRZ | 15,85 | 25 | R: ZADRZEW: BRZ 25,SO 25,DB.S 25,DB.C 25,OS 35,BRZ 35,DB.S 65,SO 65;ZAKRZEW: OS ,BRZ 0,WB 0 |
| 170 | 332b | BRZ | 4,03 | 35 | R: ZADRZEW: BRZ 35,SO 25,CZM 25,WB 40,GR 20 |
| 171 | 332c | SO | 1,02 | 25 | R: ZADRZEW: SO 25,DB.S 30,BRZ 25,DB.S 60,OS 30,DB.S 40 |
| 172 | 332d | BRZ | 9,14 | 25 | R: ZADRZEW: BRZ 25,SO 25,DB.S 25,WB 25,OS 50,DB.C 25;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,OL 0,OS 0 |
| 173 | 332f | BRZ | 3,56 | 25 | BUD INNE: ZADRZEW: BRZ 25,SO 25,ŚW 35,WB 25 |
| 174 | 332g | TP | 0,66 | 40 | LZ-R: ZADRZEW: TP 40,ŚW 30,BRZ 40,OL 20 |
| 175 | 332i | TP | 1,18 | 60 | R: ZADRZEW: TP 60,DB.S 45,DB.S 60 |
| 176 | 332j | BRZ | 1,79 | 30 | R: ZADRZEW: BRZ 30,WB 40;ZAKRZEW: CZM ,WB 0 |
| 177 | 334k | JB | 0,05 | 50 | R: ZADRZEW: JB 50,ŚL 50;ZAKRZEW: JB ,KRU 0,BEZ.C 0,ŚL.T 0 |
| 178 | 334s | JB | 0,08 | 30 | R: ZADRZEW: JB 30 |
| 179 | 334t | JB | 0,18 | 30 | R: ZADRZEW: JB 30,CZR 30 |
| 180 | 334w | JB | 0,11 | 30 | PS: ZADRZEW: JB 30 |
| 181 | 334x | ORZ.C | 0,10 | 50 | L-CTWO: ZADRZEW: ORZ.C 50 |
| LEŚNICTWO KOSOBUDZ | | | | | |
| 182 | 11f | DB.B | 0,58 | 30 | R: ZADRZEW: DB.B 30,GB 30,BRZ 30 |
| 183 | 12a | DB.B | 1,02 | 60 | R: ZADRZEW: DB.B 60,BRZ 40 |
| 184 | 12j | OL | 0,30 | 36 | Ł: ZAKRZEW: OL 36,OL 70 |
| 185 | 26b | DB.S | 7,82 | 130 | R: ZADRZEW: DB.S 130,DB.S 80 |
| 186 | 32j | OL | 0,40 | 35 | BAGNO: ZADRZEW: OL 35 |
| 187 | 32~f | SO | 0,12 | 18 | LINIE: ZAKRZEW: SO 18 |
| 188 | 33l | SO | 0,40 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: SO 70,BRZ 50,SO 35 |
| 189 | 34~h | SO | 0,01 | 85 | LINIE: ZADRZEW: SO 85;ZAKRZEW: GB 16,BK 16,ŚW 16 |
| 190 | 35b | SO | 0,84 | 27 | PLAC: ZADRZEW: SO 27,OS 50,ŚW 95,WB 95;SAMOS: OS 15 |

| Lp. | Leśnictwo oddz. Pododdz. | Gatunek panujący | Powierzchnia [ha] | Wiek gat. pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy |
|----------------------------|--------------------------|------------------|-------------------|----------------|--|
| 191 | 35f | ŚW | 0,23 | 70 | PS: ZADRZEW: ŚW 70,JS 70 |
| 192 | 35g | SO | 2,18 | 16 | PL ŁOW-R: ZADRZEW: SO 16 |
| 193 | 58~g | SO | 0,01 | 15 | LINIE: ZADRZEW: SO 15 |
| 194 | 62g | BRZ | 1,22 | 75 | PL ŁOW-R: ZADRZEW: BRZ 75,SO 75;ZAKRZEW: BRZ 5 |
| 195 | 85~d | SO | 0,11 | 34 | LINIE: ZADRZEW: SO 34 |
| 196 | 88f | OL | 1,01 | 40 | PS: ZADRZEW: OL 40,BRZ 80,OL 70,AK 80,SO 100 |
| 197 | 88i | DB.B | 1,40 | 40 | R: ZADRZEW: DB.B 40,GR 60,DB.B 60,WB 90 |
| 198 | 88j | BRZ | 0,51 | 80 | PLAŻA: ZADRZEW: BRZ 80,OL 60,SO 130,AK 80 |
| 199 | 88~h | SO | 0,05 | 70 | LINIE: ZADRZEW: SO 70,SO 88;ZAKRZEW: BK 16,BRZ 16 |
| 200 | 115i | BRZ | 0,07 | 20 | Ł: ZADRZEW: BRZ 20 |
| 201 | 115l | BRZ | 0,31 | 20 | L-CTWO: ZADRZEW: BRZ 20,BRZ 70 |
| 202 | 115~j | SO | 0,04 | 10 | LINIE: ZAKRZEW: SO 10 |
| 203 | 145c | AK | 1,03 | 35 | R: ZADRZEW: AK 35 |
| 204 | 145d | AK | 0,50 | 100 | R: ZADRZEW: AK 100,AK 30 |
| 205 | 145f | JB | 0,78 | 60 | PS: ZADRZEW: JB 60 |
| 206 | 145k | BRZ | 1,15 | 105 | Ł: ZADRZEW: BRZ 105,SO 105,BRZ 17,DB.B 50 |
| 207 | 145~h | ŚW | 0,03 | 48 | LINIE: ZADRZEW: ŚW 48,SO 48;ZAKRZEW: ŚW 20 |
| 208 | 146h | GR | 5,13 | 85 | PL ŁOW-R: ZADRZEW: GR 85,SO 105,DB.B 120,BRZ 50,BRZ 85 |
| 209 | 147a | SO | 1,28 | 20 | PL ŁOW-R: ZADRZEW: SO 20 |
| LEŚNICTWO KOSOBUDKI | | | | | |
| 210 | 13k | BRZ | 4,72 | 50 | Ł: ZADRZEW: BRZ 50,OL 50,OL 80;ZAKRZEW: OL 15 |
| 211 | 14k | OL | 2,64 | 20 | Ł: ZADRZEW: OL 20,BRZ 60,OL 30 |
| 212 | 15h | SO | 0,22 | 90 | PS: ZADRZEW: SO 90,BRZ 90;ZAKRZEW: BRZ 10 |
| 213 | 15n | OL | 0,47 | 20 | PS: ZADRZEW: OL 20,OL 50 |
| 214 | 15p | OL | 1,35 | 90 | R: ZADRZEW: OL 90 |
| 215 | 15~b | SO | 0,04 | 50 | LINIE: ZADRZEW: SO 50 |
| 216 | 15~c | SO | 0,11 | 50 | LINIE: ZADRZEW: SO 50 |
| 217 | 18j | OL | 0,75 | 85 | PS: ZADRZEW: OL 85,SO 40,SO 85 |
| 218 | 18~g | SO | 0,05 | 110 | LINIE: ZADRZEW: SO 110 |
| 219 | 18~i | SO | 0,02 | 63 | LINIE: ZADRZEW: SO 63 |
| 220 | 18~k | SO | 0,02 | 68 | LINIE: ZADRZEW: SO 68 |
| 221 | 19o | BRZ | 0,48 | 50 | PL ŁOW-PS: ZADRZEW: BRZ 50,SO 50 |

| Lp. | Leśnictwo oddz. Pododdz. | Gatunek panujący | Powierzchnia [ha] | Wiek gat. pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy |
|-----------------------------|--------------------------|------------------|-------------------|----------------|---|
| 222 | 20b | OL | 0,48 | 30 | PS: ZAKRZEW: OL 30 |
| 223 | 21b | BRZ | 0,42 | 15 | PS: ZADRZEW: BRZ 15,OL 25 |
| 224 | 21c | SO | 1,12 | 19 | R: ZADRZEW: SO 19 |
| 225 | 21m | SO | 0,78 | 25 | R: ZADRZEW: SO 25 |
| 226 | 21~g | SO | 0,05 | 93 | LINIE: ZADRZEW: SO 93 |
| 227 | 22b | BRZ | 1,03 | 90 | PS: ZADRZEW: BRZ 90,OL 70,LP 70,OS 70,DB.B 40,OS 35,DB.B 35 |
| 228 | 22f | BRZ | 0,24 | 45 | PS: ZAKRZEW: BRZ 45,SO 15 |
| 229 | 22g | SO | 0,43 | 70 | PS: ZADRZEW: SO 70,JB 80 |
| 230 | 22h | BRZ | 0,65 | 45 | PS: ZADRZEW: BRZ 45,SO 15 |
| 231 | 22i | SO | 1,23 | 18 | R: ZADRZEW: SO 18 |
| 232 | 23b | JB | 1,00 | 60 | PS: ZAKRZEW: JB 60 |
| 233 | 23c | OL | 2,95 | 35 | BAGNO: ZAKRZEW: OL 35 |
| 234 | 24b | OL | 1,11 | 45 | BAGNO: ZADRZEW: OL 45,BRZ 83,SO 57,ŚW 57,BRZ 57,JW 57,BK 57,OL 57 |
| 235 | 25~b | OL | 0,03 | 49 | LINIE: ZADRZEW: OL 49,OL 75 |
| 236 | 47a | OL | 5,63 | 50 | E-N: ZADRZEW: OL 50,OL 30,SO 140,BK 120,OL 80,DB.S 85 |
| 237 | 48a | SO | 4,06 | 28 | E-N: ZADRZEW: SO 28,OL 28;ZAKRZEW: OL |
| LEŚNICTWO SMOLARNIA | | | | | |
| 238 | 163~b | SO | 0,11 | 78 | LINIE: ZADRZEW: SO 78,BK 78 |
| 239 | 201~b | SO | 0,08 | 59 | LINIE: ZADRZEW: SO 59 |
| 240 | 217m | GR | 1,44 | 80 | PL ŁOW-R: ZADRZEW: GR 80 |
| 241 | 217n | DB.S | 0,35 | 80 | PL ŁOW-PS: ZADRZEW: DB.S 80 |
| 242 | 217o | GR | 0,44 | 80 | TER ZDEW: ZADRZEW: GR 80,ŚL 45,BRZ 90,DB.S 60;ZAKRZEW: GR ,BEZ.C 0,ŚL 0,CZM 0,BRZ 0 |
| LEŚNICTWO AUGUSTYNKA | | | | | |
| 243 | 238o | SO | 0,38 | 103 | BAGNO: ZADRZEW: SO 103,DB.S 103,ŚW 103 |
| 244 | 239~k | SO | 0,02 | 57 | LINIE: ZADRZEW: SO 57 |
| 245 | 245g | KSZ | 1,05 | 70 | PL ŁOW-PS: ZADRZEW: KSZ 70,SO 43 |
| 246 | 257~j | SO | 0,03 | 39 | LINIE: ZADRZEW: SO 39,BRZ 39 |
| 247 | 260~h | SO | 0,06 | 74 | LINIE: ZADRZEW: SO 74,BRZ 74 |
| 248 | 261~j | SO | 0,05 | 68 | LINIE: ZADRZEW: SO 68 |
| 249 | 263d | SO | 1,40 | 20 | PL ŁOW-R: ZADRZEW: SO 20 |
| 250 | 267~g | SO | 0,07 | 38 | LINIE: ZADRZEW: SO 38 |
| 251 | 269a | KSZ | 3,70 | 80 | PL ŁOW-R: ZADRZEW: KSZ 80,DB.S 80,SO 68,SO 49,DB.S 49 |

| Lp. | Leśnictwo oddz. Pododz. | Gatunek panujący | Powierzchnia [ha] | Wiek gat. pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy |
|-----|-------------------------|------------------|-------------------|----------------|--|
| 252 | 279~i | SO | 0,08 | 68 | LINIE: ZADRZEW: SO 68,SO 119 |
| 253 | 279~j | SO | 0,05 | 74 | LINIE: ZADRZEW: SO 74 |
| 254 | 279~l | SO | 0,03 | 55 | LINIE: ZADRZEW: SO 55 |
| 255 | 281~l | AK | 0,02 | 90 | LINIE: ZADRZEW: AK 90 |
| 256 | 282h | BRZ | 0,31 | 60 | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 60,ŚW 60,OS 60;ZAKRZEW: WB ,ŚW 0 |
| 257 | 283n | DB.S | 1,79 | 140 | B-R: ZADRZEW: DB.S 140,AK 79,SO 64;ZAKRZEW: AK ,BK 0 |
| 258 | 283r | SO | 0,19 | 130 | B-R: ZADRZEW: SO 130;ZAKRZEW: AK ,LP 0,KL 0,LSZ 0 |
| 259 | 283t | OL | 0,45 | 50 | R: ZADRZEW: OL 50,OL 90,DB.S 90,OS 60,LP 60,WB 60,KL 60;ZAKRZEW: BEZ.C ,LP 0,LSZ 0,CZM 0 |
| 260 | 283bx | DB.S | 3,02 | 150 | PARK: ZADRZEW: DB.S 150,BK 150,BK 60,ŚW 150,ŚW 50,AK 90,LP 150,JW 150,SO 150;ZAKRZEW: CZM ,BK 0,JW 0,AK 0,LP 0,LSZ 0 |
| 261 | 283dx | OL | 1,80 | 50 | PS: ZADRZEW: OL 50,OS 50,LP 50,LP 160,DB.S 160,DB.S 100 |
| 262 | 284h | GR | 0,58 | 60 | R: ZADRZEW: GR 60,CZM 30 |
| 263 | 284i | WB | 6,82 | 25 | R: ZADRZEW: WB 25;ZAKRZEW: DB.S |
| 264 | 284m | OS | 1,99 | 40 | R: ZADRZEW: OS 40,DB.S 90,GR 70,OS 65 |
| 265 | 284~h | SO | 0,09 | 57 | LINIE: ZADRZEW: SO 57 |
| 266 | 284~i | SO | 0,09 | 47 | LINIE: ZADRZEW: SO 47 |
| 267 | 285g | WB | 1,12 | 15 | PL ŁOW-R: ZAKRZEW: WB 15 |
| 268 | 285h | DB.S | 3,80 | 90 | PL ŁOW-R: ZADRZEW: DB.S 90,DB.C 80,OS 80,GR 65 |
| 269 | 285k | SO | 0,28 | 30 | KOP PIAS: ZADRZEW: SO 30 |
| 270 | 286b | OS | 5,24 | 75 | PL ŁOW-R: ZAKRZEW: OS 75,WB 10 |
| 271 | 309~k | SO | 0,05 | 48 | LINIE: ZADRZEW: SO 48 |
| 272 | 310l | BRZ | 1,94 | 35 | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 35,BRZ 20 |
| 273 | 311i | JB | 0,28 | 45 | R: ZADRZEW: JB 45 |
| 274 | 311j | DB.S | 1,31 | 200 | R: ZADRZEW: DB.S 200,JW 40,AK 40 |
| 275 | 311k | ŚW | 0,21 | 30 | B-R: ZADRZEW: ŚW 30,DB.S 150 |
| 276 | 311w | OL | 1,32 | 20 | BAGNO: ZADRZEW: OL 20 |
| 277 | 311bx | LP | 0,37 | 140 | REMIZA: ZADRZEW: LP 140,JS 70,LP 80,LP 40,KSZ 80,DB.S 40,DB.C 40;ZAKRZEW: ŚNG.B |
| 278 | 311cx | BRZ | 0,80 | 20 | R: ZADRZEW: BRZ 20,AK 35 |
| 279 | 311hx | DB.S | 0,22 | 150 | DROGI I: ZADRZEW: DB.S 150 |

| Lp. | Leśnictwo oddz. Pododz. | Gatunek panujący | Powierzchnia [ha] | Wiek gat. pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy |
|--------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|----------------|--|
| 280 | 311~o | AK | 0,16 | 46 | LINIE: ZADRZEW: AK 46;ZAKRZEW: AK 18,ŚW 18 |
| 281 | 312c | DB.S | 0,21 | 170 | R: ZADRZEW: DB.S 170 |
| 282 | 312l | OL | 0,74 | 88 | E-LS: ZADRZEW: OL 88,OL 64 |
| 283 | 312m | BK | 3,02 | 140 | E-LS: ZADRZEW: BK 140,DB.S 140,SO 140,BK 105,DB.S 105,BK 45 |
| 284 | 312~i | AK | 0,09 | 33 | LINIE: ZADRZEW: AK 33;ZAKRZEW: ŚW 18,BRZ 18 |
| 285 | 314j | SO | 2,09 | 60 | PL ŁOW-R: ZADRZEW: SO 60,BRZ 60;ZAKRZEW: ŚLT ,BRZ 0,BK 0 |
| 286 | 315k | SO | 0,14 | 60 | PL ŁOW-R: ZADRZEW: SO 60,BRZ 60 |
| 287 | 316~k | SO | 0,01 | 73 | LINIE: ZADRZEW: SO 73 |
| 288 | 328~g | SO | 0,02 | 62 | LINIE: ZADRZEW: SO 62,BRZ 62 |
| 289 | 328~h | SO | 0,05 | 45 | LINIE: ZADRZEW: SO 45 |
| 290 | 329d | SO | 2,82 | 25 | R: ZADRZEW: SO 25,BRZ 25,SO 45,BRZ 45;ZAKRZEW: SO ,DB.B 0 |
| 291 | 330b | SO | 0,81 | 20 | R: ZADRZEW: SO 20,JB 40 |
| 292 | 330l | SO | 5,30 | 140 | TURYST: ZADRZEW: SO 140,SO 170,BRZ 70,BRZ 40,DB.S 40;ZAKRZEW: DB ,BRZ 0,SO 0,DB.C 0,BK 0 |
| 293 | 331d | OL | 0,30 | 40 | REMIZA: ZADRZEW: OL 40,ŚW 135,BK 200,JW 100,JS 100,WB 90 |
| 294 | 331~d | SO | 0,06 | 59 | LINIE: ZADRZEW: SO 59;ZAKRZEW: AK 15,BRZ 15 |
| 295 | 331~f | SO | 0,06 | 125 | LINIE: ZADRZEW: SO 125 |
| 296 | 332h | OL | 1,09 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: OL 50 |
| 297 | 344j | ŚW | 0,09 | 60 | BIWAK: ZADRZEW: ŚW 60,LP 60,SO 85,SO 60,DB.S 160;ZAKRZEW: BRZ ,OL 0,JW 0 |
| 298 | 345c | OL | 1,06 | 65 | BAGNO: ZADRZEW: OL 65,BRZ 55,SO 78,BRZ 78,JS 30,BK 100 |
| 299 | 345~b | ŚW | 0,01 | 18 | LINIE: ZAKRZEW: ŚW 18,BRZ 18,BK 18 |
| 300 | 346l | OL | 1,57 | 30 | BAGNO: ZADRZEW: OL 30,OL 60,SO 30 |
| 301 | 347~g | SO | 0,13 | 103 | LINIE: ZADRZEW: SO 103 |
| LEŚNICTWO GARBOWO | | | | | |
| 302 | 248~a | BRZ | 0,08 | 23 | LINIE: ZADRZEW: BRZ 23 |
| 303 | 248~b | SO | 0,21 | 60 | LINIE: ZADRZEW: SO 60 |
| 304 | 249~f | SO | 0,22 | 61 | DROGI I: ZADRZEW: SO 61 |
| 305 | 254f | SO | 0,58 | 45 | BAGNO: ZADRZEW: SO 45,BRZ 45 |

| Lp. | Leśnictwo oddz. Pododdz. | Gatunek panujący | Powierzchnia [ha] | Wiek gat. pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy |
|-------------------------|--------------------------|------------------|-------------------|----------------|---|
| 306 | 295d | SO | 1,03 | 110 | L-CTWO: ZADRZEW: SO 110,KL 200,DB.S 250,BRZ 100 |
| 307 | 295f | DB.B | 1,04 | 200 | R: ZADRZEW: DB.B 200 |
| 308 | 295j | SO | 0,45 | 70 | PLAC: ZADRZEW: SO 70,BRZ 70,BK 200 |
| 309 | 295l | DG | 0,17 | 90 | L-CTWO: ZADRZEW: DG 90 |
| 310 | 296h | MD | 11,80 | 35 | SZK LEŚNA: ZADRZEW: MD 35,ŚW 35,DG 35,KL 35,JRZ 35;ZAKRZEW: JRZ,DB 0,ŚW 0,ZYW.Z 0 |
| 311 | 297c | SO | 14,48 | 35 | PS: ZADRZEW: SO 35,DB.S 300,OL 55,BRZ 80 |
| 312 | 301i | SO | 0,94 | 60 | PS: ZADRZEW: SO 60,ŚW 60 |
| 313 | 306~d | BRZ | 0,22 | 60 | L ENERG: ZADRZEW: BRZ 60,SO 60 |
| 314 | 325j | BRZ | 3,11 | 74 | PL ŁOW-PS: ZADRZEW: BRZ 74,BRZ 34,BRZ 20,OS 34,SO 34 |
| 315 | 325k | BRZ | 1,93 | 20 | PL ŁOW-R: ZADRZEW: BRZ 20,OL 20 |
| 316 | 325o | OS | 0,63 | 35 | PL ŁOW-R: ZADRZEW: OS 35,BRZ 35 |
| LEŚNICTWO BŁONIE | | | | | |
| 317 | 168c | ŚW | 0,80 | 60 | BAGNO: ZADRZEW: ŚW 60,BRZ 19 |
| 318 | 189~j | BRZ | 0,12 | 25 | LINIE: ZADRZEW: BRZ 25 |
| 319 | 190~i | SO | 0,10 | 8 | LINIE: ZAKRZEW: SO 8 |
| 320 | 214~h | SO | 0,14 | 14 | LINIE: ZAKRZEW: SO 14 |
| 321 | 216j | DB.S | 2,48 | 160 | R: ZADRZEW: DB.S 160 |
| 322 | 358d | WB | 1,45 | 20 | BAGNO: ZADRZEW: WB 20,WB 40,BRZ 20,ŚW 20 |
| 323 | 358~b | BRZ | 0,15 | 25 | LINIE: ZADRZEW: BRZ 25,DB.B 17,DB.C 17 |
| 324 | 359i | OL | 1,07 | 20 | BAGNO: ZADRZEW: OL 20,WB 20 |
| 325 | 359j | OL | 0,38 | 20 | PL ŁOW-PS: ZADRZEW: OL 20 |
| 326 | 359m | BRZ | 0,63 | 70 | PL ŁOW-PS: ZADRZEW: BRZ 70,OL 70,OL 50,SO 90,DB.S 90,BRZ 50,OL 25 |
| 327 | 359Ac | OL | 3,04 | 60 | BAGNO: ZADRZEW: OL 60,BRZ 65;ZAKRZEW: WB 40 |
| 328 | 359Ag | BRZ | 26,34 | 25 | PL ŁOW-R: ZADRZEW: BRZ 25 |
| 329 | 360f | SO | 0,86 | 15 | BAGNO: ZADRZEW: SO 15,SO 40 |

| Lp. | Leśnictwo oddz. Pododdz. | Gatunek panujący | Powierzchnia [ha] | Wiek gat. pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy |
|-----|--------------------------|------------------|-------------------|----------------|--|
| 330 | 362c | BRZ | 0,46 | 25 | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 25,BRZ 65 |
| 331 | 363b | BRZ | 0,25 | 25 | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 25,BRZ 60 |
| 332 | 363j | SO | 3,55 | 80 | BAGNO: ZADRZEW: SO 80,OL 50,OL 37,ŚW 80 |
| 333 | 365j | OL | 1,25 | 60 | BAGNO: ZADRZEW: OL 60,OL 40 |
| 334 | 367~n | SO | 0,11 | 66 | LINIE: ZADRZEW: SO 66 |
| 335 | 369a | OL | 5,89 | 45 | BAGNO: ZADRZEW: OL 45,OL 60,OL 80,BRZ 60,DB.S 90,ŚW 90 |
| 336 | 370~j | SO | 0,02 | 71 | LINIE: ZADRZEW: SO 71;ZAKRZEW: CZM |
| 337 | 371c | ŚW | 0,37 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: ŚW 70,BRZ 70,SO 70,ŚW 30 |
| 338 | 371i | OL | 1,60 | 35 | BAGNO: ZADRZEW: OL 35,OL 20 |
| 339 | 373b | OL | 1,87 | 45 | BAGNO: ZADRZEW: OL 45,OL 80,BRZ 45 |
| 340 | 373l | SO | 0,73 | 30 | BAGNO: ZADRZEW: SO 30,BRZ 30 |
| 341 | 373~i | MD | 0,05 | 21 | LINIE: ZADRZEW: MD 21,ŚW 21;ZAKRZEW: SO 21,BK 21 |
| 342 | 378m | SO | 2,77 | 20 | PL ŁOW-R: ZADRZEW: SO 20 |
| 343 | 384a | BRZ | 1,23 | 21 | R: ZADRZEW: BRZ 21,SO 17,ORZ.C 17 |
| 344 | 386~g | ŚW | 0,03 | 23 | LINIE: ZADRZEW: ŚW 23 |
| 345 | 388h | CZM | 1,05 | | R: ZAKRZEW: CZM ,AK 0;SAMOS: SO 10 |
| 346 | 392~j | SO | 0,09 | 94 | LINIE: ZADRZEW: SO 94;ZAKRZEW: DB 18,SO 8 |
| 347 | 394f | DB.B | 2,07 | 65 | R: ZADRZEW: DB.B 65 |
| 348 | 395~k | DB | 0,21 | 25 | LINIE: ZADRZEW: DB 25,BK 25,ŚW 25;ZAKRZEW: BK 14,ŚW 14,DB 14,MD 14 |
| 349 | 397n | BRZ | 0,27 | 35 | BAGNO: ZAKRZEW: BRZ 35 |
| 350 | 397~i | SO | 0,05 | 17 | LINIE: ZADRZEW: SO 17 |
| 351 | 398i | BRZ | 0,30 | 35 | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 35,ŚW 35 |
| 352 | 401~g | BK | 0,03 | 25 | LINIE: ZADRZEW: BK 25 |
| 353 | 401~k | BK | 0,19 | 25 | LINIE: ZADRZEW: BK 25,SO 48 |
| 354 | 402~g | SO | 0,10 | 58 | ZADRZEW: SO 58;ZAKRZEW: SO 18,BRZ 18 |

5. WALORY HISTORYCZNO-KULTUROWE

5.1 OBIEKTY KULTURY MATERIALNEJ WPISANE DO REJESTRU ZABYTEKÓW

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.

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 Bytnica.

Gmina i Miasto Bytnica:

Bytnica

- kościół p.w. św. Apostołów Piotra i Pawła, nr rej.: L-444/L z 15.01.1964



Fot. 73 Kościół w Bytnicy
(Źródło: Parafia Bytnica)

Kościół pw. św. Apostołów Piotra i Pawła budowany był w latach 1745 — 1750. Budowla na rzucie trapezu, przykryta mansardowym dachem. Nad kalenicą drewniana wieżyczka. Wystrój kościoła w stylu barokowym, ołtarz bogato ażurowo rzeźbiony motywami roślinnymi, na kolumnach drewniane empory.

(www.polskiezabytki.pl)

- plebania, nr rej.: 729 z 15.01.1964

Plebania z II połowy XVIII w. W stylu barokowym, parterowa, murowana z cegły, nakryta naczółkowym dachem.

(www.polskiezabytki.pl)

- pałac, nr rej.: 730 z 15.01.1964



Fot. 74 Zabytkowy pałac w Bytnicy
(www.lwkz.pl)

Pałac z przełomu XVIII/XIX w., zbudowany w miejscu starszej rezydencji, (datowanej na XV w.) oraz zamku wzniesionego przez rodzinę Rottenburgów. Pałac murowany z cegły i kamienia, jednokondygnacyjny z piętrowym ryzalitem, nakryty dachem mansardowym. Obecnie w budynku mieści się szkoła. Przy pałacu zlokalizowane niewielkie założenie parkowe z XIX w. (Bielinis-Kopeć, 2008).

Grabin

- kościół p.w. św. Jana Chrzciciela, nr rej.: L-449/A z 6.05.1971



Fot. 75. Kościół p.w. św. Jana Chrzciciela w Grabinie

(www.lwkz.pl)

Kościół ufundowany przez ród Żychlińskich, wzniesiony w 1776 r. Zbudowany na planie prostokąta z 5-ciobocznym zamknięciem od wschodu, o konstrukcji szachulcowej wypełnionej cegłą, nakryty dwuspadowym dachem.

W zachodniej części dachu — wieża zwieńczona latarnią. We wnętrzu kościoła zachowany ołtarz z XVIII w. (Szymańska-Dereń, 2009).

- dwór, nr rej.: 2124 z 6.05.1971



Fot. 76. Zabytkowy dwór w Grabinie
(www.lwkz.pl)

Dwór z II połowy XVIII w., wzniesiony przez rodzinę Żychlińskich, w XIX w. przekazany rodzinie von Nickel. Budowla barokowa o konstrukcji szkieletowej, parterowa, nakryta dachem mansardowym z oknami w połaci. Przy dworze, we wschodniej części, zlokalizowane założenie parkowe. Do dworu prowadzi aleja dębowa (Bielinis-Kopeć, 2008).

- park, nr rej.: 3235 z 6.11.1990



Fot. 77. Zabytkowy park w Grabinie
(www.lwkz.pl)

Założenie parkowe o powierzchni 10 ha, zlokalizowane przy zabytkowym dworze z XVIII w. Założenie rozplanowane na osi wschód-zachód, od zabytkowego kościoła przez dwór, następnie poprzez tarasowo ukształtowane stawy wiodące w kierunku zadrzewień. Park o swobodnej kompozycji, w składzie gatunkowym m.in.: dęby, lipa drobnolistna, grab, olsza czarna, buk zwyczajny, robinia akacja i jesion wyniosły (Bielinis-Kopeć, 2008). Omawiany obiekt położony jest częściowo na gruntach Nadleśnictwa Bytnica (Leśnictwo Grabina, wydzielienia: 165s, 165t, 165w, 165x, 165y, 165z, 165fx).

Gryżyna

- pałac, nr rej.: L-450/A z 4.05.1978



Fot. 78. Zabytkowy dwór w Gryżynie
(www.lwkz.pl)

Dwór wzniesiony ok. 1820 r., na zrębach wcześniejszej budowli (zachowane sklepienia z XVII i XVIII w.). Obiekt na planie prostokąta, jednokondygnacyjny, na wysokim cokole, nakryty mansardowym dachem. Do dworu prowadzą pomnikowe dębowe aleje. Po II wojnie światowej siedziba Nadleśnictwa Gryżyna (zlikwidowanego i włączonego do Nadleśnictwa Bytnica

w 1971 r.). Dwór przez lata nieużytkowany, obecnie stanowi własność prywatną (Bielinis-Kopeć, 2008).



Fot. 79. Widok na zabytkowy park w Gryżynie
(www.lwkz.pl)

- **park i mauzoleum, nr rej.: 3219 z 3.09.1984**

Założenie parkowe o powierzchni 5,36 ha, zlokalizowane przy zabytkowym dworze. Park w części zachodniej otwarty, z dwoma stawami i pojedynczymi okazami starych drzew takich gatunków, jak m.in.: platan klonolistny, klon jawor, klon zwyczajny, lipa drobnolistna, olsza czarna, jesion wyniosły, kasztanowiec zwyczajny. Część wschodnia parku to zwarty drzewostan zbudowany głównie z dębu szypułkowego, z pojedynczo występującymi klonami zwyczajnymi, lipami drobnolistnymi, jaworami, daglezjami zielonymi oraz świerkami. W części wschodniej, na zboczu wzniesienia, zlokalizowane jest zabytkowe, neoklasycystyczne mauzoleum Hohenzollernów, zbudowane w 1872 r. W pobliżu mauzoleum zlokalizowane są stanowiska cisów (Bielinis-Kopeć, 2008). Omawiane obiekty zlokalizowane są częściowo na gruntach Nadleśnictwa Bytnica (Leśnictwo Augustynka, wydzielanie 283bx).

Gmina Krosno Odrzańskie

Kamień

- **zespół pałacowy i folwarczny, nr rej.: 3335 z 15.05.1996**



Fot. 80. Zespół pałacowy i folwarczny
w Kamieniu
(www.lwkz.pl)

W skład zespołu z II połowy XIX w. wchodzi zabytki architektury rezydencjonalnej: pałac wraz z częścią folwarczną (dom mieszkalny, budynki gospodarcze, ptaszarnia), oraz zabytkowy park z aleją dojazdową. Założenie ma kompozycję osiową, którą podkreśla droga prowadząca z południa na północ, wiodąca do bramy przed pałacem oraz drogi boczne, biegnące od zachodu i wschodu. Budynki zespołu utrzymane są w nurcie późnego historyzmu. Park otaczający pałac stanowi najstarszy element założenia, jego układ przestrzenny zachował się w swoich historycznych zarysach. W składzie gatunkowym dominuje dąb szypułkowy, pojedynczo występują buki zwyczajne i lipy drobnolistne. Obrzeża parku porasta olsza czarna i brzoza brodawkowata. Zespół stanowi obecnie własność prywatną (Bielinis-Kopeć, 2008).

Krosno Odrzańskie

- dom, nr rej.: 2618 z 21.11.1976 (dom mieszkalny z XX w.)
- dom, nr rej.: 2572 z 21.11.1976 (dom mieszkalny z poł. XIX w.)
- dom, nr rej.: 2503 z 21.11.1976 (dom mieszkalny z poł. XIX w.)
- dom, nr rej.: 2504 z 21.11.1976 (dom mieszkalny z poł. XIX w.)
- dom, nr rej.: 2505 z 21.11.1976 (dom mieszkalny z poł. XIX w.)

Łochowice

- kościół filialny p.w. Chrystusa Króla, nr rej.: 2129 z 7.05.1971



Fot. 81. Kościół p.w. Chrystusa Króla w Łochowicach (www.lochowice.friko.pl)

Kościół filialny p.w. Chrystusa Króla, wzniesiony w 1820 r., w miejsce poprzedniego, drewnianego. Kościół murowany z cegły, założony na planie prostokąta z kwadratową wieżą wzniesioną po stronie zachodniej. Nakryty dachem dwuspadowym, trzykondygnacyjna wieża z wysmukłym hełmem namiotowym. Duże, półkoliście zamknięte okna umieszczono w elewacjach. We wnętrzu nakrytym drewnianym stropem, przy zachodniej ścianie zachowała się empora spoczywająca na dwóch kanelowanych kolumnach i dwóch filarach (Garbacz, 2014).

Radnica

- dom, nr rej.: 745 z 15.01.1964

Dom mieszkalny z XIX w. Budynek stanowi jeden z elementów historycznej zabudowy mieszkaniowej.

Ponadto, ochroną konserwatorską (bez wpisu do rejestru zabytków) objęty jest historyczny układ wsi, dawny ewangelicki cmentarz, jak również domy mieszkalne o numerach: 24, 38, 65, 80, 81, 82, 85, 89, 91, 94, 95, 96.

Gmina Łągów

Kosobudz

- dom, nr rej.: L-156/A z 20.05.1964

Zabytkowa drewniana chałupa (dom nr 3, dawniej 4) z połowy XIX w.

Dodatkowo, w wykazie ewidencji zabytków w miejscowości Kosobudz widnieje także Kościół filialny p.w. MB Częstochowskiej wraz z historycznym otoczeniem.

Niedźwiedź



Fot. 82. Kościół p.w. Wniebowzięcia NMP w Niedźwiedziu (www.lwkz.pl)

- kościół p.w. Wniebowzięcia NMP, nr rej.: L-446/A z 20.03.1964

Kościół wnieiony w 1930 r., na miejscu dawnego kościoła protestanckiego. Kościół założony na planie prostokąta z czterobocznym prezbiterium, o konstrukcji szkieletowej z wypełnieniem ceglany. Elewacje kościoła w większości wtórnie oszalowane. Nakryty dachem dwuspadowym o wysuniętym okapie. W kalenicy wieża zwieńczona baniastym hełmem z iglicą (Szymańska-Dereń, 2009).

Gmina Skąpe

W granicach gminy, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica brak jest zabytków wpisanych do rejestru. W bezpośrednim sąsiedztwie granic Nadleśnictwa zlokalizowany jest jeden obiekt:

Zawisze

- Pałac z 1874, nr rej.: L-610/A z 17.10.2013

Gmina Czerwieńsk

W granicach gminy, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica brak jest zabytków wpisanych do rejestru.

5.2 ZABYTKI ARCHEOLOGICZNE

Zabytek archeologiczny to zabytek nieruchomy, będący powierzchnią, podziemną lub podwodną pozostałością egzystencji i działalności człowieka, złożoną z nawarstwień kulturowych i znajdujących się w nich wytworów bądź ich śladów, albo zabytek ruchomy, będący tym wytworem [art.3 ust.4 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami [Dz.U. z 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.

5.2.1. Obiekty wpisane do rejestru zabytków archeologicznych

Na gruntach pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica zlokalizowany jest jeden obiekt archeologiczny wpisany do rejestru zabytków:

- **Grodzisko wczesnośredniowieczne**

Obiekt wpisany do rejestru zabytków archeologicznych pod numerem 15 decyzją WKZ z dn. 03.03.1966 r. (zaktualizowany zawiadomieniem WKZ L-12/C z dn. 10.09.2003 r.). Zgodnie z wpisem do rejestru, obejmuje teren stanowiska archeologicznego nr 1 (AZP 59-11/4), w granicach działek: 19/4, 333/2L, 480/1, 480/19. Na gruntach pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica grodzisko zlokalizowane jest w Obrębie Leśnym Grabina, Leśnictwie Morsko, oddz. 333h, i, l, m, n.

Dawna osada obronna zlokalizowana była na niedostępnym cyplu, wznoszącym się na wysokości 40 m nad poziomem przepływającej obok rzeki Odry. Grodzisko otoczone było fosą o szerokości ok. 15 m, obejmowało zasięgiem teren 50 x 140 m.

Grodzisko wczesnośredniowieczne z VII-VIII oraz IX/X-XI w., stanowi zabytek archeologiczny o dużej wartości poznawczej. Podczas badań archeologicznych, prowadzonych na stanowisku w latach 80-tych przez Edwarda Dąbrowskiego, w wypełniskach fos warowni stwierdzono liczne ślady osadnictwa. Najmłodszymi znaleziskami były ułamki naczyń stalowoszarych oraz żelazny pierścionek datowany na XIV w., najstarsze znaleziska — fragmenty naczyń

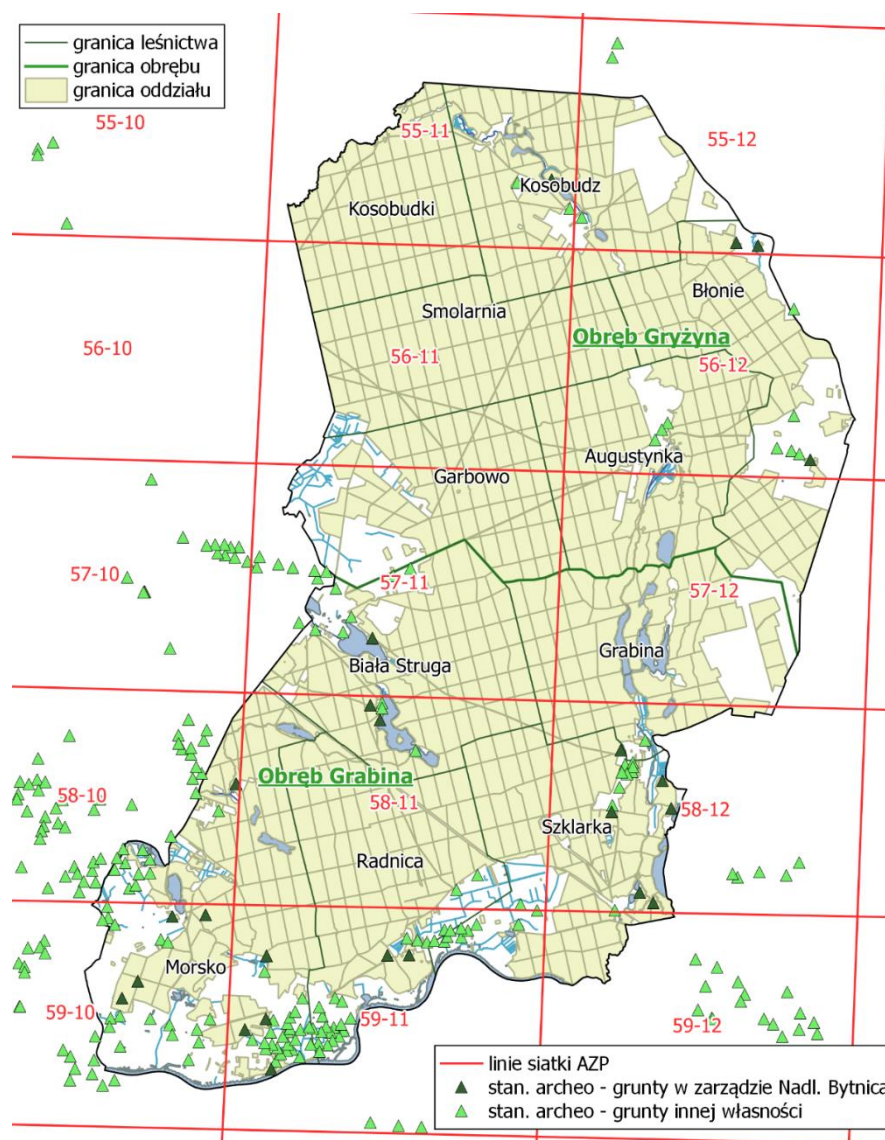
glinianych, datowane są na VII-VIII w. Oprócz fragmentów ceramiki z kilku faz użytkowania grodu, odnaleziono tu m.in. duże ilości kości zwierzęcych i rybich, paciorki z zielonego szkła, drobne przedmioty żelazne, półwytwory rogowe oraz wisiołek (amulet) wykonany z siekacza bobra.

5.2.2. 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 km². Dotychczas przebadano 270 000 km², 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, Nadleśnictwo Bytnica leży w granicach obszarów o numerach: 55-11, 55-12, 56-11, 56-12, 57-11, 57-12, 58-10 do 58-12 oraz 59-10 do 59-12.



Rys. 54. Siatka AZP wraz z lokalizacją stanowisk archeologicznych w zasięgu Nadleśnictwa Bytnica

• Stanowiska archeologiczne w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica

W oparciu o dane z Archeologicznego Zdjęcia Polski (AZP), w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica zlokalizowanych jest minimum 136 stanowisk archeologicznych. Należy mieć na uwadze, że AZP stanowi rozpoznanie wstępne, a badaniami dotychczas objęto 87% powierzchni kraju, stąd wykaz może odbiegać nieco od stanu na gruncie.

W Tabeli 88 zamieszczono zestawienie obejmujące miejscowości oraz liczbę wyróżnionych na ich terenie stanowisk archeologicznych wraz z krótką charakterystyką, wpisanych do rejestru AZP.

Tabela 88. Wykaz stanowisk archeologicznych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica, wpisanych do rejestru AZP

| Gmina | Miejscowość | Liczba stanowisk | Nr rejestru wg AZP | Klasyfikacja chronologiczno-kulturowa stanowisk |
|---------|-------------|------------------|--------------------|---|
| Bytnica | Bytnica | 7 | 57-11 | Cmentarzysko z epoki brązu (kultura łużycka); osady z epoki kamienia, epoki brązu (kultura łużycka) oraz epoki żelaza (okres wpływów rzymskich); ślad osadniczy z okresu późnego średniowiecza; punkty osadnicze z przełomu późnego średniowiecza i czasów nowożytnych. |
| | Głębokie | 5 | 58-11 | Punkty osadnicze z epoki kamienia, okresu późnego średniowiecza oraz przełomu późnego średniowiecza i czasów nowożytnych; osada z epoki brązu (kultura łużycka). |

| Gmina | Miejscowość | Liczba stanowisk | Nr rejestru wg AZP | Klasyfikacja chronologiczno-kulturowa stanowisk |
|-------------------|-------------------|------------------|--------------------|---|
| | Grabín | 13 | 58-12 | Ślady osadnicze z pradziejów, epoki kamienia, wczesnego i późnego średniowiecza; punkt osadniczy z epoki brązu (kultura łużycka); osady z okresu późnego średniowiecza. |
| | Gryżyna | 3 | 56-12 | Ślady osadnicze z przełomu późnego średniowiecza i czasów nowożytnych. |
| | Struga | 2 | 58-10 | Osady z okresu średniowiecza i nowożytności. |
| Krosno Odrzańskie | Bielów | 8 | 58-10 | Cmentarzyska z epoki brązu (kultura łużycka); obozowiska z epoki kamienia; osady z epoki kamienia, epoki brązu (kultura łużycka) oraz średniowiecza; znaleziska luźne z epoki kamienia i epoki brązu (kultura łużycka). |
| | Łochowice | 7 | 59-10 | Znaleziska luźne (brak danych); osady z epoki brązu (kultura łużycka) oraz okresu późnego średniowiecza. |
| | Gostchorze | 43 | 59-11 | Ślady osadnicze, punkty osadnicze oraz osady z pradziejów, epoki kamienia, epoki brązu (kultura łużycka), okresu wczesnego i późnego średniowiecza, przełomu późnego średniowiecza i czasów nowożytnych; cmentarzyska o pradziejów, epoki brązu (kultura łużycka) oraz okresu późnego średniowiecza; grodzisko wczesnośredniowieczne oraz znaleziska luźne. |
| | Krosno Odrzańskie | 13 | 59-10 | Ślady osadnicze z epoki brązu (kultura łużycka) oraz późnego średniowiecza; osady z epoki kamienia, epoki brązu (kultura łużycka), epoki żelaza (okres wpływów rzymskich) oraz średniowiecza; skarb z epoki brązu (kultura łużycka); cmentarzysko; znaleziska luźne. |
| | Morsko | 2 | 59-11 | Ślady osadnicze z pradziejów, epoki kamienia, późnego średniowiecza oraz czasów nowożytnych; cmentarzysko z epoki żelaza (kultura pomorska); skarb z epoki brązu. |
| | Radnica | 21 | 58-11, 59-11 | Ślady osadnicze i punkty osadnicze z pradziejów, epoki brązu (kultura łużycka), okresu wczesnego i późnego średniowiecza, przełomu późnego średniowiecza i czasów nowożytnych; cmentarzyska z epoki brązu (kultura łużycka); osady z epoki żelaza (okres wpływów rzymskich) oraz średniowiecza. |
| Łąków | Kosobudz | 4 | 55-11, 55-12 | Ślady osadnicze z epoki brązu (kultura łużycka), epoki żelaza (okres wpływów rzymskich); punkt osadniczy z okresu późnego średniowiecza i nowożytności; dębanka z okresu wczesnego średniowiecza. |
| | Niedźwiedź | 2 | 55-12 | Ślad osadniczy z pradziejów, punkty osadnicze z okresu średniowiecza; smolarnia z okresu późnego średniowiecza. |
| Czerwieńsk | Sycowice | 1 | 58-12 | Ślad osadniczy z epoki kamienia. |
| Skąpe | Błonie | 1 | 56-12 | Ślady osadnicze z epoki kamienia i przełomu późnego średniowiecza i nowożytności; punkty osadnicze z pradziejów i wczesnej epoki brązu; cmentarzysko z epoki brązu. |
| | Węgrzynice | 4 | 56-12 | Ślady osadnicze z pradziejów, wczesnego średniowiecza, przełomu późnego średniowiecza i nowożytności. |
| RAZEM | | 136 | | |

• Stanowiska archeologiczne na gruntach Nadleśnictwa Bytnica

W oparciu o dane z Archeologicznego Zdjęcia Polski (AZP), na gruntach Nadleśnictwa Bytnica zlokalizowane są 24 znane stanowiska archeologiczne.

Stanowiska archeologiczne związane z okresem pradziejów występują na gruntach Nadleśnictwa pojedynczo na terenie Leśnictw: Błonie, Szklarka, Radnica i Morsko. Znaleziska z epoki kamienia występują przede wszystkim na terenie Leśnictw: Szklarka i Morsko oraz pojedynczo — na terenie Leśnictwa Biała Struga.

Ślady kultury łużyckiej (epoka brązu i wczesna epoka żelaza), należącej do kręgu kultur pól popielnicowych, charakteryzującej się m.in. pochówkiem ciepłym w popielnicach zakopywanych w ziemię, występują przede wszystkim w południowej części Nadleśnictwa, na terenie Leśnictw: Morsko i Radnica. Ponadto, jedno stanowisko obejmujące znaleziska z tej epoki zlokalizowane jest na terenie Leśnictwa Biała Struga.

Na obszarze Nadleśnictwa odnotowano również znaleziska z okresu nieco późniejszego, związanego z odłamem kultury łużyckiej — kulturą pomorską. Jedyne stanowisko, obejmujące cmentarzysko, występuje na terenie Leśnictwa Morsko.

Najwięcej znalezisk na gruntach Nadleśnictwa Bytnica pochodzi z okresu średniowiecza. Stanowiska archeologiczne, na których odnotowano znaleziska z okresu wczesnego średniowiecza

zlokalizowane są w Leśnictwach: Kosobudz, Błonie, Morsko. Znaleźiska z okresu późnego średniowiecza odnotowano na terenie Leśnictw: Błonie, Szklarka, Morsko.

Na gruntach Nadleśnictwa stwierdzono również znaleźiska z przełomu późnego średniowiecza i nowożytności. Stanowisko archeologiczne obejmujące znaleźiska z tego okresu zlokalizowane jest na terenie Leśnictwa Biała Struga.

Wykaz stanowisk wraz z ich charakterystyką przedstawiono w Tabeli 89.

Tabela 89. Wykaz stanowisk archeologicznych zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa Bytnica

| Leśnictwo | Oddz. wydz. | Lokalizacja | Nr AZP/ Nr stan. | Opis stanowiska | Uwagi |
|-----------------------|-------------------|-------------|------------------|--|--------------------|
| OBREB GRABINA | | | | | |
| Biała Struga | 32l | w cz. C | 57-11/9 | Cmentarzysko z epoki brązu. | archiwalne |
| | 76i | w cz. S | 58-11/7 | Punkt osadniczy z przełomu późnego średniowiecza i nowożytności. | |
| | 120a | w cz. C | 58-11/5 | Punkt osadniczy z epoki kamienia. | archiwalne |
| Szklarka | 166j | w cz. C | 58-12/20 | Ślady osadnictwa z pradziejów i okresu wczesnego średniowiecza, osada z okresu późnego średniowiecza. | |
| | 223c | w cz. W | 58-12/9 | Ślady osadnictwa z epoki kamienia, najprawdopodobniej okresu mezolitu. | archiwalne |
| | 226b | w cz. E | 58-12/10 | Ślady osadnictwa z epoki kamienia, najprawdopodobniej okresu mezolitu. | archiwalne |
| | 228b | w cz. NE | 58-12/11 | Ślady osadnictwa z epoki kamienia oraz okresu późnego średniowiecza. | |
| | 294t | w cz. C | 58-12/2 | Ślady osadnictwa z epoki kamienia, najprawdopodobniej okresu mezolitu. | |
| | 295g | w cz. C | 58-12/3 | Ślady osadnictwa z epoki kamienia. | |
| Radnica | 302k | w cz. SE | 59-11/69 | Ślady osadnictwa z epoki brązu (kultura łużycka). | archiwalne |
| | 318c | w cz. C | 59-11/68 | Cmentarzysko z epoki brązu (kultura łużycka), punkt osadniczy z pradziejów. | |
| Morsko | 129j | w cz. C | 58-10/71 | Osada z okresu średniowiecza. | |
| | 222i | w cz. C | 59-10/20 | Osada z epoki brązu (kultura łużycka). | |
| | 252m | w cz. N | 59-10/18 | Osady z okresu wczesnego średniowiecza i nowożytności. | |
| | 291j | w cz. SW | 59-11/47 | Cmentarzysko z epoki żelaza (kultura pomorska), skarb z epoki brązu. | archiwalne |
| | 324c | w cz. SE | 59-11/30 | Ślady osadnictwa z pradziejów oraz okresu wczesnego i późnego średniowiecza. | |
| | 324k | w cz. SE | 59-11/70 | Cmentarzysko z epoki brązu (kultura łużycka). | archiwalne |
| | 332a | w cz. N | 59-10/23 | Ślady osadnictwa z okresu wczesnego średniowiecza. | |
| | | w cz. C | 59-10/69 | Skarb z epoki brązu (kultura łużycka). | archiwalne |
| | 333 h, i, l, m, n | - | 59-11/4 | Grodzisko wczesnośredniowieczne wpisane do rejestru zabytków archeologicznych, ślady osadnictwa z epoki kamienia oraz epoki brązu (kultura łużycka). | Nr rejestru L-12/C |
| OBREB GRZYŻYNA | | | | | |
| Kosobudz | 88f | w cz. C | 55-11/3 | Na stanowisku odnaleziono dębąnkę z okresu wczesnego średniowiecza. | archiwalne |
| Błonie | 359b | w cz. N | 55-12/3 | Na stanowisku odnaleziono pozostałości smolarni z okresu późnego średniowiecza. | |
| | 361a | w cz. W | 55-12/2 | Ślady osadnictwa z pradziejów i okresu wczesnego średniowiecza, punkt osadniczy z okresu późnego średniowiecza. | |
| | 388d | w cz. NE | 56-12/7 | Ślady osadnictwa z okresu późnego średniowiecza. | |

5.3 ZABYTKI NIERUCHOME

Na gruntach pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica zlokalizowane są dwa zabytki nieruchomości: park dworski w Grabinie (nr rej.: 3235 z 6.11.1990) oraz park dworski wraz z zabytkowym mauzoleum w Gryżynie (nr rej.: 3219 z 3.09.1984).

5.3.1. Park dworski w Grabinie

Park (nr rej. 3235 z 6.11.1990) wraz z zabytkowym, barokowym dworkiem wzniesionym w I połowie XVIII w. przez ówczesnych właścicieli majątku, ród Żychlińskich, wraz z kompleksem folwarcznym położony jest w centralnej części wsi Grabin (niem. Krämersborn). Park wraz z tarasowymi stawami zlokalizowany jest we wschodniej części założenia.

Park zajmuje obszar o kształcie nieregularnym, zbliżonym do trapezu. Obejmuje łącznie powierzchnię ok. 10 ha. Park charakteryzuje swobodna kompozycja. Teren parku otoczony jest obwodową drogą, obsadzoną miejscowo alejami drzew. Wzdłuż północnej ściany parku występują pozostałości zadrzewień alejowych. Wschodnia granica obsadzona jest szpalerem wiązków szypułkowych *Ulmus laevis* i dębów szypułkowych *Quercus robur*. Do południowo-wschodniego i północno-zachodniego narożnika parku dochodzą aleje dębowe.

W składzie gatunkowym drzewostanu dominują takie gatunki drzew, jak: dąb *Quercus sp.*, lipa drobnolistna *Tilia cordata*, grab pospolity *Carpinus betulus*, buk zwyczajny *Fagus sylvatica*, robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia*, olsza czarna *Alnus glutinosa*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*. Pojedynczo występuje dąb błotny *Quercus palustris*, dąb czerwony *Quercus rubra*, świerk pospolity *Picea abies*, dagleżja zielona *Pseudotsuga menziesii*. Występują tu również buk pospolity w odmianie czerwonołistnej *Fagus sylvatica 'Atropunicea'* oraz szereg wiązków i dębów, rosnących głównie na obrzeżach założenia. Najstarsze drzewa liczące ok. 100-140 lat, występują w alejach otaczających park, w skład których wchodzi dąb z domieszką lip i wiązków (Bielinis-Kopeć, 2008).

Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica, zlokalizowane w granicach omawianego, zabytkowego parku, obejmują łącznie powierzchnię 2,94 ha. Charakterystykę wydzieleń stanowiących fragment parku dworskiego przedstawiono w Tabeli 90.

Tabela 90. Wykaz wydzieleń parkowych na gruntach Nadleśnictwa Bytnica

| Leśnictwo | Oddz., wydz. | Typ pow. | Pow. wydz. | Skrócony opis taksacyjny | Gat. chronione | Siedlisko przyrodnicze | Informacje dodatkowe |
|----------------------|--------------|----------|------------|--------------------------|----------------|------------------------|---------------------------------------|
| OBRĘB GRABINA | | | | | | | |
| Grabina | 165s | L-CTWO | 0,18 | -- | - | - | Gryżyński PK, osada leśnictwa Grabina |
| | 165t | PS | 1,33 | OL 120-- | - | - | Gryżyński PK |
| | 165w | ZADRZEW | 0,16 | BEZ.C -0,6- | - | 91E0-3 | Gryżyński PK, ER_2_SDL, ER_4_KSY |
| | 165x | R | 0,74 | ŚNG.B -0,3- | - | - | Gryżyński PK |
| | 165y | PS | 0,38 | -- | - | - | Gryżyński PK |
| | 165z | R | 0,11 | -- | - | - | Gryżyński PK |
| | 165fx | DROGI P | 0,04 | -- | - | - | Gryżyński PK |

5.3.2. Park dworski i mauzoleum w Gryżynie

- **Park dworski nr rej.: 3219 z 3.09.1984**

Park wraz z dworkiem wzniesionym przez ród Hohenzollernów i zabytkowym mauzoleum, położony jest we wschodniej części wsi Gryżyna (niem. Griesel). Park stanowi otulinę dworu, we wschodniej części przechodząc płynnie w starodrzew dębowy porastający wzniesienie.

Park założony w I połowie XIX w., skomponowany zgodnie z XIX-wieczną modą na romantyczne parki krajobrazowe, charakteryzujące się m.in. wzniesieniami, formowanymi polanami, stawami i strumieniami, wśród których projektowano spacerowe ścieżki prowadzące do punktów widokowych. Obszar parku zajmuje łącznie powierzchnię 5,36 ha.

W południowo-zachodniej części parku występują takie gatunki drzew, jak: platan klonolistny *Platanus x hispanica*, klon jawor *Acer pseudoplatanus* i klon zwyczajny *Acer platanoides*. W pobliżu bramy głównej zlokalizowane jest nasadzenie bukietowe lip drobnolistnych *Tilia cordata*, dodatkowo porośniętych bluszczem pospolitym *Hedera helix*. W pobliżu dworu występują pojedynczo: jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, kasztanowiec zwyczajny *Aesculus hippocastanum* oraz olsza czarna *Alnus glutinosa*. Drzewostan parkowy w północnej jego części tworzą powojenne nasadzenia modrzewi europejskich *Larix decidua*, świerków pospolitych *Picea abies*, olsz czarnych, jarzębu pospolitego *Sorbus aucuparia* oraz pojedynczy okaz cypryśnika błotnego *Taxodium distichum*. Wschodnia część parku obejmuje zwarty, zboczowy drzewostan, zbudowany głównie z dębu szypułkowego *Quercus robur* z pojedynczymi egzemplarzami klonów zwyczajnych, lip drobnolistnych, jaworów, daglezi zielonych *Pseudotsuga menziesii* oraz świerków (Bielinis-Kopeć, 2008).

Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica, zlokalizowane w granicach omawianego, zabytkowego parku, obejmują łącznie powierzchnię 3,02 ha. Charakterystykę wydzielenia stanowiącego fragment parku dworskiego przedstawiono w Tabeli 91.

Tabela 91. Wykaz wydzieleni parkowych na gruntach Nadleśnictwa Bytnica

| Leśnictwo | Oddz., wydz. | Typ pow. | Pow. wydz. | Skrócony opis taksacyjny | Gat. chronione | Siedlisko przyrodnicze | Informacje dodatkowe |
|----------------------|--------------|----------|------------|--------------------------|--|------------------------|--|
| OBRĘB GRABINA | | | | | | | |
| Augustynka | 283bx | PARK | 3,02 | DB.S 150-- | przyłasczka pospolita, śnieżyczka przebiśnieg, cis | - | Gryżyński PK, źródło nasion Jw, w cz. N ruiny bunkra, mauzoleum, lodownia, studnia |

- **Mauzoleum, nr rej.: 3219 z 3.09.1984**

Rodzinne mauzoleum rodziny Hohenzollern zlokalizowane jest w zwartym drzewostanie, na zboczu we wschodniej części parku, w północnej części wydzielenia 283bx w Leśnictwie Augustynka. Jest to budowla w stylu neoklasycystycznym, zaprojektowana przez Friedricha Adlera zbudowana w 1872 r. W pobliżu mauzoleum znajdują się pojedyncze okazy cisów *Taxus baccata*.



Fot. 83, Fot. 84, Fot. 85. Mauzoleum rodu Hohenzollern, Leśnictwo Augustynka, oddz. 283bx (fot. B. Iwaniuk)

5.4 MIEJSCA O CHARAKTERZE HISTORYCZNYM, DROBNE ZABYTKI KULTURY LEŚNEJ I TECHNICZNEJ

Na terenie Nadleśnictwa Bytnica występuje szereg drobnych zabytków kultury i techniki nie wpisanych do rejestru zabytków Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, stanowiących jednak cenne świadectwo historii omawianego terenu.

Poniżej zestawiono tylko obiekty zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Bytnica.

5.4.1. Elementy historii techniki

5.4.1.1. Systemy wodne

Do pozostałości dawnych systemów hydroenergetycznych i hydrotechnicznych, zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa Bytnica, należą:

- Ruiny dawnych młynów wodnych



Fot. 86. Młyn Strzelnik (Przedni) na starej pocztówce (www.griesel-gryzyna.eu)



Fot. 87. Ruiny Młyna Zaskórz, wydzielanie 18a, Leśnictwo Grabina (fot. B. Iwaniuk)

Na odcinku kilku kilometrów wzdłuż Gryżyńskiego Potoku istniało dawniej 6 młynów wodnych, z których na przełomie lat 50 i 60-tych XX w. funkcjonowały jeszcze trzy — młyn Zaskórz, młyn Strzelnik oraz Czerwony Młyn.

Do dnia dzisiejszego, w górnym biegu rzeki Gryżynki, na gruntach Nadleśnictwa zachowały się ruiny trzech obiektów:

- *Młyn Zaskórz* — wydzielenie 18a, Leśnictwo Grabina;
- *Młyn Środkowy* — wydzielenie 346f, Leśnictwo Augustynka;
- *Młyn Strzelnik (Przedni)* — wydzielenie 331d, Leśnictwo Augustynka.

5.4.1.2. Zabytkowe nawierzchnie dróg

Historia dróg brukowanych w lasach sięga XIX w. Drogi te stanowią pozostałości po starych traktach komunikacyjnych i handlowych łączących m.in. ziemie śląskie z Pomorzem i ziemie niemieckie z Wielkopolską.

Jedyną brukowaną drogę, przebiegającą przez grunty w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica zainwentaryzowano w Leśnictwie Błonie, w wydzieleniu 363~k.



Fot. 88. Droga brukowana w Leśnictwie Błonie, wydzielenie 363~k (fot. K. Szyc)

5.4.2. Dawne osady i bunkry

W lasach Nadleśnictwa Bytnica zachowały się pozostałości śródleśnych osad wraz z otaczającą je charakterystyczną roślinnością, a także ruiny bunkrów. Wykaz wyróżnionych podczas prac urządzeniowych bunkrów, ruin zabudowań oraz innych pozostałości po śródleśnych osadach, wraz z ich lokalizacją, przedstawiono w Tabeli 92.

Tabela 92. Wykaz ruin dawnych osad i bunkrów na gruntach Nadleśnictwa Bytnica

| Leśnictwo | Oddz., wydz. | Lokalizacja | Obiekt |
|----------------------|--------------|-------------|--------------------------------------|
| OBREB GRABINA | | | |
| Biała Struga | 2a | w cz. C | teren dawnej osady |
| | 103f | - | ruiny dawnej osady |
| | 103g | - | ruiny dawnej osady |
| | 120k | - | ruiny obserwatorium ornitologicznego |
| OBREB GRYŻYNA | | | |
| Kosobudki | 48d | - | ruiny dawnej osady |
| Smolarnia | 217o | - | ruiny dawnej osady |
| Augustynka | 283bx | w cz. N | ruiny bunkra |

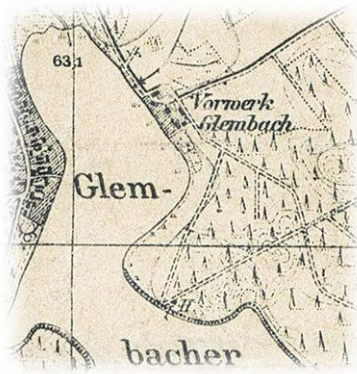


Fot. 89. Ruiny dawnej osady, Leśnictwo Kosobudki, wydzielenie 48d (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 90. Dawny domek myśliwski; mapa Messtischblatt z 1947 r.

(Leśnictwo Biała Struga, wydzielenie 2a)



Fot. 91. Dawny Folwark Glembach; mapa Messtischblatt z 1947 r.

(Leśnictwo Biała Struga, wydzielenie 103f, g)



Fot. 92. Dawny folwark; mapa Messtischblatt z 1947 r.

(Leśnictwo Smolarnia, wydzielenie 217o)

5.4.3. Obeliski

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica, na terenie Leśnictwa Radnica, zlokalizowane są kamienne obeliski. Są to najprawdopodobniej dawne słupy graniczne, jednak brak jest na nich jakichkolwiek inskrypcji czy napisów, mogących świadczyć o ich bezpośrednim powiązaniu z Nadleśnictwem. Wykaz obiektów zamieszczono w Tabeli 93. Na terenie Nadleśnictwa można odnaleźć również liniowe wykopy i kopce stanowiące ślady dawnych granic własności ziemskich.



Fot. 93. Obelisk w Leśnictwie Radnica (fot. B. Bagiński)

Tabela 93. Wykaz obelisków na gruntach Nadleśnictwa Bytnica

| Leśnictwo | Oddz., wydz. | Lokalizacja | Obiekt |
|----------------------|--------------|-------------|---------|
| OBRĘB GRABINA | | | |
| Radnica | 284Aj | W | obelisk |
| | 285f | SW | obelisk |
| | 302a | SW | obelisk |
| | 302f | N | obelisk |
| | 302i | N | obelisk |
| | 303a | N | obelisk |
| | 303d | N | obelisk |

5.5 OBIEKTY I MIEJSCA PAMIĘCI

5.5.1. Kamienie pamiątkowe



W 2013 r., na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica, postawiony został pamiątkowy głaz z nazwiskami poległych w czasie I wojny światowej mieszkańców wsi Gryżyna.

Obiekt zlokalizowany jest w pobliżu Stawu Ariańskiego (gdzie arianie chrzcili swoich braci), na terenie Leśnictwa Augustynka, w północnej części wydzielania 311c.

Fot. 94. Pamiątkowy kamień,

Leśnictwo Augustynka

wydzielenie 311c

(fot. B. Iwaniuk)

5.5.2. Cmentarze i mogiły



Fot. 95. Dawny polonicki cmentarz,
Leśnictwo Biała Struga, wydzielenie 76h (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 96. Mogiła — Leśnictwo Morsko, wydzielenie 326b
(fot. B. Iwaniuk)

Na gruntach pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica zlokalizowane są pozostałości dawnych cmentarzy i mogił, stanowiące świadectwo historyczne oraz część dziedzictwa kulturowego regionu. Wykaz obiektów zamieszczono w Tabeli 94.

Tabela 94. Wykaz cmentarzy i mogił na gruntach Nadleśnictwa Bytnica

| Leśnictwo | Oddz., wydz. | Lokalizacja | Obiekt |
|----------------------|---------------------|-------------|--|
| OBREB GRABINA | | | |
| Biała Struga | 76h | w cz. NW | cmentarz polonicki (mogiła) |
| Radnica | 284Ad | w cz. C | cmentarz polonicki (mogiła) |
| Morsko | 222b/222c/222g/222h | - | cmentarz polonicki |
| | 292c | - | cmentarz |
| | 326b | w cz. N | mogiła |
| OBREB GRYZYNA | | | |
| Augustynka | 283bx | w cz. N | mauzoleum (nr rej. zabytków: 3219 z 3.09.1984) |

6. ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

6.1 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:

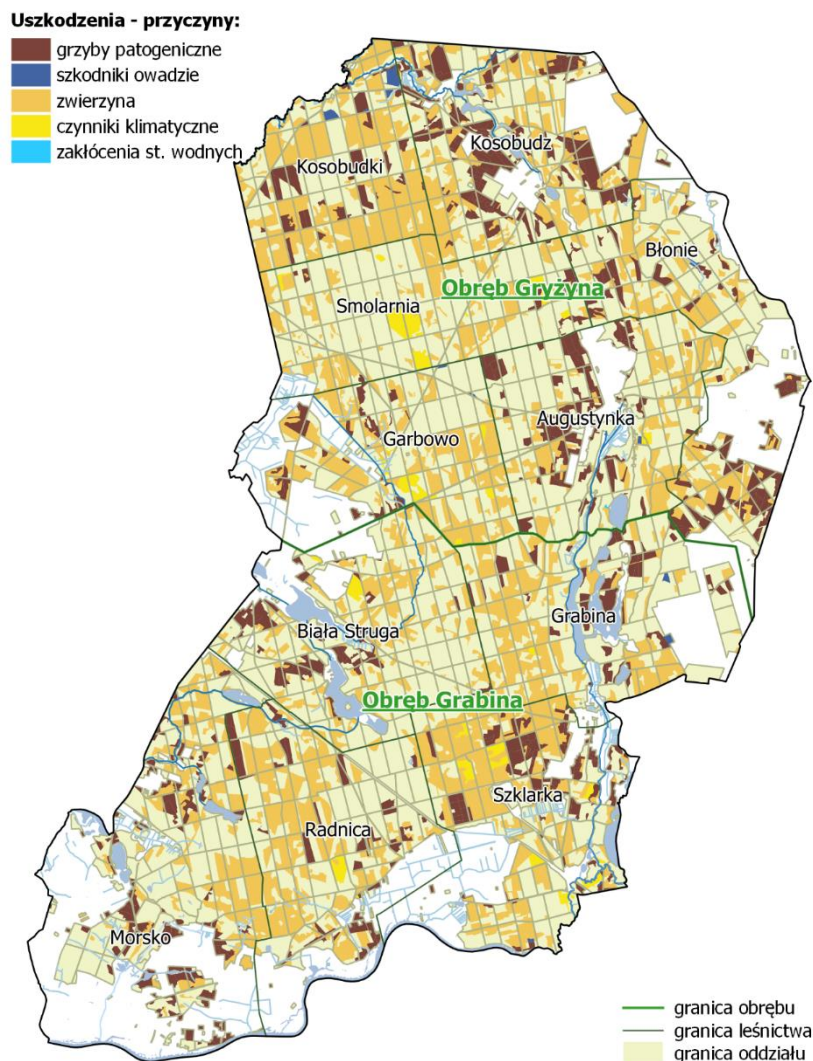
- **pochozenie:** abiotyczne, biotyczne, antropogeniczne;
- **charakter oddziaływania:** fizjologiczne, mechaniczne, chemiczne;
- **długotrwałość oddziaływania:** okresowe, ciągłe;
- **rolę, jaką odgrywają w procesie degradacji:** predysponujące, inicjujące, współuczestniczące.

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 Bytnica 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 4.8.

W oparciu o materiały z ubiegłego 10-lecia, a także inwentaryzację przeprowadzoną w trakcie prac taksacyjnych, stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Bytnica oceniono jako dobry, a działania Nadleśnictwa zmierzające do jego utrzymania, polegające na bieżącym pozyskaniu surowca drzewnego w ramach cięć przygodnych i sanitarnych — jako prawidłowe.



Rys. 55. Przyczyny uszkodzeń drzewostanów w Nadleśnictwie Bytnica

6.2 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 Bytnica jest znikome i nieznaczące.

Aktualnie dostępne dane dotyczące monitoringu stanu środowiska na terenie Nadleśnictwa Bytnica, prowadzonego m.in. pod kątem potencjalnych zagrożeń wywołanych ujemnym oddziaływaniem przemysłu, szczegółowo przedstawiono w dalszych podrozdziałach.

6.2.1. Strefy uszkodzeń przemysłowych

W pracach związanych z obecnym Planem Urządzenia Lasu, ze względu na brak aktualnej metodyki, nie przeprowadzono rozpoznania wielkości szkód od gazów i pyłów, stanowiącego podstawę do ustalenia stref uszkodzeń przemysłowych.

6.2.2. Poziom uszkodzenia drzewostanów

Monitoring lasów na Stałych Powierzchniach Obserwacyjnych I rzędu (SPO I) prowadzony jest na 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 Bytnica znajdują się 2 Stałe Powierzchnie Obserwacyjne I rzędu (SPO I) — Tabela 95.

Tabela 95. SPO I rzędu na terenie Nadleśnictwa Bytnica (źródło: IBL, stan na 2012)

| Nr wg WISL | Leśnictwo | Oddz. i pododdz. | Gat. panujący | Wiek gat. panującego | Rząd SPO |
|------------|-----------|------------------|---------------|----------------------|----------|
| 0760203 | Garbowo | 293b | So | 78 | I |
| 0740203 | Radnica | 204c | So | 64 | I |

6.2.3. Zakłady uciążliwe dla środowiska na terenie Nadleśnictwa Bytnica

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica brak jest zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, zakładów wpisanych do rejestru potencjalnych źródeł nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, nie występują również zakłady stanowiące zagrożenie dla środowiska ze względu na technologie i środki chemiczne stosowane w procesie produkcji. Ponadto, na terenie Nadleśnictwa nie występują obiekty przemysłowe takie jak huty czy kopalnie, stanowiące potencjalne źródło zwiększonej emisji zanieczyszczeń (Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, GIOŚ, 2014).

6.2.4. 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 Bytnica brak jest zakładów uciążliwych dla środowiska. Najbliższym dużym zakładem przemysłowym, stanowiącym jeden z głównych emitatorów zanieczyszczeń powietrza w województwie lubuskim, jest „HOMANIT Krosno Odrzańskie Sp. z o.o”. Zakład HOMANIT, zlokalizowany w odległości ok. 10 km od południowej granicy Nadleśnictwa, posiada jednak ważne pozwolenie na emisję zanieczyszczeń do środowiska. Główne źródło emisji gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego na terenie Nadleśnictwa stanowią zatem skupiska zabudowy wielorodzinnej oraz niewielkich i średnich zakładów przemysłowych. 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.

Zgodnie z treścią aktów prawnych: Prawo ochrony środowiska [Dz.U. z 2001 r. nr 62, poz. 627 z póź. zm.], 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 Bytnica zlokalizowana jest jedna stacja pomiarowa monitoringu jakości powietrza funkcjonująca w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Stacja w Smolarach Bytnickich (kod: *LuSmolBytnic*), wyposażona w analizatory dwutlenku siarki, tlenków azotu i ozonu, klasyfikowana jest jako „automatyczna stacja pomiarów zanieczyszczeń powietrza prowadząca pomiary pod kątem ochrony roślin”.

Kryterium ochrony zdrowia ludzi

Badania imisji zanieczyszczeń powietrza przeprowadzone w 2015 r. na terenie województwa lubuskiego pod kątem ochrony zdrowia wykazały, iż stężenia dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, benzenu, tlenku węgla, pyłu zawieszonego PM_{2,5}, pyłu zawieszonego PM₁₀ oraz zawartych w pyłe 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 pyłe zawieszonym PM₁₀. Na tej podstawie strefę lubuską, dla ww. kryteriów oceny, zaliczono do klasy C (wymagającej opracowania programów ochrony powietrza). Pod kątem zawartości ozonu strefę lubuską, obejmującą obszar Nadleśnictwa, zaliczono do klasy A — stężenie ozonu nie przekracza poziomów docelowych i poziomów celów długoterminowych.

Kryterium ochrony roślin

Parametry oceniane pod kątem ochrony roślin stanowią: tlenki azotu NO_x, dwutlenek siarki SO₂ oraz ozon O₃. Dopuszczalne poziomy w/w substancji w powietrzu atmosferycznym wynoszą odpowiednio: tlenki azotu NO_x — 30 µg/m³, dwutlenek siarki SO₂ — 20 µg/m³. Poziom docelowy dla ozonu O₃ (AOT40) w powietrzu w okresie wegetacyjnym (1V-31VII) wynosi 18000 µg/m³×h, poziom celu długoterminowego wynosi 6000 µg/m³×h (WIOŚ, 2016).

Nadleśnictwo Bytnica położone jest w całości w zasięgu strefy lubuskiej. Wyniki badania jakości powietrza pod kątem ochrony roślin na terenie ww. strefy, przeprowadzonego w 2015 r. przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze wykazały, iż stężenia NO_x i SO₂ nie przekraczają obowiązujących stężeń dopuszczalnych. Na tej podstawie strefę lubuską w obu przypadkach zaliczono do klasy A.

Wyniki do oceny jakości powietrza ze stacji monitoringowej w Smolarach Bytnickich w 2015 r. przedstawia Tabela 96 i 97.

Tabela 96. Zestawienie wyników pomiarów stężeń SO₂ (WIOŚ Zielona Góra, 2016)

| Stacja pomiarowa | Kod stacji | Okres uśredniania wyników | Liczba pomiarów 1h w ciągu roku | S (pora zimowa) [µg/m ³] | Sa [µg/m ³] |
|-------------------|--------------|-------------------------------|------------------------------------|---|----------------------------|
| Smolary Bytnickie | LuSmolBytnic | 1h/pora zimowa (1 X -31 III) | 8 345 | 1 | 1 |

Tabela 97. Zestawienie wyników pomiarów stężeń NO_x (WIOŚ Zielona Góra, 2016)

| Stacja pomiarowa | Kod stacji | Okres uśredniania wyników | Liczba pomiarów 1h w ciągu roku | Sa [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] |
|-------------------|--------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Smolary Bytnickie | LuSmolBytnic | 1h | 8 176 | 7 |

Pomiary ozonu, wykonane w 2015 r. wskazują, że stężenie docelowe określone dla ozonu ze względu na ochronę roślin nie zostało przekroczone. Na tej podstawie strefę lubuską zaliczono do klasy A. Przekroczony został natomiast poziom celu długoterminowego, określony dla ozonu ze względu na ochronę roślin w oparciu o wynik modelowania.

Tabela 98. Zestawienie wyników pomiarów ozonu (WIOŚ Zielona Góra, 2016)

| Stacja pomiarowa | Kod stacji | Okres uśredniania wyników | Liczba pomiarów 1h w ciągu okresu wegetacyjnego | AOT40 z 2015 r. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Średnia AOT40 z ostatnich 5 lat [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] |
|-------------------|--------------|---------------------------|---|--|--|
| Smolary Bytnickie | LuSmolBytnic | 1h (w okresie od 1V-31X) | 1 070 | 17 370 | 13 046 |

6.2.5. 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 Bytnica, 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.

Potencjalne źródło zanieczyszczeń wód stanowić mogą oczyszczalnie ścieków. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica oraz bliskim sąsiedztwie jego granic funkcjonują dwie oczyszczalnie ścieków: w Bytnicy oraz w Krośnie Odrzańskim. Pomimo szeregu działań modernizacyjnych, jakie w ostatnich latach zostały przeprowadzone na terenie ww. obiektów, wciąż istnieje potencjalne ryzyko zanieczyszczenia cieków wodnych będących głównymi odbiornikami ww. obiektów w wyniku zrzutu niewystarczająco oczyszczonych ścieków.

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, 2015).

Ocena jakości rzek na terenie Nadleśnictwa Bytnica

W ostatnich latach ww. monitoringiem objęte zostały wszystkie większe ciek przepływające przez teren Nadleśnictwa, tj. Odra, Pliszka, Biela i Gryźnka.

Wyniki monitoringu przedstawiały się następująco:

- **Odra** — (JCWP PLRW6000211739; pp-k Odra-m. Połęczko) potencjał ekologiczny wód określono jako słaby. Wskaźniki biologiczne w IV klasie, hydromorfologiczne w I klasie, fizykochemiczne w II klasie, stan chemiczny poniżej dobrego (przekroczone stężenia średnioroczne), rzeka nie spełnia wymagań dla obszarów chronionych, jej ogólny stan (w tym także stan w monitoringu obszarów chronionych) określono jako zły (WIOŚ, 2015);
- **Pliszka** — (JCWP PLRW60002417699; pp-k Pliszka-m.Urad) potencjał ekologiczny wód określono jako umiarkowany. Wskaźniki biologiczne w III klasie, hydromorfologiczne w I klasie, fizykochemiczne w II klasie, stan chemiczny dobry,

rzeka nie spełnia wymagań dla obszarów chronionych, jej ogólny stan (w tym także stan w monitoringu obszarów chronionych) określono jako zły (WIOŚ, 2015).;

- **Biela** — (JCWP PLRW60001717239; pp-k Biela-odpływ jez. Głębokiego k. Bytnicy) stan ekologiczny wód określono jako umiarkowany. Wskaźniki biologiczne w II klasie, hydromorfologiczne w I klasie, fizykochemiczne poniżej stanu dobrego, rzeka nie podlega na wskazanym odcinku ocenie w ramach monitoringu obszarów chronionych, jej ogólny stan określono jako zły. Następnym monitorowanym odcinkiem rzeki Bieli w granicach Nadleśnictwa obejmuje fragment od jeziora Głębokiego do ujścia do Odry (JCWP PLRW6000191729; pp-k Biela-ujście do Odry). Na odcinku tym stan ekologiczny wód również oceniono jako umiarkowany. Wskaźniki biologiczne w III klasie, hydromorfologiczne w I klasie, fizykochemiczne w II klasie, rzeka na omawianym odcinku nie spełnia wymagań dla obszarów chronionych, jej ogólny stan (w tym także stan w monitoringu obszarów chronionych) określono jako zły (WIOŚ, 2015);
- **Gryżynka** — (JCWP PLRW60001715929; pp-k Gryżynka-ujście do Odry) stan ekologiczny wód określono jako słaby. Wskaźniki biologiczne w IV klasie, hydromorfologiczne w I klasie, fizykochemiczne w II klasie, stan chemiczny poniżej dobrego (przekroczone stężenia średnioroczne), rzeka nie spełnia wymagań dla obszarów chronionych, jej ogólny stan (w tym także stan w monitoringu obszarów chronionych) określono jako zły (WIOŚ, 2015).

Ocena jakości jezior na terenie Nadleśnictwa Bytnica

Pośród jezior na terenie Nadleśnictwa, w ostatnich latach ww. monitoringiem objęto jedynie dwa: jezioro Bytnickie i jezioro Głębokie. Wyniki monitoringu w przypadku obu jezior były takie same: stan ekologiczny słaby, stan chemiczny poniżej dobrego, stan jednolitych części wód jeziornych zły (WIOŚ, 2015). Dla pozostałych jezior z terenu Nadleśnictwa Bytnica nie prowadzono w ostatnich latach monitoringu jakości wód jeziornych.

Ocena jakości wód podziemnych na terenie Nadleśnictwa Bytnica

Zgodnie z obowiązującym od 2016 r. podziałem Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd podział na lata 2016-2021), Nadleśnictwo Bytnica położone jest niemal w całości w zasięgu JCWPd nr 68 (do 2015 r. JCWPd nr 66). Niewielki, północny fragment Nadleśnictwa — Leśnictwo Kosobudz, północna część Leśnictwa: Kosobudki i Błonie, leży w zasięgu JCWPd nr 58 (do 2015 r. JCWPd nr 59)(www.pgi.gov.pl).

W 2015 r. badania jakości wód podziemnych na terenie województwa lubuskiego prowadzono w 10 punktach, żaden z nich nie był jednak zlokalizowany w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica. Najbliższy punkt w granicach całego powiatu krośnieńskiego, na którym prowadzone były badania znajdował się w miejscowości Gronów w gminie Dąbie. Na podstawie pomiarów z punktu nr 1737, wody podziemne zakwalifikowano do IV klasy jakości (WIOŚ, 2015).

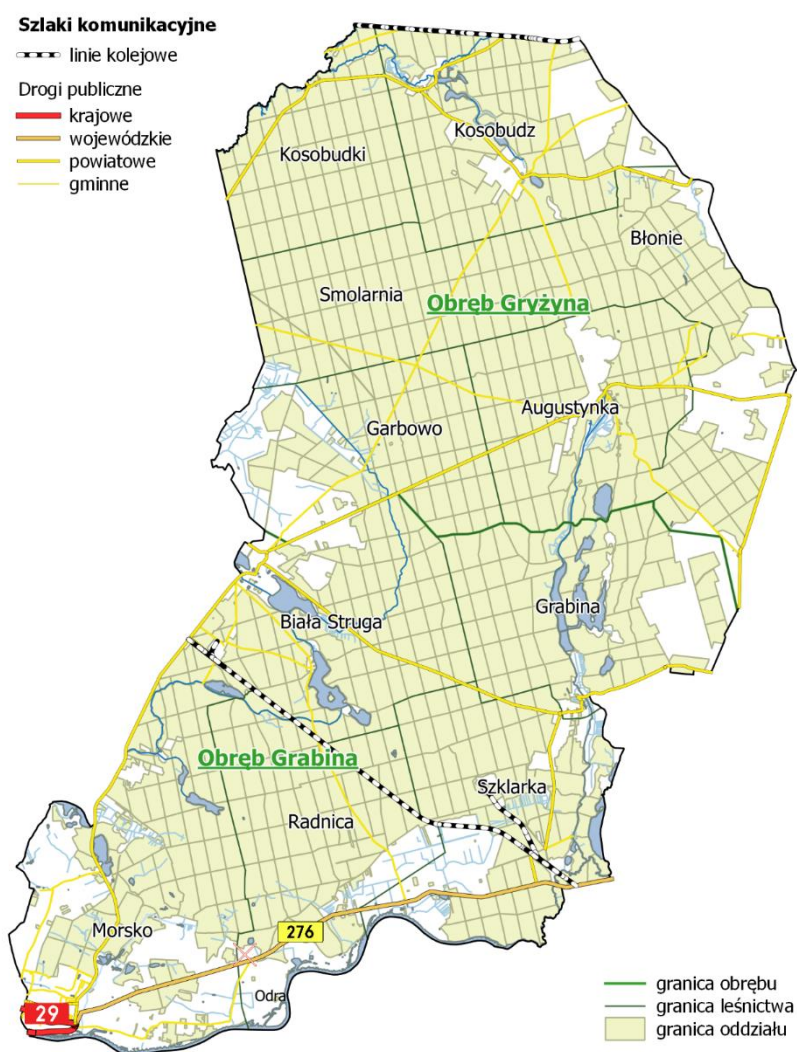
6.2.6. Zanieczyszczenia gleb

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, CaCl₂.

6.2.7. Zagrożenia związane z przebiegiem szlaków komunikacyjnych

Przez teren Nadleśnictwa Bytnica przebiega jedna droga o znaczeniu krajowym (droga nr 29). Główną sieć drogową uzupełnia droga wojewódzka nr 276 (przebieg SE-SW). Poza ww., na terenie Nadleśnictwa występuje także sieć połączeń drogowych o znaczeniu powiatowym oraz lokalnym. W skład sieci szlaków komunikacyjnych wchodzi także dwie międzynarodowe linie kolejowe: nr 3 i 273, biegnące równoległe do siebie. Charakteryzują się wzmożonym ruchem kolejowym pociągów pasażerskich i towarowych.



Rys. 56. Przebieg szlaków komunikacyjnych przez teren Nadleśnictwa Bytnica

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 zaproszenia ognia przez wadliwie pracujące pojazdy mechaniczne, kolizje drogowe jak i brak rozważliwości 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 Bytnica występuje przede wszystkim w jego południowej części i związane jest z obecnością na tym terenie drogi wojewódzkiej nr 276. Ponadto, zagrożenie stanowią również linie kolejowe (nr 273 na południu i nr 3 na północy), 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 południowej części, w obrębie drogi krajowej nr 29 i drogi wojewódzkiej nr 276. Dodatkowo, hałasem komunikacyjnym obciążone są również tereny w pobliżu linii kolejowych: nr 273 na południu i nr 3 na północy Nadleśnictwa.

6.3 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, gryznie).

Tabela 99. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów od czynników biotycznych w Nadleśnictwie Bytnica

| Przyczyna uszkodzeń | Obręb Grabina | | | | Obręb Gryżyna | | | | Nadleśnictwo | |
|---------------------|-------------------|----------|--------|----------|---------------|----------|-------|----------|--------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | Razem | 1 | 2 | 3 | Razem | Razem | Udział |
| | Powierzchnia [ha] | | | | | | | | | |
| GRZYBY | 868,87 | 113,32 | | 982,19 | 1 112,18 | 150,59 | | 1 262,77 | 2 244,96 | 28,31 |
| OWADY | 8,55 | | | 8,55 | 27,19 | 0,82 | | 28,01 | 36,56 | 0,46 |
| ZWIERZĘTA | 1 373,77 | 1 169,83 | 146,62 | 2 690,22 | 1 665,37 | 1 214,31 | 79,14 | 2 958,82 | 5 649,04 | 71,23 |

1 — uszkodzenia nieistotne do 20%; 2 — uszkodzenia istotne od 21 do 50%; 3 — uszkodzenia trwałe powyżej 50%

W trakcie prac inwentaryzacyjnych na gruntach Nadleśnictwa Bytnica stwierdzono uszkodzenia drzewostanów spowodowane przez grzyby, owady i zwierzęta na łącznej powierzchni 7 930,56 ha. Największy odsetek uszkodzeń powodowany był przez zwierzęta — 71,23% wszystkich uszkodzeń biotycznych. Uszkodzenia powodowane przez grzyby wystąpiły na łącznej powierzchni 2 244,96 ha (28,31% uszkodzeń biotycznych Nadleśnictwa). Uszkodzenia powodowane przez owady były uszkodzeniami nieistotnymi i wystąpiły na łącznej powierzchni 36,56 ha (Tabela 99).

6.3.1. Szkody powodowane przez patogeniczne grzyby

W wyniku przeprowadzonych prac urządzeniowych uszkodzenia od patogenicznych grzybów zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 2 244,96 ha. W skali Nadleśnictwa szkody od grzybów patogenicznych, ze względu na ponad 88% udział uszkodzeń nieistotnych, nie mają znaczenia

gospodarczego. Uszkodzenia istotne średnie (21%-50%) występują na powierzchni 263,91 ha. Uszkodzenia istotne silne nie występują.

Najczęściej inwentaryzowanym patogenem grzybowym była huba korzeni powodowana przez grzyby z rodzaju *Heterobasidion* (najczęstszy patogen — korzeniowiec wieloletni *Heterobasidion annosum*) — 1 141,61 ha oraz huba sosny (sprawca: *Phellinus pini*) — 1 013,61 ha. Największe zagrożenie drzewostanów na grzyby patogeniczne występuje na gruntach porolnych, które w Nadleśnictwie Bytnica zajmują łącznie 2 523,38 ha. Drzewostany założone na gruntach porolnych są najbardziej podatne na wystąpienie w nich chorób grzybowych, głównie huby korzeni powodowanej przez grzyby z rodzaju *Heterobasidion* oraz opieńkowej zgnilizny korzeni powodowanej przez grzyby z rodzaju *Armillaria*.

Na terenie Nadleśnictwa stwierdzono również występowanie uszkodzeń drzewostanów powodowanych przez: hubę brzozy (sprawca: *Piptoporus betulinus*), hubę pospolitą (sprawca: *Fomes fomentarius*), zamieranie dębu (sprawca: *Ceratocystis* spp.) — Tabela 100, a także zamieranie jesionu (sprawca: *Chalara fraxinea*) i zamieranie wierzchołków pędów sosny (sprawca: *Sphaeropsis sapinea*).

Tabela 100. Inwentaryzacja uszkodzeń powodowanych przez grzyby w drzewostanach (wszystkie klasy wieku) z podziałem na stopnie uszkodzeń

| Przyczyna uszkodzeń | Obręb Grabina | | | | Obręb Gryźyna | | | | Nadleśnictwo | |
|---------------------|-------------------|---------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|-------------|-----------------|-----------------|---------------|
| | Powierzchnia [ha] | | | | | | | | Ogółem | [%] |
| | 1 | 2 | 3 | Razem | 1 | 2 | 3 | Razem | | |
| huba korzeni | 447,04 | 25,64 | - | 472,68 | 561,85 | 107,08 | - | 668,93 | 1141,61 | 50,85 |
| huba sosny | 372,97 | 87,68 | - | 460,65 | 527,37 | 25,59 | - | 552,96 | 1 013,61 | 45,15 |
| huba brzozy | 1,83 | - | - | 1,83 | 13,88 | - | - | 13,88 | 15,71 | 0,70 |
| huba pospolita | 2,28 | - | - | 2,28 | 0,85 | - | - | 0,85 | 3,13 | 0,14 |
| zamieranie dębu | 44,75 | - | - | 44,75 | 8,23 | 17,92 | - | 26,15 | 70,90 | 3,16 |
| Razem | 868,87 | 113,32 | 0,00 | 982,19 | 1 112,18 | 150,59 | 0,00 | 1 262,80 | 2 244,96 | 100,00 |

1 – uszkodzenia nieistotne do 20%; 2 – uszkodzenia istotne od 21 do 50%; 3 – uszkodzenia trwałe powyżej 50%.

Nadleśnictwo Bytnica profilaktycznie wykonuje zabezpieczanie pniaków na gruntach porolnych preparatem o nazwie handlowej „PG Bioekol”.

6.3.2. Szkody spowodowane przez owady

• Szkodniki korzeni

Na terenie Nadleśnictwa Bytnica występuje zagrożenie ze strony szkodników korzeni (pędraki chrabąszczy, m.in.: chrabąszcza majowego *Melolontha melolontha*, chrabąszcza kasztanowca *Melolontha hippocastani*, guniaka czerwczyka *Amphimallon solstitiale*). Szkodniki korzeni drzew i krzewów leśnych stanowią największe zagrożenie w szkółkach i uprawach leśnych. Wykaz najbardziej zagrożonych od pędraków powierzchni w Nadleśnictwie Bytnica przedstawia Tabela 101.

Tabela 101. Powierzchnie o zwiększonym zagrożeniu ze strony pędraków chrabąszczy

| Obręb | Leśnictwo | Oddziały |
|---------|------------|----------|
| Grabina | Radnica | 284Al |
| | Radnica | 303k |
| | Radnica | 304b |
| | Radnica | 302h |
| | Radnica | 263l |
| Gryżyna | Smolarnia | 218h |
| | Augustynka | 258k |
| | Augustynka | 279h |
| | Augustynka | 279g |
| | Augustynka | 258f |
| | Augustynka | 282f |
| | Augustynka | 238c |
| | Augustynka | 308l |
| | Augustynka | 239b |
| | Augustynka | 267b |
| | Augustynka | 240f |
| | Augustynka | 241b |
| | Augustynka | 241g |
| | Augustynka | 282l |
| | Augustynka | 283i |
| | Błonie | 364d |
| | Błonie | 385d |
| | Błonie | 214b |
| | Błonie | 216a |
| | Błonie | 214h |
| Błonie | 364i | |

Nadleśnictwo Bytnica corocznie wykonuje kontrolne poszukiwania szkodników korzeni zgodnie z zapisami IOL i uzgodnieniami z ZOL w Łopuchówku.

- **Szkodniki upraw**

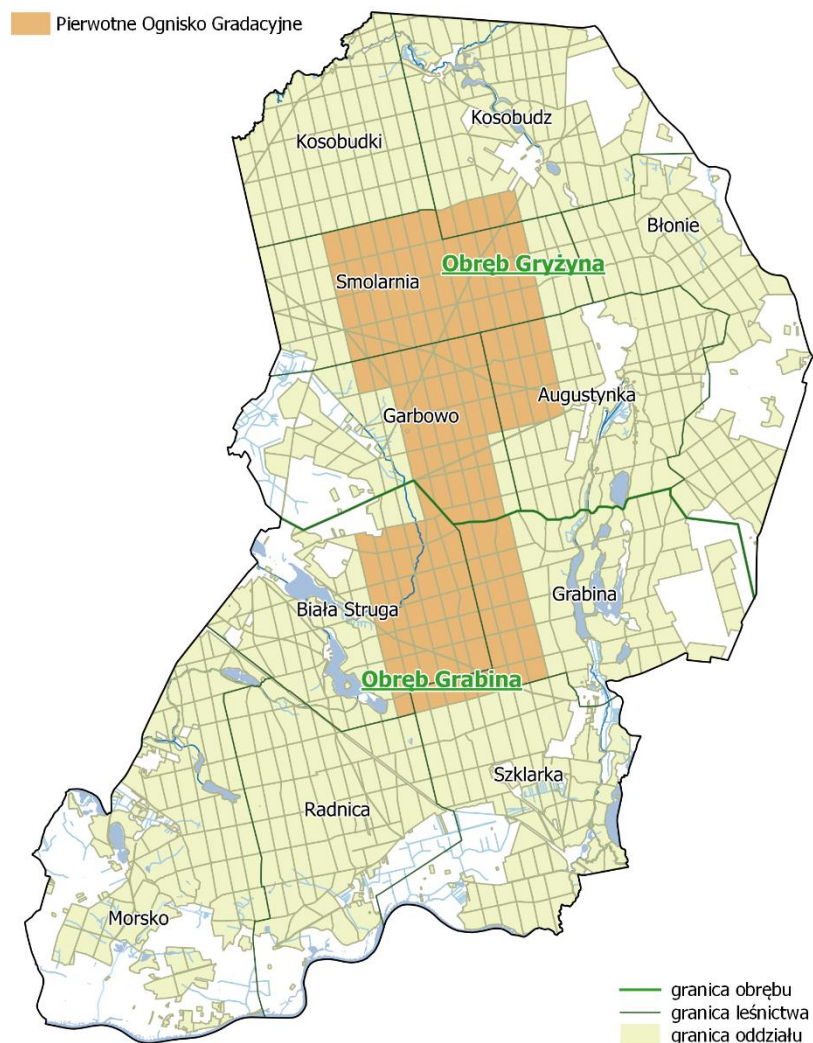
W ostatnich latach na terenie Nadleśnictwa Bytnica nie występowały szkody w uprawach powodowane m.in. przez: szeliniaka sosnowca *Hylobius abietis*, sieciecha niegłębka *Philopodon plagiatus*, smolika znaczonego *Pissodes notatus*, choinka szarego *Brachyderes incanus*.

W celu ograniczenia występowania szkód Nadleśnictwo stosuje zasadę przelegiwania zrębów sosnowych.

- **Szkodniki pierwotne**

Z uwagi na duży udział drzewostanów z panującą sosną (93,53%), zagrożenie ze strony szkodników pierwotnych na terenie Nadleśnictwa jest znaczne, jednak stopniowo maleje przy trwającej przebudowie składu gatunkowego drzewostanów na zgodny z typem drzewostanu (przyrodniczym typem lasu).

Decyzją nr 30 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 27.06.2007 r. (zn. spr. ZZ-O-7200-18/07) w sprawie uznania niektórych drzewostanów za pierwotne ogniska gradacyjne, na obszarze Nadleśnictwa Bytnica jako pierwotne ognisko gradacyjne został wyznaczony obszar „Smolarnia” o łącznej powierzchni 4 051,90 ha,⁶ (Rys. 57, Tabela 102).



Rys. 57. Pierwotne ognisko gradacyjne „Smolarnia” w Nadleśnictwie Bytnica

Tabela 102. Zestawienie powierzchni oddziałów wchodzących w skład pierwotnego ogniska gradacyjnego „Smolarnia”

| Obręb | Leśnictwo | Oddziały | Pow. [ha] |
|---------------------|--------------|---|-----------|
| Grabina | Grabina | 22-24, 43-45, 65-67, 93-95, 109-111, 136-138 | 457,64 |
| | Biała Struga | 1, 5-9, 9A, 25-30, 46-51, 68-73, 96-101, 112-117, 144 | 905,69 |
| | Szklarka | 139 — 143 | 108,32 |
| Razem Obręb Grabina | | | 1 471,65 |
| Gryżyna | Kosobudz | 148 -152 | 135,24 |
| | Smolarnia | 153-159, 173-184, 196-207, 220-231 | 1 221,6 |
| | Augustynka | 242-245, 266-269, 286-289 | 341,27 |

⁶ Powierzchnia pierwotnych ognisk gradacyjnych wynika z sumy powierzchni oddziałów, w których określono stopnie zagrożenia od szkodników pierwotnych sosny.

| Obręb | Leśnictwo | Oddziały | Pow. [ha] |
|--------------------------|-----------|--|-----------------|
| | Garbowo | 246-253, 270-275, 290-295, 319-323, 337-341, 352-354 | 882,14 |
| Razem Obręb Gryżyna | | | 2 580,25 |
| Razem Nadleśnictw | | | 4 051,90 |

Powierzchnie pierwotnych ognisk gradacyjnych wymagają odmiennego sposobu prowadzenia gospodarki leśnej. Nadleśnictwo prowadzi gospodarkę leśną na tych powierzchniach zgodnie z zasadami kompleksowego zagospodarowania drzewostanów, które stanowią załącznik nr 1 do zarządzenia Nadleśniczego Nadleśnictwa Bytnica nr 14/2010 z dnia 17.12.2010 r. m.in. poprzez:

- stosowanie Metody Sobańskiego przy zakładaniu nowych upraw;
- zwiększenie i urozmaicenie bazy żerowej i osłonowej dla zwierzyny;
- pozostawienie do sukcesji naturalnej małych luk o powierzchni do 10 arów;
- okresowe grodzenie zakładanych upraw;
- szybkie wyprowadzenie ogrodzonych upraw „spod pyska” zwierzyny i ich niezwłoczne rozgrodzenie po osiągnięciu zwarcia;
- z uwagi na dominację siedlisk borowych promowanie w zabiegach pielęgnacyjnych sosny jako gatunku najbardziej wartościowego pod względem gospodarczym;
- tworzenie w nowozakładanych uprawach ognisk biocenotycznych;
- niewykonywanie z zasady zrębów letnich.

Największe szkody wśród foliofagów w warunkach Nadleśnictwa Bytnica powodują: barczatka sosnówka *Dendrolimus pini* i brudnica mniszka *Lymantria monacha*. Masowe pojawy tych dwóch gatunków w ubiegłym okresie gospodarczym spowodowały konieczność przeprowadzenia zabiegów lotniczego zwalczania foliofagów — Tabela 103.

Tabela 103. Lotnicze zabiegi zwalczania foliofagów w Nadleśnictwie Bytnica w latach 2007-2016

| Lp. | Rok | Powierzchnia [ha] | Gatunek zwalczanego szkodnika |
|-----|------|-------------------|--------------------------------------|
| 1 | 2007 | 4 289,26 | barczatka sosnówka |
| 2 | 2012 | 7 747,56 | barczatka sosnówka, brudnica mniszka |
| 3 | 2013 | 773,50 | barczatka sosnówka |

W latach 2008-2011 oraz 2014-2016 zabiegów chemicznego zwalczania foliofagów nie prowadzono.

Ze szkodników pierwotnych na terenie Nadleśnictwa występują ponadto: poproch cetyniak *Bupalus piniarius*, boreczniki sosnowe i owady z rodziny przyszczarkowatych *Cecidomyiidae*.

- **szkodniki wtórne**

Na terenie Nadleśnictwa Bytnica znaczenie gospodarcze mają następujące szkodniki wtórne: kornik drukarz *Ips typographus*, przyptaszczek granatek *Phaenops cyanea*, smolik drągowinowiec *Pissodes piniphilus* oraz smolik sosnowiec *Pissodes pini* — Tabela 104. W ostatnich latach można również zauważyć występowanie kornika ostrozębnego *Ips acuminatus*, groźnego szkodnika wtórnego sosny, żerdzianek *Monochamus* sp. oraz opiętków *Agilus* sp.

Tabela 104. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów od owadów w Nadleśnictwie Bytnica (z podziałem na stopnie uszkodzeń)

| Przyczyna uszkodzeń | Obręb Grabina | | | | Obręb Gryżyna | | | | Razem |
|------------------------|-------------------|---|---|-------------|---------------|-------------|---|--------------|--------------|
| | 1 | 2 | 3 | Razem | 1 | 2 | 3 | Razem | |
| | Powierzchnia [ha] | | | | | | | | |
| Kornik drukarz | 7,33 | | | 7,33 | 3,06 | 0,82 | | 3,88 | 11,21 |
| Przypłaszczek granatek | 1,22 | | | 1,22 | 2,23 | | | 2,23 | 3,45 |
| Smolik drągowinowiec | | | | | 1,78 | | | 1,78 | 1,78 |
| Smolik sosnowiec | | | | | 20,12 | | | 20,12 | 20,12 |
| Razem | 8,55 | | | 8,55 | 27,19 | 0,82 | | 28,01 | 36,56 |

1 – uszkodzenia nieistotne do 20%; 2 – uszkodzenia istotne od 21 do 50%; 3 – uszkodzenia trwałe powyżej 50%.

Największy stopień uszkodzeń drzewostanów odnotowano w przypadku smolika sosnowca – 20,12 ha. Powierzchnia uszkodzenia drzewostanów przez kornika drukarza wynika ze stosunkowo niewielkiej powierzchni drzewostanów świerkowych w warunkach Nadleśnictwa Bytnica. Najmniejsza powierzchnia uszkodzonych drzewostanów została zinwentaryzowana w przypadku sprawców: przypłaszczka granatka i smolika drągowinowca (odpowiednio: 3,45 ha, 1,78 ha). Jedynie niewielka powierzchnia uszkodzeń od kornika drukarza powoduje uszkodzenia istotne, pozostałe zinwentaryzowane szkody określa się jako nieistotne.

Nadleśnictwo Bytnica prowadzi monitoring występowania szkodników wtórnych sosny poprzez wykładanie pułapek feromonowych. W celu zminimalizowania zagrożenia wystąpienia masowych pojawów tych gatunków prowadzi się bieżące usuwanie drzew zasiedlonych, a także stosuje maksymalne skrócenie okresu od pozyskania drewna do czasu jego wywozu.

W Tabeli 105 zestawiono pozyskanie posuszu (z podziałem na gatunki iglaste i liściaste) za ubiegły okres gospodarczy (lata 2007-2016). W skali całego Nadleśnictwa przeważało w tym okresie pozyskanie posuszu iglastego (w tym sosna – 97,08%). Wśród gatunków liściastych dominowała brzoza.

Tabela 105. Pozyskanie posuszu w ubiegłym okresie gospodarczym (w okresie od 2007-01-01 do 2016-09-30) [grubizna w m³]

| Rok gospodarczy | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | OGÓŁEM |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
| Dg | 10,01 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,34 |
| Md | 4,07 | 3,61 | 0,00 | 1,10 | 4,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,68 |
| So | 3 489,79 | 3 215,07 | 3 141,05 | 2 491,74 | 2 404,08 | 2 346,69 | 1 097,98 | 938,78 | 377,12 | 647,38 | 20 149,68 |
| Św | 41,89 | 13,63 | 103,56 | 45,79 | 78,83 | 0,00 | 27,84 | 5,62 | 24,62 | 239,47 | 581,25 |
| Razem iglaste | 3 545,76 | 3 232,64 | 3 244,61 | 2 538,63 | 2 487,81 | 2 346,69 | 1 125,82 | 944,40 | 401,74 | 886,85 | 20 754,95 |
| Ak | 93,85 | 79,72 | 43,14 | 86,21 | 37,73 | 66,92 | 30,54 | 9,59 | 27,96 | 20,91 | 496,57 |
| Bk | 14,66 | 5,20 | 21,86 | 1,85 | 14,68 | 6,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 64,30 |
| Brz | 259,31 | 294,04 | 175,32 | 127,95 | 127,21 | 49,43 | 5,19 | 9,25 | 2,81 | 3,25 | 1 053,76 |
| Czm | 1,12 | 2,60 | 1,71 | 0,99 | 6,19 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 13,14 |
| Db | 315,46 | 182,17 | 89,00 | 63,10 | 61,72 | 59,65 | 20,89 | 1,92 | 0,40 | 22,68 | 816,99 |
| Gb | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Js | 0,00 | 1,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,67 |
| Kl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 1,66 | 0,00 | 0,00 | 2,16 |
| Lp | 0,00 | 0,00 | 2,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,29 |
| OI | 54,35 | 83,27 | 75,47 | 3,77 | 24,97 | 4,97 | 0,55 | 0,07 | 0,07 | 2,77 | 250,26 |
| Os | 15,89 | 17,93 | 20,78 | 5,38 | 13,35 | 3,52 | 12,10 | 0,40 | 3,48 | 0,00 | 92,83 |
| Tp | 7,86 | 10,02 | 3,68 | 10,64 | 1,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,37 |

| Rok gospodarczy | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | OGÓŁEM |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|--------|-----------|
| Wb | 0,00 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,65 |
| Razem liściaste | 762,50 | 677,27 | 433,25 | 299,89 | 287,52 | 190,54 | 69,40 | 22,89 | 35,12 | 49,61 | 2 827,99 |
| OGÓŁEM | 4 308,26 | 3 909,91 | 3 677,86 | 2 838,52 | 2 775,33 | 2 537,23 | 1 195,22 | 967,29 | 436,86 | 936,46 | 23 582,94 |

Zauważalna jest tendencja malejąca pozyskania posuszu, co świadczy o polepszającej się kondycji drzewostanów Nadleśnictwa Bytnica. Jednakże w 2016 r. — w wyniku długotrwałej suszy — nastąpiło osłabienie drzewostanów objawiające się pojedynczymi ogniskami powstałymi w wyniku patogena *Spheropsis* sp. i kornika ostrozębnego *Ips acuminatus*.

6.3.3. Szkody spowodowane przez ssaki

Obszary leśne Nadleśnictwa Bytnica stanowią miejsce przebywania dużej populacji zwierząt łownych, m.in.: jelenia i sarny. Jest to nierozzerwalnie związane z powstawaniem szkód w drzewostanach. Uszkodzenia od zwierzyny inwentaryzowano na łącznej powierzchni 5 649,04 ha (71,23% wszystkich uszkodzeń powodowanych przez czynniki biotyczne). Na szkody od zwierzyny płowej narażone są głównie uprawy otwarte i podokapowe. Szkody powodowane przez ssaki obejmują zgryzanie młodego pokolenia, głównie gatunków drzew liściastych (jelenie, sarny), spałowanie (szczególnie sosna — jelenie), rogowanie oraz wylegiwanie i wydeptywanie upraw. Uszkodzenia drzew na tym etapie rozwoju mogą powodować obniżenie jakości hodowlanej upraw i młodników.

Pośród najbardziej narażonych gatunków największe uszkodzenia występują w drzewostanach sosnowych — 95,78% oraz w uprawach dębowych — 1,75% i młodnikach brzoźowych — 0,84%.

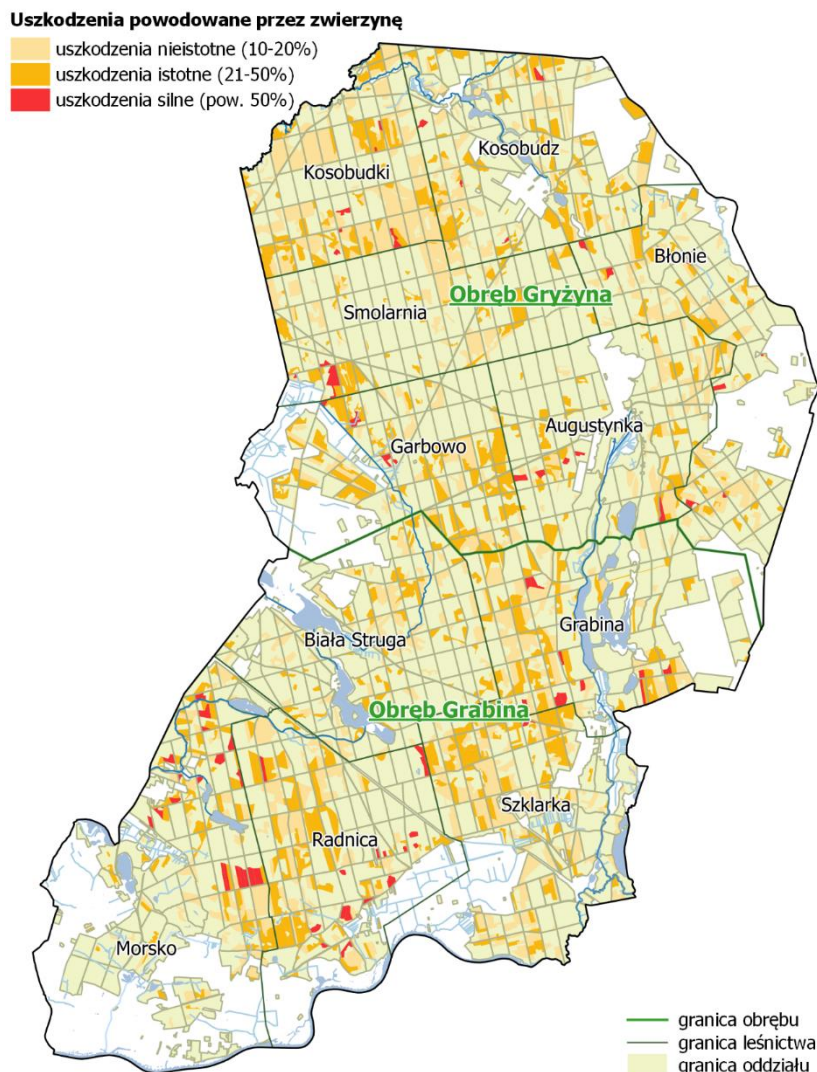
Uszkodzenia spowodowane przez zwierzynę w warunkach Nadleśnictwa Bytnica wraz z podziałem na gatunki oraz klasy wieku przedstawia Tabela 106.

Tabela 106. Inwentaryzacja uszkodzeń od zwierzyny w drzewostanach z podziałem na klasy wieku i gatunki

| Gat. | la | lb | Ila | IIb | IIIa | IIIb | IVa | IVb | Va | Vb | Starsze | Razem | |
|--------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-------------|--------------|-----------------|---------------|
| | Powierzchnia [ha] | | | | | | | | | | | [%] | |
| So | 178,40 | 981,55 | 843,68 | 722,16 | 801,49 | 1 141,74 | 499,21 | 117,33 | 119,76 | 7,42 | 1,2 | 5 410,63 | 95,78 |
| Ak | | 0,41 | 2,79 | | | 0,77 | | | | | | 3,97 | 0,07 |
| Bk | | 8,27 | 19,03 | | | 1,91 | | | | | 0,50 | 29,71 | 0,53 |
| Brz | 1,50 | 1,51 | 13,75 | 24,13 | 0,73 | 0,77 | 1,50 | 3,53 | | | | 47,42 | 0,84 |
| Db.b | | 37,4 | 28,56 | | 2,25 | | 3,23 | 2,78 | | 2,36 | 9,99 | 86,57 | 1,53 |
| Db.c | | 0,33 | | | | | | | | | | 0,33 | 0,01 |
| Db.s | 4,41 | 5,72 | 0,61 | 0,98 | | | | | | | | 11,72 | 0,21 |
| Js | | | 2,94 | | | | | | | | | 2,94 | 0,05 |
| Md | | 2,56 | 5,76 | 2,66 | | | | | | | | 10,98 | 0,19 |
| OI | | 2,48 | 4,10 | 0,76 | 1,30 | | | 0,79 | | | | 9,43 | 0,17 |
| Św | | 2,30 | 8,85 | 1,58 | 7,48 | 5,53 | 0,71 | 4,44 | | | 1,14 | 32,03 | 0,57 |
| Razem | 184,31 | 1 042,53 | 930,07 | 752,27 | 813,25 | 1 150,72 | 504,65 | 128,87 | 119,76 | 9,78 | 12,83 | 5 649,04 | 100,00 |
| [%] | 3,26 | 18,45 | 16,46 | 13,32 | 14,40 | 20,37 | 8,93 | 2,28 | 2,12 | 0,17 | 0,23 | 100,00 | 100,00 |

Ponad połowa uszkodzeń od zwierzyny w ubiegłym okresie gospodarczym kształtowała się na poziomie gospodarczo znośnym. Większość zinwentaryzowanych uszkodzeń stanowiły szkody do 20%.

W celu ochrony najbardziej wrażliwych na szkody od zwierzyny fragmentów drzewostanu (tj. nowozakładanych upraw), Nadleśnictwo Bytnica stosowało gradzenie upraw na 100% odnawianych powierzchni oraz Metodę Sobańskiego. Połączenie 100% gradzeń Ia klasy wieku i rozgradzanie powierzchni po kilkunastu latach przynosi efekt w postaci niskiego procentu uszkodzeń od zwierzyny w Ia klasie wieku drzewostanów.



Rys. 58. Uszkodzenia powodowane przez zwierzynę w Nadleśnictwie Bytnica

W 2014 r., wskutek zarządzenia Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze, Nadleśnictwo opracowało projekt Programu ograniczania kosztów ochrony lasu przed szkodami powodowanymi bytowaniem zwierzyny płowej w powiązaniu z gospodarką łowiecką oraz hodowlą i użytkowaniem lasu w Nadleśnictwie Bytnica. Celem tego Programu było ograniczenie kosztów ochrony lasu przed szkodami powodowanymi od zwierzyny płowej, jak również zebranie i usystematyzowanie podejmowanych już działań z zakresu hodowli, ochrony lasu i gospodarki łowieckiej i łąkowo-rolnej minimalizujących szkody od zwierzyny. Program wskazywał m.in. na ograniczenie kosztów gradzeń (zmniejszenie kosztu jednostkowego gradzeń, wykorzystywanie zużytych materiałów, skrócenie czasu przetrzymywania uprawy w gradzeniu) oraz na zmianę sposobu zagospodarowania polegającą na zastąpieniu rębni Ib rębnią IIIa.

W celu zminimalizowania szkód wyrządzanych przez jeleniowate przy równoczesnym zachowaniu dużej liczebności populacji Nadleśnictwo stosuje następujące zabiegi:

- pozostawianie kęp starodrzewia w formie przejść dla zwierzyny;
- odnawianie zrębów po minimum 2-letnim przelegiwaniu;
- stosowanie podczas odnowień maksymalnej ilości sadzonek na 1 ha wprowadzanych zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu;
- pozostawianie roślinności zielnej na uprawie w pierwszej kolejności jako żer dla zwierzyny (wykaszenie przeprowadzane w momencie istotnych zagrożeń dla jakości uprawy);
- prowadzenie czyszczeń wczesnych i późnych poprzez ogławianie niepożądanych drzewek;
- wykonywanie zabiegów czyszczeń późnych w I i IV kwartale (dostarczenie znacznej ilości drzewek ogryzowych);
- pozostawianie podczas prowadzenia cięć na powierzchniach, drzew ściętych jako drzewa zgryzowe, w okresach wzmożonego zapotrzebowania na korę i łyko (I i IV kwartał);
- udostępnianie ogrodzonych powierzchni, gdzie zastosowano Metodę Sobańskiego (do 5 lat) w okresie wegetacji (maj-wrzesień) poprzez zdjęcie części siatki;
- udostępnianie ogrodzonych upraw w wieku od 5 lat dla dzików poprzez podniesienie siatki na wysokość ok. 30-40 cm;
- uprawianie poletek żerowych i żerowo-produkcyjnych;
- dokarmianie zwierzyny na pasach zaporowych;
- uproduktywnianie pod względem wzbogacenia bazy żerowej wybranych terenów pod liniami energetycznymi;
- maksymalne wykorzystywanie dopłat rolno-środowiskowych;
- ograniczanie intensywności zabiegów hodowlanych w miejscach pozostających pod wpływem znacznej koncentracji zwierzyny (np. Łąki Dobrosułowskie).

Na terenie Nadleśnictwa zdarzają się również szkody powodowane przez bobry. Skupiają się one w drzewostanach położonych wokół cieków wodnych. Powierzchnie takie zazwyczaj są wyłączane z użytkowania, dlatego też szkody tego rodzaju nie mają większego znaczenia gospodarczego. Podtopienia będące wynikiem ubocznej działalności bobrów w Nadleśnictwie Bytnica mają marginalny charakter.



Fot. 97. Zgryzy bobrowe (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 98. Działalność bobrów w Nadleśnictwie Bytnica (fot. R. Bogucki)

6.3.4. Zagrożenia związane z budową ferm norek oraz drobiu

Potencjalnym zagrożeniem dla środowiska przyrodniczego są przedsięwzięcia budowy ferm norki amerykańskiej oraz ferm drobiu. Taka inwestycja pn. „Budowa fermy norek o całkowitej obsadzie 750 DJP, na działkach o numerach ewidencyjnych 465/2 i 465/3 w Radnicy” planowana jest w odległości ok. 1 km od Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny.

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej hodowli, na terenie Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego znajdują się specjalne obszary ochrony siedlisk Natura 2000: PLH080035

„Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach” oraz PLH080067 „Rynna Gryżyny”. W sąsiedztwie planowanej inwestycji znajduje się również obszar specjalnej ochrony ptaków: PLB080004 „Dolina Środkowej Odry” oraz specjalny obszar ochrony siedlisk PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry”.

Norka amerykańska, jako gatunek inwazyjny, została omówiona w rozdziale 3.1.9. Budowa fermy norki amerykańskiej będzie niosła ze sobą szereg potencjalnych zagrożeń dla środowiska przyrodniczego. Stosowane technologie budowy ferm powodują możliwość przedostawania się odchodów nerek do gleby, a następnie również do głębszych warstw stanowiących zbiornik podziemny „Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 150 Pradolina Warszawa-Berlin”. Przedostawanie się odchodów do gleby będzie skutkowało potencjalnym pogorszeniem stanu lasu, szczególnie znajdujących się w pobliżu siedlisk przyrodniczych, w tym priorytetowych łęgów oraz pogorszenia stanu zdrowotnego lasów gospodarczych. Negatywny wpływ planowanej inwestycji będzie dotyczył również wód powierzchniowych. Norka amerykańska ma także ogromny negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze, znacznie zmniejszając lokalną zoocenozę.

6.4 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.

W wyniku prac urzędniowych uszkodzenia od czynników abiotycznych zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 234,61 ha. Są to głównie uszkodzenia nieistotne, mieszczące się w przedziale do 20%.

Tabela 107. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów od czynników abiotycznych w Nadleśnictwie Bytnica

| Przyczyna uszkodzeń | Obręb Grabina | | | | Obręb Gryżyna | | | | Nadleśnictwo | |
|---------------------|-------------------|-------|---|-------|---------------|------|---|--------|--------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | Razem | 1 | 2 | 3 | Razem | Razem | Udział |
| | Powierzchnia [ha] | | | | | | | | | [%] |
| KLIMAT | 76,55 | 23,44 | - | 99,99 | 129,55 | 4,13 | - | 133,68 | 233,67 | 99,60 |
| WODNE | - | -- | - | - | - | 0,94 | - | 0,94 | 0,94 | 0,40 |

1 — uszkodzenia nieistotne do 20%; 2 — uszkodzenia istotne od 21 do 50%; 3 — uszkodzenia trwałe powyżej 50%

Spośród czynników abiotycznych stanowiących potencjalne zagrożenie dla utrzymania właściwego stanu ekosystemów leśnych występujących na terenie Nadleśnictwa Bytnica należy wymienić:

- **Gwałtowne wiatry i krótkotrwałe wiatry o charakterze huraganowym** — w okresie zimowym na terenie Nadleśnictwa Bytnica mogą występować wiatry o charakterze huraganowym. Stanowią one szczególne zagrożenie dla drzewostanów przerzedzonych, bardzo często powodując w nich szkody w postaci wiatrołomów i wiatrowałów. W ubiegłym 10-leciu za sprawą huraganu Cyryl w 2007 r. oraz silnych huraganowych wiatrów w 2015 r. (huragan Feliks) doszło do powstania znacznych powierzchni wiatrowałów i wiatrołomów — Tabela 108.

Tabela 108. Pozyskanie złomów i wywrotów w ubiegłym okresie gospodarczym (2007-2016) [grubizna w m³]

| Pozyskanie złomów i wywrotów [m ³] w roku gospodarczym | | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------|-----------|
| 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Razem |
| 14 586,77 | 870,78 | 417,98 | 734,17 | 842,49 | 210,14 | 324,57 | 887,67 | 29 933,63 | 1 727,80 | 50 536,00 |

- **Przymrozki** — istotnym zagrożeniem dla upraw zlokalizowanych na terenach otwartych oraz w silnie przerzedzonych drzewostanach są późne przymrozki wiosenne (od końca kwietnia do połowy maja) oraz wczesne przymrozki jesienne (od końca września do początku października). Przymrozki zagrażają również produkcji szkółkarskiej. Negatywnym skutkiem oddziaływania ujemnych temperatur są także fałszywe twardziele w drzewostanach starszych klas wieku. Prowadzi to do osłabienia kondycji drzew oraz obniżenia ich jakości technicznej.
- **Zakłócenia gospodarki wodnej** — istotnym zagrożeniem, powodującym osłabienie naturalnej odporności drzewostanów są okresowe wahania poziomu wód gruntowych powodujące okresowe podtapianie drzewostanów lub zamieranie sadzonek z powodu suszy.
- **Okiść śniegowa** — występuje podczas długotrwałych opadów mokrego śniegu. Szkody od okiści mają charakter uszkodzeń mechanicznych — łamanie gałęzi, wierzchołków, przyginanie, a nawet wywracanie drzew. Uszkodzenia od okiści śniegowej mają w Nadleśnictwie Bytnica charakter marginalny.
- **Zmrozowiska** — są to najczęściej niewielkie, bezodpływowe zagłębienia terenu, w których gromadzi się zimne powietrze. Utrudniony przepływ powietrza sprzyja powstawaniu przymrozków, stanowiących szczególne zagrożenie dla młodego pokolenia drzewostanu. Długo utrzymująca się niska temperatura powietrza i gleby na zmrozowisku powodują zaburzenia bilansu wodnego roślin, opóźniają ich wzrost i rozwój.
- **Powodzie** — czynnik o charakterze klęskowym. Powodzie wpływają negatywnie na stan sanitarny, powodując zamieranie drzew w drzewostanach. Powodują jednak ograniczanie szkodliwych gatunków owadów zimujących w glebie (oddziaływanie pozytywne).

6.5 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.



Fot. 99. Pożarzysko (fot. A. Galon)



Fot. 100. Skutki pożaru z 2016 r. (fot. Ł. Wojciechowski)

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 Bytnica 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 opisanu ogólnym Planu Urządzenia Lasu.

6.6 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;
- wzniesienie pożarów (umyślne, względnie przypadkowe);
- wyprowadzanie psów bez smyczy — pomimo zakazu puszczenia psów luzem w lesie, wielu mieszkańców oraz turystów nie stosuje się do powyższego zakazu, co powodować może niepokoje 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 oraz Policją.

Tabela 109 przedstawia rozmiar spraw z zakresu szkodnictwa leśnego w ubiegłym okresie gospodarczym.

Tabela 109. Rozmiar szkodnictwa leśnego w Nadleśnictwie Bytnica w latach 2007-2016

| Rok | Ilość kradzieży drewna [szt.] | Masa skradzionego drewna [m ³] | Wartość skradzionego drewna [zł] | Ilość sprawców ujawnionych [szt] | Ilość kradzieży i niszczenia mienia [szt.] | Bezprawne korzystanie z lasu [szt.] | Kłusownictwo |
|-----------------|-------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|--------------|
| 2007 | 6 | 28,0 | 4 100 | 2 | 1 | 295 | 2 |
| 2008 | 3 | 9,8 | 575,8 | 2 | 7 | 398 | 0 |
| 2009 | 7 | 9,0 | 1 088,8 | 2 | 0 | 294 | 0 |
| 2010 | 11 | 20,9 | 3 113,7 | 0 | 4 | 287 | 4 |
| 2011 | 5 | 5,8 | 678,4 | 2 | 2 | 219 | 2 |
| 2012 | 7 | 118,6 | 35 378 | 1 | 4 | 258 | 2 |
| 2013 | 4 | 12,4 | 2 019,6 | 1 | 8 | 287 | 4 |
| 2014 | 8 | 18,1 | 2 443,7 | 6 | 11 | 239 | 1 |
| 2015 | 3 | 6,0 | 811,9 | 0 | 10 | 196 | 2 |
| 2016 I półrocze | 1 | 5,2 | 738,3 | 0 | 8 | 112 | 0 |
| Razem | 55 | 233,8 | 50 948,2 | 16 | 55 | 2 585 | 7 |

7. 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 wzmocnienie funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów;*
- *Utrzymanie zdrowotności i witalności ekosystemów leśnych.*

Gospodarowanie w lasach Nadleśnictwa Bytnica 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 rębego (gospodarstwa), zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu z 2011 r. Zestawienie powierzchni leśnych poszczególnych Obrębów Nadleśnictwa Bytnica, według wyodrębnionych gospodarstw przedstawia Tabela 110.

Tabela 110. Zestawienie powierzchni gospodarstw Nadleśnictwa Bytnica

| Gospodarstwo | Obręb Grabina | | Obręb Gryżyna | | Nadleśnictwo Bytnica | |
|--|-----------------|------------|-----------------|------------|----------------------|------------|
| | Pow. [ha] | [%] | Pow. [ha] | [%] | Pow. [ha] | [%] |
| Specjalne (S) | 765,36 | 9,10 | 115,30 | 1,22 | 880,66 | 4,94 |
| Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O) | 1 151,66 | 13,69 | 775,95 | 8,24 | 1 927,61 | 10,81 |
| Wielofunkcyjne lasów gospodarczych - sposób zrębowy (GZ) | 5 471,25 | 65,05 | 7 275,07 | 77,23 | 12 746,32 | 71,48 |
| Wielofunkcyjne lasów gospodarczych – sposób przerębowo-zrębowy (GPZ) | 1 022,65 | 12,16 | 1 253,93 | 13,31 | 2 276,58 | 12,77 |
| Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G) | 6 493,90 | 77,21 | 8 529,00 | 90,54 | 15 022,90 | 84,25 |
| Razem Nadleśnictwo | 8 410,92 | 100 | 9 420,25 | 100 | 17 831,17 | 100 |

Do gospodarstwa specjalnego (S), obejmującego obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w Nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych, zakwalifikowano drzewostany wymienione w Tabeli 111.

Tabela 111. Kategorie lasów zaliczonych do gospodarstwa specjalnego (S)

| Kategoria lasów | Lokalizacja | Obręb Grabina | Obręb Gryżyna | Nadl. |
|---|--|-------------------|---------------|--------|
| | | Powierzchnia [ha] | | |
| Lasy glebochronne na wydmach śródlądowych oraz na stromych skarpach | 01-14-c,g;01-16-d,k;01-17-b,f,g,i;01-38-b,g;01-39-f,h,i,k,n,o,p;01-40-a,c,g,i,m;01-63-f,i,l;01-87-b,c,d,f,g;01-88-b,c,f,g;01-90-b;01-91-c;01-105-b,c,f,g;01-106-f,j;01-107-f,m;01-133-a,g;01-134-d;01-164-i;05-321-i,k;06-290-m;06-291-l,m;06-326-j;06-333-d,g,k,o,t;06-334-f,g,h,j,l,m;08-14-b;08-15-k,m;08-18-a;08-19-a;11-283-x;11-308-r;11-311-c,g,x;11-312-f,n;11-331-b,h;11-332-a,d;11-345-f,i;11-346-d,j;11-347-d;13-365-l;13-369-b | 166,69 | 51,57 | 218,26 |
| Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w tym na siedliskach bagiennych i łęgowych (Bs, Bb, BMB, LMB, OI3 i OI3) oraz siedliska leśne wymienione w Dyrektywie Siedliskowej w stanie zachowania „A” | 03-121-g;03-145-f;04-200-c;04-201-d;04-224-p;04-226-b;04-227-b,o;04-254-d,f,g,h;04-255-a,c;04-278-a,c,h;04-294-o,p,r,x;04-295-b,d,f,i;04-296-b,d;04-297-i;04-313-j;05-176-a;06-192-l;06-291-d,f;07-141-f,h;08-129-f;11-260-j;11-311-d;11-331-i;11-346-a,b,f,k;12-298-d | 81,03 | 21,09 | 102,12 |
| Lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa | 04-230A-a,b,c,d,f,g;04-281-b,f;06-216-d,f,g,h,m,n;06-217-i,j;06-220-c,i,j,l;06-250-a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m;06-251-a,b,c,d,f,g;06-252-a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m;06-253-a,d,f,g,h,i,k,l;06-273-a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,m,n,o,s,t;06-274-a,b,c,d,f,h,i,j;06-275-a,b,c,f,g,h,i,j,m,n;06-276-a,d,g,h,i;06-277-a,b,c,d;06-292-a,b,c,d,f,g,h,i,k,l;06-327-a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s;06-328-c,d,f,g,h,i,j,k;06-329-a,b,c,d;06-330-a,b,c,f;06-331-a,b | 422,02 | | 422,02 |
| Lasy na obszarach o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych; lasy wpisane do rejestru zabytków | 06-333h,i,l,m,n | 7,47 | | 7,47 |
| Drzewostany zachowawcze | 08-126f, 08-128d | - | 7,82 | 7,82 |
| Drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody, w tym strefy całoroczne ochrony ptaków | Leśnictwo Grabina Leśnictwo Szklarka Leśnictwo Radnica Leśnictwo Morsko Leśnictwo Kosobudki | 68,53 | 12,19 | 80,72 |
| Drzewostany, w stosunku do których zatwierdzony plan ochrony lub plan zadań ochronnych, nakazał wyłączenie z użytkowania | 07-8-i;07-12-k,l;07-16-c;07-32-i;08-22-c;08-23-a;08-24a,b,c;08-25-b,c;08-46d;08-48b | | 14,89 | 14,89 |
| Powierzchniowy pomnik przyrody | 03-120k | 1,75 | | 1,75 |
| Wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne | 03-8-h;03-25-a;03-31-i;03-72-f;03-146-c;06-126-g;06-159-k;08-18-m;08-120-f;12-252-b | 17,87 | 7,74 | 25,61 |
| Razem Nadleśnictwo | | | | |

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 Bytnica są to:

- obszary o zrębowym sposobie zagospodarowania w odniesieniu do drzewostanów na siedliskach borowych i olsach typowych;
- obszary o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania w odniesieniu do drzewostanów z BMśw i BMW, w których realizuje się lub planuje użytkowanie rębniami złożonymi (głównie IIIa) oraz pozostałych typów siedliskowych lasu.

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 Bytnica drzewostany zakwalifikowane do przebudowy obejmują łącznie powierzchnię **674,55 ha** (Tabela 112). 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 36,69 ha;
- B — drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej: na łącznej powierzchni 309,31 ha;
- C — drzewostany do przebudowy częściowej: na łącznej powierzchni 328,55 ha.

Tabela 112. Przebudowa drzewostanów w Nadleśnictwie Bytnica

| Przebudowa drzewostanów | Obręb Grabina | Obręb Gryżyna | Nadleśnictwo Bytnica |
|---------------------------|---------------|---------------|----------------------|
| A | 15,80 | 20,89 | 36,69 |
| B | 151,41 | 157,90 | 309,31 |
| C | 138,92 | 189,63 | 328,55 |
| Razem Nadleśnictwo | 306,13 | 368,42 | 674,55 |

Szczegółową charakterystykę gospodarki leśnej planowanej w obecnym okresie gospodarczym zamieszczono w opisanu 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 owadzych 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 przedrębego 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 arealu gatunków liściastych;
- stosowanie przy pracach leśnych maszyn i urządzeń napędzanych przez silniki spalinowe z katalizatorami;
- stosowanie jako smarów silnikowych olei biodegradowalnych.

8. 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 Bytnica 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 Bytnica 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 OOS*, celem strategicznej oceny jest określenie, czy poddane procedurze dokumenty zawierają przedsięwzięcia mogące znacząco (negatywnie) oddziaływać na środowisko oraz czy realizacja ich zapisów narusza bądź 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 Bytnica, 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 inżynierskie, 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 2008 r. nr 199, poz. 1227 ze zm.]:

- 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. 52a ustawy o ochronie przyrody [Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1651]:

- Gospodarka leśna nie narusza zakazów, o których mowa w art. 52 ust. 1 pkt. 1-3, 7, 8, 12 i 13, jeżeli jest prowadzona na podstawie planów, które zostały poddane strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko, obejmującej oddziaływanie na dziko występujące populacje gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty i chronionych gatunków ptaków oraz ich siedliska lub jest prowadzona na podstawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej, których ustalenia zapewniają, że czynności wykonywane zgodnie z nimi nie są szkodliwe dla zachowania gatunku we właściwym stanie ochrony.

8.1 GENERALNE ZASADY OCHRONY PRZYRODY**8.1.1. Działania na terenie obszarów prawnie chronionych**

W odniesieniu do występujących na terenie Nadleśnictwa Bytnica obszarowych form ochrony, podstawę działań powinno stanowić przede wszystkim przestrzeganie zapisów obowiązujących regulacji prawnych oraz, jeśli takowe istnieją — Planów Ochrony lub Planów Zadań Ochronnych.

W Tabeli 113 zestawiono informacje o prawnych podstawach wskazań ochronnych dla poszczególnych obszarów chronionych.

Tabela 113. Wskazania ochronne na terenie obszarów prawnie chronionych Nadleśnictwa Bytnica

| Nazwa | Cel ochrony | Wskazania ochronne [podstawa prawna] | Plan Ochrony/PZO |
|-------------------------------------|--|---|--------------------|
| PARK KRAJOBRAZOWY | | | |
| Gryżyński Park Krajobrazowy | Zachowanie, popularyzacja wartości przyrodniczych, historycznych i kulturowych oraz walorów krajobrazowych w warunkach zrównoważonego rozwoju. | <ul style="list-style-type: none"> • Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 15 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1651]. | Brak planu ochrony |
| OBZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU | | | |
| „16-Puszcza nad Pliszką” | Zachowanie wartości przyrodniczych, rekreacyjnych i historycznych Puszczy Lubuskiej. | <ul style="list-style-type: none"> • Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 24 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1651]. • Ustalenia dot. czynnej ochrony ekosystemów — rozporządzenie Nr 3 Wojewody Lubuskiego z dnia 17 lutego 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urzędowy Woj. Lubuskiego Nr 9 poz. 172, ze zm.; Dz. Urzędowy Woj. Lubuskiego z 2006 r. Nr 54 poz. 1189; Dz. Urzędowy Woj. Lubuskiego z 2008 r. Nr 91 poz. 1373; Dz. Urzędowy Woj. Lubuskiego z 2009 r. Nr 4 poz. 99]; uchwała Nr XLV/534/14 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 24 lutego 2014 r. zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. | Nie dotyczy |

| Nazwa | Cel ochrony | Wskazania ochronne [podstawa prawna] | Plan Ochrony/PZO |
|--|--|--|---|
| | | Urządowy Woj. Lubuskiego z dnia 3 marca 2014 r., poz. 564]. | |
| „18-Krośnieńska Dolina Odry” | Cel ochrony stanowią wartości przyrodnicze i historyczne obszaru wyróżniające go spośród innych. Występują tutaj łągi nadodrzańskie ciągnące się wzdłuż rzeki, położone w tarasie zalewowym Odry oraz grądy i ciepłolubne dąbrowy położone na skarpach (okolice grodziska Gostchorze). | <ul style="list-style-type: none"> • Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 24 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1651]. • Ustalenia dot. czynnej ochrony ekosystemów — rozporządzenie Nr 14 Wojewody Lubuskiego z dnia 24 lipca 2003 r. w sprawie określenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa lubuskiego [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego; Dz. Urz. z dnia 25 lipca 2003 r. Nr 47, poz. 820]; uchwała Nr LVII/579/2010 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 25 października 2010 r. zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego Dz. Urz. z dnia 10 grudnia 2010 r. Nr 113, poz. 1820]. | Nie dotyczy |
| OBSZARY NATURA 2000 | | | |
| PLB080004 „Dolina Środkowej Odry” | 14 gatunków ptaków z dyrektywy ptasiej | <ul style="list-style-type: none"> • Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 33 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1651] | Brak zatwierdzonego PO (Projekt) |
| PLH080011 „Dolina Pliszki” | 12 typów siedlisk przyrodniczych oraz 11 gatunków (a także ich siedliska) z dyrektywy siedliskowej | <ul style="list-style-type: none"> • Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 33 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1651] • Zapisy PZO | <p>PZO</p> <p>Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 10 stycznia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pliszki PLH080011</p> <p>Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 4 października 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pliszki PLH080011</p> |
| PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry” | 14 typów siedlisk przyrodniczych oraz 16 gatunków (a także ich siedliska) z dyrektywy siedliskowej | <ul style="list-style-type: none"> • Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 33 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1651] | Brak zatwierdzonego PZO |
| PLH080037 „Lasy Dobrusułowskie” | 8 gatunków (a także ich siedliska) z dyrektywy siedliskowej | <ul style="list-style-type: none"> • Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 33 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1651] • Zapisy PZO | <p>PZO</p> <p>Zarządzenie nr 28/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 9 października 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Dobrusułowskie PLH080037 [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2013 r. poz. 2224]</p> |

| Nazwa | Cel ochrony | Wskazania ochronne [podstawa prawna] | Plan Ochrony/PZO |
|--|---|---|---|
| | | | Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 11 kwietnia 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH080037 „Lasy Dobrosułowskie” |
| PLH080034 „Bytnica” | 1 gatunek (oraz jego siedlisko) z dyrektywy siedliskowej | <ul style="list-style-type: none"> • Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 33 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1651] • Zapisy PZO | PZO Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 24 lutego 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bytnica PLH080034 [Dz. U. Woj. Lubuskiego z 2015 r., poz. 367] |
| PLH080067 „Rynna Gryżyny” | 8 typów siedlisk przyrodniczych oraz 13 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. 2015 nr 0 poz. 1651] | Brak zatwierdzonego PZO |
| PLH080035 „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach” | 3 gatunki (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. 2015 nr 0 poz. 1651] | Brak zatwierdzonego PZO (Projekt) |
| PLH080042 „Stara Dąbrowa w Korytach” | 4 typy siedlisk przyrodniczych oraz 2 gatunki (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. 2015 nr 0 poz. 1651] | Brak zatwierdzonego PZO |
| UŻYTKI EKOLOGICZNE | | | |
| „Pod Orłem” | Bagno śródleśne. Celem ochrony jest ochrona ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Obszar użytku tworzy siedlisko torfowiska wysokiego z roślinnością torfowiczną (7110). | <ul style="list-style-type: none"> • Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1651]. • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: 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.]. | Nie dotyczy |
| „Żurawie” | Obszarem objęte jest stanowisko rzadkich i chronionych gatunków roślin i zwierząt. Celem ochrony jest ochrona ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. | <ul style="list-style-type: none"> • Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1651]. • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: 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.]. | Nie dotyczy |
| „Sucha Niemka” | Bagno śródleśne. Celem ochrony jest ochrona ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. W granicach użytku występuje siedlisko przyrodnicze 7120 (torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji). | <ul style="list-style-type: none"> • Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1651]. • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek | Nie dotyczy |

| Nazwa | Cel ochrony | Wskazania ochronne [podstawa prawna] | Plan Ochrony/PZO |
|--|---|---|------------------|
| | | ekologiczny [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554 z 2002 r.]. | |
| „Olszyny” | Bagno śródleśne. Celem ochrony jest ochrona ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. W zasięgu użytku znajduje się płat siedliska przyrodniczego 7140 (torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)) oraz 3160 (naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne). | <ul style="list-style-type: none"> • Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1651]. • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: 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.]. | Nie dotyczy |
| „Grabina” | Cenne ekosystemy wodno-błotne i tereny bagienne (torfowisko). Celem ochrony jest ochrona ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. | <ul style="list-style-type: none"> • Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1651]. • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: 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.]. | Nie dotyczy |
| „Gryżyński Wąwóz” | Użytek chroni najgłębszy i najpiękniejszy wąwóz terenu Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego. Celem ochrony jest ochrona ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. | <ul style="list-style-type: none"> • Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1651]. • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: 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.]. | Nie dotyczy |
| „Kijewo” | Wartość przyrodniczą użytku stanowią naturalne lasy bagienne oraz regenerujące się torfowiska. Celem ochrony jest ochrona ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. | <ul style="list-style-type: none"> • Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1651]. • Zakazy wynikające z zapisów aktu powołującego użytek ekologiczny: 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.]. | Nie dotyczy |
| STREFY OCHRONY | | | |
| Strefy ochrony bielika <i>Haliaeetus albicilla</i> | Miejsce rozrodu oraz regularnego przebywania bielika | <ul style="list-style-type: none"> • Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 52 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1651] • 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] <p>Strefa ochrony całorocznej: Całoroczny zakaz wykonywania jakichkolwiek czynności gospodarczych z wyjątkiem zabiegów ograniczających zagrożenie istnienia drzewostanów (np. pożar) lub ratujących zdrowie lub życie ludzi.</p> <p>Strefa ochrony okresowej: Okresowy zakaz (01.01-31.07) wykonywania czynności gospodarczych. Prace można wykonywać od 01.08-31.12</p> | Nie dotyczy |

| Nazwa | Cel ochrony | Wskazania ochronne [podstawa prawna] | Plan Ochrony/PZO |
|--|---|---|------------------|
| Strefy ochrony kani rudej <i>Milvus milvus</i> | Miejsce rozrodu oraz regularnego przebywania kani rudej | <ul style="list-style-type: none"> • Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 52 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1651] • 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] <p>Strefa ochrony całorocznej: Całoroczny zakaz wykonywania jakichkolwiek czynności gospodarczych z wyjątkiem zabiegów ograniczających zagrożenie istnienia drzewostanów (np. pożar) lub ratujących zdrowie lub życie ludzi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strefa ochrony okresowej: Okresowy zakaz (01.03-31.08) wykonywania czynności gospodarczych. Prace można wykonywać od 01.09-28.02. | Nie dotyczy |

8.1.2. Zalecenia w zakresie ochrony siedlisk przyrodniczych

SIEDLIKA NIELEŚNE

2330 — Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi

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).

3160 — Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne

Mając na uwadze ścisły związek jezior dystroficznych ze zlewnią oraz dużą wrażliwość na zmiany stosunków wodnych, działania ochronne powinny obejmować przede wszystkim: zakaz przeprowadzania zmian w tempie i obiegu wody oraz w przypadku już istniejących zaburzeń — przywrócenie pierwotnych warunków wodnych. W odniesieniu do gospodarki leśnej prowadzonej w wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym 3160, 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).

4030 — Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*)

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.

6120 — Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe *Koelerion glaucae*

Utrzymanie siedliska we właściwym stanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony obejmuje zadania z zakresu ochrony biernej i czynnej. Zaleca się zahamować proces sukcesji wtórnej poprzez usuwanie nalotu drzew (brzoza i sosna), co zapewni dostęp światła do zbiorowisk i zmniejszy wilgotność podłoża oraz ograniczy odkładanie się nierozłożonej materii organicznej powodującej wzrost trofii. Wskazane jest również użytkowanie pastwiskowe płatów siedliska przyrodniczego 6120.

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 obszarze Natura 2000: PLH080011 „Dolina Pliszki”

7110 — Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)

Metody ochrony siedliska obejmują zarówno ochronę bierną, jak i czynną. Ochrona bierna jest możliwa wówczas, gdy na obszarze występowania siedliska przyrodniczego ogólne warunki hydrologiczne są stabilne i nie występuje zagrożenie jego eutrofizacji. Ochrona czynna obejmuje m.in.: podnoszenie poziomu wody na torfowisku poprzez tworzenie systemu zastawek lub zasypywanie rowów melioracyjnych. W odniesieniu do gospodarki leśnej prowadzonej w wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym 7110, 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.

7120 — Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji

Uzyskanie efektu regeneracji roślinności torfowiskowej wymaga stymulacji procesu poprzez zabiegi ochrony czynnej. Zaleca się jednak, aby nie podejmować działań ochronnych bez ich wcześniejszej konsultacji ze specjalistą. Podstawą wszystkich działań jest maksymalne zabezpieczenie torfowiska przed utratą wody poprzez odpływ i nadmierną ewapotranspirację, a następnie spowodowanie stopniowego podniesienia lustra wody i jego stabilizację w pobliżu powierzchni. Poprawa bilansu wodnego możliwa jest do osiągnięcia poprzez kaskadowe usytuowanie zastawek na rowach odwadniających i odtworzenie strefy okrajka, w której będzie się gromadzić nadmiar wody spływającej z torfowiska. W przypadku wkraczania drzew zalecane jest równoczesne ich usunięcie, zwłaszcza brzozy, która transpiruje znaczne ilości wody.

7140 — Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-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 obszarze Natura 2000: PLH080067 „Rynna Gryżyny”

7220 — Źródlika wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati*

Najlepszą formą ochrony dla ekosystemów źródłiskowych jest przeciwdziałanie zmianom stosunków wodnych oraz zmianom stosunków chemicznych w wodach zasilających te obszary. W tym celu najbardziej prawidłowe byłoby objęcie ochroną całego obszaru zlewni, wyłączenie go z konkretnych form użytkowania, powodujących wyraźne obniżenie poziomu wód gruntowych lub ich zanieczyszczenie np. pestycydami lub metalami ciężkimi.

Dodatkowo: Siedlisko stanowi przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000: PLH080011 „Dolina Pliszki”

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

Podstawowe działania ochronne w przypadku siedliska przyrodniczego 7230 obejmują zabiegi ekstensywnego koszenia oraz sukcesywnego wycinania pojawiających się krzewów i podrostów drzew. Działania ochronne na torfowiskach odwodnionych powinny zmierzać do ponownego podniesienia wód gruntowych do stanu pierwotnego. W przypadku siedlisk skrajnie zdegradowanych wskazane jest, by działania ochronne obejmowały: stopniowe usuwanie wierzchniej warstwy murszu oraz reintrodukcję gatunków torfowiskowych. Zaleca się jednak, aby nie podejmować działań ochronnych bez ich wcześniejszej konsultacji ze specjalistą. W odniesieniu do gospodarki leśnej prowadzonej w wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym 7230, 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 obszarze Natura 2000: PLH080011 „Dolina Pliszki”, PLH080067 „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.

Dodatkowo: Siedlisko stanowi przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000: PLH080011 „Dolina Pliszki”, PLH080042 „Stara Dąbrowa w Korytach”

9160 — Grąd subatlantycki *Stellario-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).

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 obszarze Natura 2000: PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry”

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 obszarze 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.

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 rębego, 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 rębego. 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 obszarze Natura 2000: PLH080011 „Dolina Pliszki”, 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 (Db, Gb, Lp, Jw, Kl, Js, Wz); niedopuszczalne odwadnianie powierzchni oraz odcięcie od wpływu zalewów.

Dodatkowo: Siedlisko stanowi przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000: PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry”

91I0 — Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*)

Należy zrezygnować z użytkowania powierzchni rębniąmi zupełnymi. Zaleca się ograniczenie zabiegów do cięć pielęgnacyjnych oraz niezbędnych, związanych z odnowieniem drzewostanu cięć gniazdowych (eliminować sosnę przy jednoczesnym zwiększeniu udziału dębu). Utrzymanie siedliska jest możliwe przy zachowaniu typowej struktury zbiorowiska, którą wyróżnia umiarkowane zwarcie drzewostanu, skąpo rozwinięty podszyt oraz bujne runo. W przypadku nadmiernego rozwoju podszytu (ekspansja grabu, leszczyny lub innych gatunków liściastych) zaleca się wykonanie zabiegów (trzebieże) ograniczających rozwój i zwarcie warstwy krzewów.

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 śródłądowego boru chrobotkowego wpływa również pozostawianie martwego drewna oraz biomasy na powierzchni siedliska.

8.1.3. Propozycje składów gatunkowych dla leśnych siedlisk przyrodniczych w obszarach siedliskowych Natura 2000

Propozycje składów dla leśnych siedlisk przyrodniczych w obszarach siedliskowych Natura 2000 przedstawia Tabela 114.

Tabela 114. Propozycje składów gatunkowych dla leśnych siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000

| Nazwa siedliska | Kod siedliska | Typ siedliskowy lasu Struktura drzewostanu | Optymalny docelowy skład gatunkowy drzewostanu wg Matuszkiewicza [%] | PTL | Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu — % budowa pionowa |
|--|---------------|--|--|-----------|--|
| Kwaśna buczyna niżowa (<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>) | 9110-1 | LMśw, rzadziej Lśw Typowa struktura drzewostanu a1 — 80-90% a2 — 0-5% | buk* 60-90 grab 0-5 lipa 0-5 sosna 0-5 dąb bezszyp. 0-5 | Bk | I p. Bk 100 II p. Bk Dbb Lpd 100 |
| Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) | 9160-1 | LMśw Typowa struktura drzewostanu a1 — 70-80% a2 — 50-60% | grab (a2)* 30-70 lipa (a1, a2)* 0-60 dąb bezszyp. (a1)* 0-70 klon zw. 0-10 brzoza brod. 0-5 osika 0-5 buk (a1, a2) 5-10 dąb szyp. 0-70 sosna 0-5 | Gb-Bk-Dbb | I p. Dbb 60-70%, Bk 20-30%, Gb, Os, Lp, Brz, Kl 10-20% II p. (ok. 50%): Gb 50-60%, Bk 30-40%, Dbb 10-20%, Kl, Lp do 10% |
| Grąd środkowoeuropejski (<i>Galio-Carpinetum</i>) | 9170-1 | LMśw Typowa struktura drzewostanu a1 — 70-80% a2 — 50-60% | grab (a2)* 30-70 lipa (a1, a2)* 10-60 dąb szyp. (a1)* 10-70 klon zw. 0-5 brzoza brod. 0-5 osika 0-5 buk (a1, a2) 0-20 dąb bezszyp. 0-50 | Gb-Db | I p. Dbs, Dbb 40-60, Lpd 20-30 Kl Bk i In. 10-30 II p. Gb 30-70, Lpd 10-60, Bk Klzw i in. 10-20 |
| | | LMw Typowa struktura drzewostanu a1 — 60-70% a2 — 60-80% | grab (a2)* 30-70 lipa (a1, a2)* 10-60 dąb szyp. (a1)* 10-70 klon zw. 5-10 brzoza brod. 0-5 osika 0-5 jawor 0-5 dąb bezszyp. 0-10 olsza cz. 5-10 jesion 0-10 | Gb-Db | I p. Dbs 50-70; Gb 20-30, Lpd, Jw i in. 10-20 II p. Gb 30-70, Lpd 10-60, Jw i in. 10-20 |
| | | Lśw Typowa struktura drzewostanu a1 — 60-70% a2 — 60-80% | grab (a2)* 30-70 lipa (a1, a2)* 10-60 dąb szyp. (a1)* 10-70 klon zw. 0-10 brzoza brod. 0-5 osika 0-5 buk (a1,2) 0-5 jawor 0-5 dąb bezszyp. 0-10 | Lp-Db | I p. Dbs 50-70, Lp 20-30, Klz Jw Gb i in. 10-30 II p. Gb 60-80, Lpd, Klzw Bk i in. 20-40 |
| | | Lw Typowa struktura drzewostanu a1 — 60-70% a2 — 60-80% | grab (a2)* 30-70 lipa (a1, a2)* 10-60 dąb szyp. (a1)* 10-70 klon zw. 0-10 brzoza brod. 0-5 osika 0-5 jawor 0-5 dąb bezszyp. 0-10 olsza cz. 5-10 | Gb-Db | I p. Dbs 60-70, Gb 20-30, Lpd, Jw, Js, Wz i in. 20-30 II p. Gb 60-80, Lpd, Klzw Jw i in. 20-40 |

| Nazwa siedliska | Kod siedliska | Typ siedliskowy lasu Struktura drzewostanu | Optymalny docelowy skład gatunkowy drzewostanu wg Matuszkiewicza [%] | PTL | Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu — % budowa pionowa |
|---|---------------|---|---|----------------|--|
| | | | jesion 5-10 wiąz posp. 0-5 | | |
| Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea robori-petraeae</i>) | 9190 | BMśw Typowa struktura drzewostanu a — 70-90% | dąb bezszyp.* 50-70 dąb szyp. 0-20 sosna 0-10 brzoza brod. 0-10 buk (a2) 0-5 osika 0-5 | Db | Dbb 60-70; So 20-30 Bk Gb i in. 0-5 Brzb 0-5 |
| | | LMśw, rzadziej Lśw Typowa struktura drzewostanu a — 70-90% | dąb bezszyp.* 60-90 dąb szyp. 0-30 brzoza brod. 0-10 sosna 0-10 | Db | Dbb 70-80; So 10-20 Bk Gb i in. 0-5 Brzb 0-5 |
| | | LMw Typowa struktura drzewostanu a — 70-90% | dąb szyp.* 40-70 dąb bezszyp. 0-30 brzoza omsz. 0-10 brzoza brod. 0-10 sosna 0-5 | Db | Dbb Dbs 70-90; So 10-20 Brzb, Brzo 0-5 |
| Bory i lasy bagienne (<i>Sphagno-squarrosi Alnetum</i>) | 91D0 | Lmb Typowa struktura drzewostanu a — 70-90% | olsza cz. 70-90% brzoza omsz. 10-20% sosna, dąb szyp., świerk 0-10% | Brzo-OI | OI 70-80% Brzo 10-20% So, Dbs, Św 0-10% |
| Sosnowy bór bagienny (<i>Vaccinio uliginosi- Pinetum</i>) | 91D0-2 | Bb Typowa struktura drzewostanu a — 60-70% | sosna 30-60* brzoza omsz. 2-5 | So | So 90-95 Brzom i in. 5-10 |
| Nizowy łęg jesionowo-olszowy (<i>Fraxino-Alnetum</i>) | 91E0-3 | OI, OIJ, rzadziej Lw, LMw Typowa struktura drzewostanu a — 60-80% | jesion* 10-60 olsza cz.* 10-60 grab (a2) 0-10 czer.zw. (a2) 5-30 lipa 0-10 klon zw. 0-10 wiąz szyp. 0-10 wiąz posp. 0-10 | Js-OI OI-Js | Js 40-60 OI 30-50 Wz i in. 0-10 |
| Źródłiskowe lasy olszowe na nizu (<i>Cardamino- Alnetum glutinosae</i> , źródłiskowe podzespoły <i>Fraxino- Alnetum</i>) | 91E0-4 | OI, OIJ Typowa struktura drzewostanu a — 70-90% | olsza cz.*80 90 jesion 0-20 brzoza omsz. 0-10 | Js-OI | OI 70-90 Js i Brzom 10-30 |
| Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>) | 91F0 | Lł (Lłw) Typowa struktura drzewostanu Drzewostan dwu-, trzy piętrowy | wiąz posp.* 20-60 wiąz górski 0-10 wiąz szyp. 0-10 jesion* 20-60 dąb szyp. 5-10 czer.zw. (a2)* 20-30 grab 0-10 lipa 0-10 klon zw. 5-10 klon pol. 10-20 jabłoń 0-5 topola biał. 0-10 topola cz. 0-10 olsza cz. 5-10 | Db-Wz-Js | Ip. Js 30-50, Wzs 10-30, Dbs 10-30, Wzg Wzsp OI Lpd Klzw Tpb i in. 10 IIp. Wzs 50, Gb30 Tpb, Klpd, Lpd i in. 20 IIIp. Czmzw Gb Lpd Klzw Klpd Jb i in. |
| Świetlista dąbrowa (<i>Potentillo albae- Quercetum</i>) | 91I0-1 | LMśw Typowa struktura drzewostanu a — 70-90% | dąb szyp. 10-60 dąb bezszyp. 10-60 lipa 0-10 brzoza brod. 0-10 klon zw. 0-10 grab 0-10 sosna 0-10 | Db | Dbs Dbb 20-60; Lpd 0-10; Klzw 0-10; Gb 0-10; Brzb, So, Os i in. 0-10 |

| Nazwa siedliska | Kod siedliska | Typ siedliskowy lasu Struktura drzewostanu | Optymalny docelowy skład gatunkowy drzewostanu wg Matuszkiewiczza [%] | PTL | Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu — % budowa pionowa |
|---|---------------|---|---|-----|---|
| | | | osika 0-5 | | |
| Śródłądowy bór chrobotkowy (Cladonio-Pinetum) | 91T0 | Bśw Typowa struktura drzewostanu a — 100% | So 50-60 | So | So 100 |

a — warstwa drzew (drzewostan)

a1 — wyższa warstwa drzew

a2 — niższa warstwa drzew

* — gatunki wyróżniające zespół roślinny

8.1.4. 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].

Mając na uwadze powyższe rygory ochronne, działania prowadzone w celu ochrony chronionych roślin i grzybów powinny uwzględniać poniższe zalecenia:

- zabezpieczać ostoje i stanowiska gatunków przed zagrożeniami zewnętrznymi;
- wykonywać zabiegi ochronne utrzymujące właściwy stan siedliska gatunków, w szczególności: utrzymywać lub odtwarzać właściwe dla gatunku stosunki wodne i świetlne;
- prowadzić monitoring stanowisk, ostoi i populacji gatunków;
- prowadzić edukację w zakresie rozpoznawania gatunków chronionych i sposobów ich ochrony;
- promować technologię prac związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej umożliwiającą zachowanie ostoi i stanowisk gatunków chronionych.

Dodatkowo, mając na uwadze obecność na terenie Nadleśnictwa Bytnica również gatunków cennych, rzadkich i zagrożonych (nieobjętych ochroną ustawową), planując gospodarkę leśną zaleca się ponadto uwzględniać poniższe zasady⁷:

- Nie zmieniać charakteru miejsca występowania stanowisk cennych roślin
Zgodnie z powyższym tam, gdzie stwierdzono występowanie cennego gatunku, zaleca się zachować obecną formę użytkowania terenu (nie zalesiać tąk i muraw kserotermicznych) oraz tradycyjny sposób użytkowania terenu, np. koszenie tąk;
- Pozostawiać fragmenty drzewostanów ze stanowiskami cennych roślin
W przypadku lokalizacji stanowiska cennego gatunku w zwartym drzewostanie, podczas prowadzenia cięć zaleca się pozostawienie kęp drzewostanu. Ponadto, w celu zapewnienia jak najlepszej ochrony gatunków szczególnie cennych,

⁷ Poradnik lokalnej ochrony przyrody (Pawlaczyk P., Jermaczyk A. 2008)

planowane działania z zakresu gospodarki leśnej zaleca się przeprowadzać poza okresem wegetacyjnym, tj. zimą;

- Zachować warunki wodne w ekosystemach podmokłych
W przypadku stanowisk cennych roślin związanych z ekosystemami takimi jak: bagno, torfowisko i drugie warianty siedlisk wilgotnych, łąg, źródlika, drobne okresowo wysychające zagłębienie, bezpośrednie sąsiedztwo strumienia lub rzeki zaleca się prowadzenie jedynie takich działań z zakresu gospodarki leśnej, które nie naruszają obecnych stosunków wodnych ekosystemów. Aby zachować warunki wodne, przy planowaniu cięć, dla ww. ekosystemów zaleca się pozostawianie stref buforowych nieużytkowanych rębnią zupełną o szerokości co najmniej jednej wysokości drzewostanu;
- Zabezpieczanie stanowiska przed przypadkowym zniszczeniem
Aby zminimalizować ryzyko przypadkowego zniszczenia stanowiska podczas wykonywania czynności związanych z gospodarką leśną zaleca się, aby lokalizacja stanowiska oraz wygląd cennej rośliny były znane zarówno pracownikom terenowym, jak i wykonawcom prac leśnych.

8.1.5. Zalecenia w zakresie ochrony fauny kręgowców i bezkręgowców

Ochrona fauny związanej z ekosystemami leśnymi na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Bytnica 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. 2015 nr 0 poz. 1651];
- 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 2015 r. nr 0 poz. 2168 z póź. 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 obszarową, 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.

Oprócz zastosowania się do ogólnych zasad ochrony gatunkowej, wynikających z obowiązującego prawa, w celu ochrony wyróżnionych na terenie lasów Nadleśnictwa Bytnica populacji zwierząt i ich siedlisk, należy przestrzegać zasad prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej. Wskazania ochronne, jakie zaleca się uwzględnić w prowadzeniu na omawianym obszarze gospodarki leśnej, stanowią:

- Ochrona drzew dziuplastych
Zaleca się pozostawianie na pniu drzew dziuplastych, o ile nie będzie to kolidowało ze względami bezpieczeństwa;
- Uwzględnianie gatunków biocenotycznych
Zaleca się uwzględnianie gatunków biocenotycznych w planowanych składach gatunkowych. Nie należy również wycinać i usuwać, o ile występują, starych drzew owocowych, szczególnie odmian jabłoni, grusz, śliw i czereśni;
- Pozostawianie martwego drewna
*Zaleca się pozostawianie w drzewostanie martwego drewna, w tym m.in.: posuszu gatunków liściastych, kłód, gałęzi. Szczególnie wartościowe są drzewa martwe grube i eksponowane na nasłonecznienie, stanowią bowiem potencjalne biotopy cennych gatunków chrząszczy. Ponadto pozostawione kłody czy grubsze gałęzie tworzyć będą potencjalne miejsca zimowania płązów. Usuwanie pozostałości martwych drzew z ekosystemu leśnego wskazane jest w przypadku, gdy jest to zabieg niezbędny dla ochrony lasu lub gdy istnieje zagrożenie dla zdrowia lub życia ludzi. Pozostawianie martwego drewna wpływa niekorzystnie na stan zachowania siedliska przyrodniczego 91T0 (śródlądowy bór chrobotkowy *Cladonio-Pinetum*);*
- Preferowanie naturalnych metod ochrony lasu
W przypadku istotnego zagrożenia trwałości lasu wskazane jest, aby konieczność chemicznego zwalczania szkodników leśnych poprzedzona była oceną zagrożenia, wykonaną w oparciu o Instrukcję Ochrony Lasu (w myśl §39 ustawy z dnia 08.03.2013 r. o środkach ochrony roślin [Dz.U. z 2013 r., poz. 455 z póź. zm.]];
- Potencjalne występowanie gatunków ptaków wymagających ochrony strefowej
W przypadku stwierdzenia przez pracowników terenowych dużych gniazd na drzewach, zaleca się zgłosić zaistniały fakt do RDOŚ. Do czasu otrzymania ekspertyzy zaleca się wstrzymać z zaplanowanymi w danym wydziale cięciami.

8.1.6. Metoda Sobańskiego jako aktywna forma ochrona lasu i zwierzyny



Fot. 101. Wysiew nasion *Db* z jednoczesnym przygotowaniem gleby — Metoda Sobańskiego (fot. Ł. Wojciechowski)

Jest to spowodowane małą żyznością siedlisk, dużymi obszarami monokultur sosnowych i ograniczoną bazą żerową będącą wynikiem wysokiej lesistości Nadleśnictwa (Puszcza Rzepińska). Metodą łączącą ochronę lasu przed zwierzyną, a jednocześnie zapewniającą zapewnienie jej odpowiedniej ilości i jakości pokarmu jest Metoda Sobańskiego. Początki stosowania metody Sobańskiego w Nadleśnictwie Bytnica sięgają 2003 r.

Na terenie Nadleśnictwa Bytnica bytuje od wielu lat liczna populacja jelenia szlachetnego. Tereny te, w szczególności łąki Dobrosułowskie, znane są w Polsce i Europie z rykowisk. Aby utrzymać stan łowisk na odpowiednim poziomie, są one odpowiednio zagospodarowane przez poletka łowieckie, pasy zaporowe oraz zagospodarowane na cele łowieckie śródleśne łąki. Pomimo działań na rzecz wzbogacenia bazy żerowej dla zwierzyny łownej, skutki presji powodowanej przez jeleniowate są bardzo kosztowne.

W warunkach Nadleśnictwa polega ona na jesiennym mechanicznym przygotowaniu gleby wraz z podsiewem nasion wybranych gatunków drzew i krzewów, przewidzianych do odnowienia w ramach danego typu siedliskowego lasu określonego typem drzewostanu (głównie: dębu bezszypułkowego, dębu szypułkowego, dębu czerwonego, jaworu, klonu pospolitego, jablońi dzikiej, jarzębu pospolitego, róży dzikiej i bzu czarnego), a następnie na jesiennym i wiosennym sadzeniu gatunków lasotwórczych. Do tego celu wykorzystuje się pługofrezarkę przygotowującą glebę pod sadzenie z jednoczesnym wysiewem nasion (Wesoły, Niemiec, 2008). Tak założone uprawy wymagają grodzenia. Uprawy udostępniane są okresowo zwierzynie poprzez zdjęcie siatki w trakcie sezonu wegetacyjnego. Po kilku lub kilkunastu latach (w zależności od presji zwierzyny) uprawy są rozgradzane, dostarczając zwierzynie atrakcyjnego pokarmu przy jednoczesnej ochronie gatunków lasotwórczych.



Fot. 102. Uprawa założona Metodą Sobańskiego (fot. Ł. Wojciechowski)

Zaletą Metody Sobańskiego jest zakładanie drzewostanów mieszanych z wykorzystaniem mikrosiedlisk. Wprowadzane gatunki liściaste oprócz funkcji produkcyjnych (wejście do składu drzewostanu głównego) pełnią również funkcje biocenotyczne, pielęgnacyjne i fitomelioracyjne. Część gatunków liściastych wprowadzonych na uprawę zostaje przeznaczona na dobrą jakościowo bazę żerową (zwierzyna, po rozgrodzeniu upraw, korzysta z nadmiaru sadzonek liściastych drzew i krzewów). Pozwala to na zwiększenie liczebności populacji zwierzyny przy zachowaniu równowagi środowiska przyrodniczego (Niemiec, 2007). W konsekwencji takie działania prowadzi również do ograniczenia szkód w uprawach rolnych (urozmaicenie i zwiększenie bazy pokarmowej w lesie umożliwia zatrzymanie zwierzyny w miejscu bytowania).

Za wdrożenie Metody Sobańskiego Nadleśnictwo zostało wyróżnione w 2009 r. w konkursie „Lider Polskiej Ekologii”.

Jest to konkurs organizowany przez Ministerstwo Środowiska, który upowszechnia pozytywne wzorce i metody osiągania sukcesów gospodarczych na rzecz ochrony środowiska. W 2011 r., w tym samym konkursie, zostało zwycięzcą w kategorii „wyrób”, podkategorii „technologia” za „wzbogacenie bioróżnorodności w lasach Nadleśnictwa Bytnica przez zastosowanie Metody Sobańskiego”.

W 2011 r. Nadleśnictwo zostało także wyróżnione (tytuł HIT) w konkursie „Lubuski Gospodarczo-Samorządowy HIT Regionów 2010” za „wzbogacenie bioróżnorodności w lasach Nadleśnictwa Bytnica poprzez zastosowanie metody Sobańskiego”. Jest to konkurs, w którym kandydatów do nagrody zgłaszają samorządy terytorialne i gospodarcze, a w składzie kapituły oceniającej firmy i instytucje wchodzi też przedstawiciele samorządów powiatowych i wojewódzkich oraz przedstawiciele stowarzyszeń i eksperci.

Metoda Sobańskiego została również wyróżniona w 2010 r. w kategorii „projekt” w konkursie „Panteon Polskiej Ekologii”. Jest to konkurs skierowany do przedsiębiorstw i podmiotów gospodarczych, a także jednostek samorządowych, których działalność proekologiczna (zarówno pod względem realizacji inwestycji, jak i edukacyjnym) przyczynia się do poprawy jakości środowiska naturalnego w poszczególnych regionach.

8.1.7. 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.

8.1.8. Zalecenia w zakresie ochrony siedlisk hydrogenicznym i kserotermicznym

SIEDLISKA HYDROGENICZNE

Na terenie Nadleśnictwa Bytnica występują bagna, mokradła, ekosystemy źródłiskowe oraz siedliska przyrodnicze związane ze stałą lub okresową obecnością wody (np. torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, bory i lasy bagienne, łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe).

Wskazania ochronne dla hydrogenicznych siedlisk przyrodniczych opisano szerzej w rozdziale 8.1.2. 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 Bytnica 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.

SIEDLISKA KSEROTERMICZNE

Na terenie Nadleśnictwa Bytnica zasadniczo występują dwa typy siedlisk kserotermicznych: wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (typ siedliska 2330) oraz ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe *Koelerion glaucae* (typ siedliska 6120). Dodatkowo, w okolicach grodziska Gostchorze w Leśnictwie Morsko wykształciło się siedlisko ciepłolubnej dąbrowy (9110) nawiązującej fizjonomią i składem florystycznym do kserotermicznej dąbrowy z dębem omszonym (9110-3).

Jedne z najważniejszych cech, jakie należy uwzględnić w planowaniu ochrony stanowi duża wrażliwość siedlisk kserotermicznych na ograniczony dostęp światła oraz wzrost wilgotności gleby. Wskazania ochronne dla ww. siedlisk opisano w rozdziale 8.1.2.

8.1.9. 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 Bytnica 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 Bytnica 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 Lubuskiego Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków. W przypadku grodziska Gostchorze występującego na terenie Leśnictwa Morsko (wpisanego do rejestru zabytków) na wszelkie prace należy uzyskać zgodę Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

8.1.10. 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 Bytnica 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).

8.1.11. Zasady udostępniania lasu

Podstawę prawną zasad udostępniania lasu stanowi ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. [Dz. U. 2011 Nr 12, poz. 59 z póź. 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 doświadczałne i drzewostany nasienne;*
 - 3) *ostoje zwierząt;*
 - 4) *źródlika 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 uszkodzenia 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 Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa. Ilekroć w tych przepisach jest mowa o:

1) nadleśnictwie — należy przez to rozumieć jednostkę organizacyjną użytkownika wieczystego albo Agencji Własności Rolnej Skarbu Państwa powołaną do prowadzenia gospodarki leśnej;

2) nadleśniczym — należy przez to rozumieć kierownika jednostki organizacyjnej, o której mowa w pkt 1.

8.1.12. Zasady ochrony zasobów genowych

Na terenie Nadleśnictwa Bytnica ochrona zasobów genowych realizowana powinna być zgodnie z treścią ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym [Dz.U. 2015, poz. 1092] 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 3.3.3. oraz w opisanii ogólnym Planu Urządzenia Lasu.

8.1.13. Zasady zalesień

Podstawę prawną zalesień stanowi ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. [Dz.U. z 2014 r. nr 0 poz. 1153 z póź. 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 i rzadziej pojawiające się: olcha i klony oraz powstrzymać się od ich przebudowy.

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 nie wprowadzania zalesień na cennych przyrodniczo: łąkach, wrzosowiskach, murawach oraz pozostałych terenach nieleśnych o wysokich walorach przyrodniczych.

8.1.14. 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, osiągającą 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 Bytnica 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 rębnych 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. W przypadku drzewostanów złożonych z gatunków liściastych, występujących na obrzeżu lub wewnątrz większych kompleksów złożonych z gatunków iglastych, na szerokości około 30 m zaleca się, aby zrezygnować z ich odnawiania przy pomocy zrębów zupełnych.

8.2 ZALECENIA PLANISTYCZNE DLA FRAGMENTÓW TERENU

Szczegółowe zalecenia planistyczne odnoszące się do poszczególnych fragmentów lasu Nadleśnictwa Bytnica zawarte są w planach szczegółowych urzędzenia lasu: cięć użytków rębnych i przedrębnych, hodowli lasu, elaboracie oraz innych podrozdziałach niniejszego opracowania.

8.2.1. Zalecenia planistyczne dla obszarów koncentracji elementów przyrodniczych

Niemal cały obszar Nadleśnictwa Bytnica pokryty jest formami ochrony przyrody oraz elementami przyrodniczymi o różnej randze. Wyrażna koncentracja ww. zaznacza się zwłaszcza w obszarze wyznaczonym przez Gryżyński Park Krajobrazowy.

Na terenie Nadleśnictwa nakładają się na siebie obszarowe formy ochrony przyrody: użytki ekologiczne nakładają się na zasięgi wielkopowierzchniowych form ochrony przyrody: obszarów chronionego krajobrazu, obszarów Natura 2000 oraz Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego.

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 obszarów Natura 2000 — 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 indywidualne) na terenie Nadleśnictwa Bytnica zapewniają ochronę walorów przyrodniczych tego obszaru. Zdaniem Wykonawcy projektu Planu Urzędzenia Lasu dla Nadleśnictwa Bytnica nie zachodzi potrzeba ustanawiania kolejnych form ochrony przyrody.

8.2.2. 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 Bytnica szczegółowo opisana została w rozdziale 2.3.2.

8.3 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 Bytnica 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 Bytnica, poza przypadkiem projektu utworzenia torfowiskowego rezerwatu przyrody „Mechowisko Kosobudki” (który w przypadku Nadleśnictwa Bytnica obejmować będzie wydzielenia: 24a, 25b,c w Leśnictwie Kosobudki), zasadniczo nie zachodzi potrzeba zmiany (powiększania) sieci obiektów chronionych. Teren Nadleśnictwa charakteryzuje znaczne bogactwo występujących form ochrony obiektowej (park krajobrazowy, 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 Bytnica. Poza prawnymi możliwościami ochrony instrumentem ochrony cennych obiektów przyrodniczych jest również uwzględnianie potrzeb ochrony w gospodarce leśnej.

8.4 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 Bytnica, 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 ścieżce edukacyjnej „Gryżyńskie Uroczyska” (a w przypadku zrealizowania projektów: „Cervus — witaj w Naturze!” oraz „Odrzański Szlak Zimorodka” — również po ścieżce dydaktycznej w obszarze Natura 2000 „Lasy Doborsułowskie” oraz ścieżce edukacyjno-turystycznej wokół grodziska w Gostchorzu).

W przyszłości planowane są kolejne działania inwestycyjne z zakresu udostępniania terenu i edukacji przyrodniczej: modernizacja ścieżki edukacyjnej „Gryżyńskie Uroczyska” obejmująca dostosowanie ścieżki dla osób niepełnosprawnych oraz budowę mostu wiszącego nad wąwozem.

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.

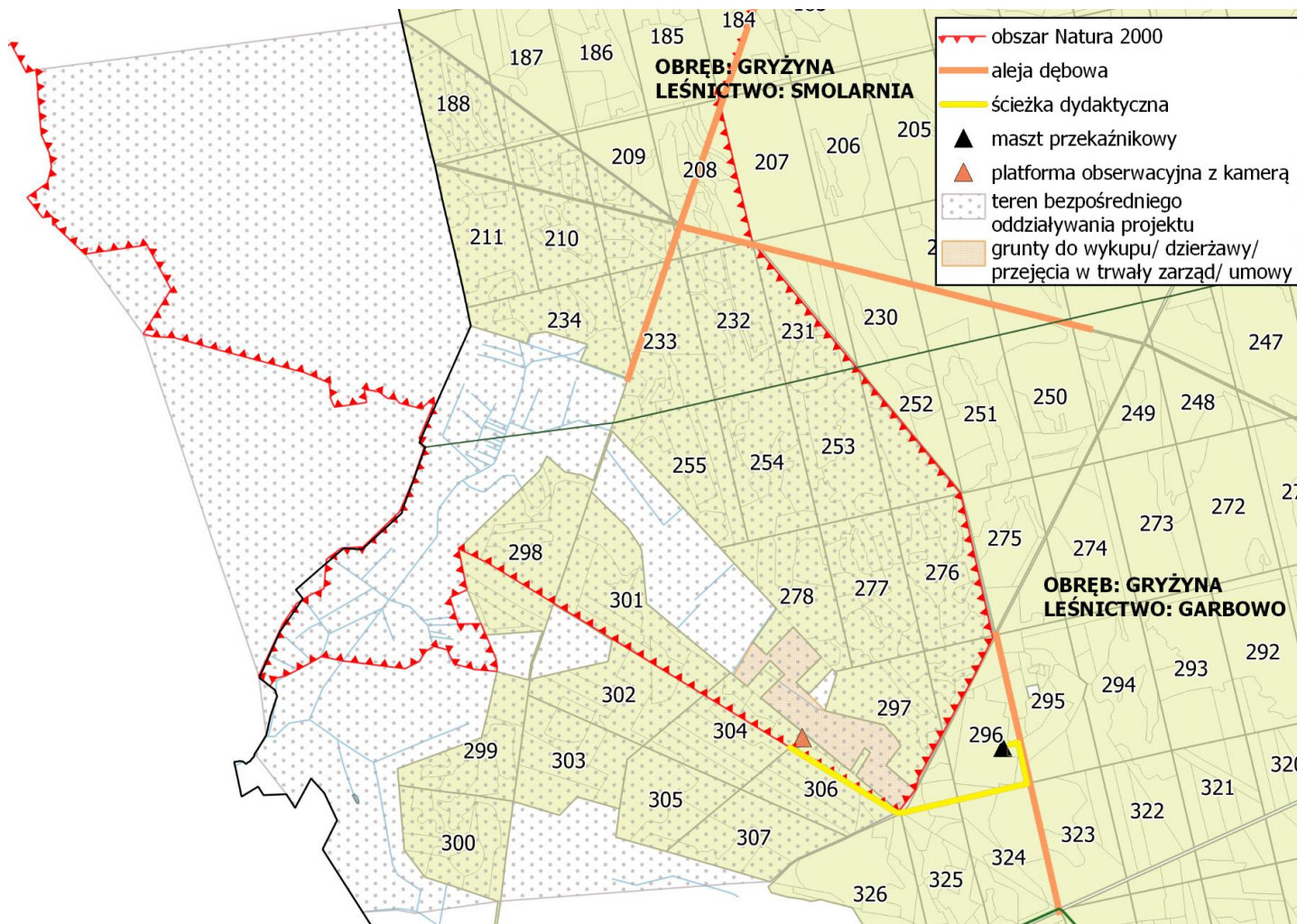
8.4.1. Projekt „Cervus — witaj w Naturze!” Ochrona obszarów Natura 2000 w Nadleśnictwie Bytnica

Projekt przyrodniczy „Cervus — witaj w Naturze!” Ochrona obszarów Natura 2000 w Nadleśnictwie Bytnica obejmuje zasięgiem działania 3 obszary Natura 2000: PLH080035 „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach”, PLH080011 „Dolina Pliszki” oraz PLH080037 „Lasy Dobrosułowskie” oraz przestrzeń między nimi w celu zachowania spójności obszarów naturalnych.

Celem projektu jest ochrona siedlisk jelonka rogacza *Lucanus cervus* i wilka *Canis lupus*, realizowana poprzez działania przyrodnicze oraz ukierunkowanie ruchu turystycznego.

Dla ochrony jelonka rogacza plan zakłada utworzenie nowych alei dębowych. Dwurzędowe nasadzenia dębu bezszypułkowego *Quercus petraea* wzdłuż dróg łączących ww. obszary Natura 2000 stanowiąc mają aleje o łącznej długości ok. 14 km. Nowo powstałe aleje mają za zadanie powiększenie areału potencjalnych siedlisk jelonka rogacza, jak również stworzenie korytarza migracyjnego umożliwiającego migrację owadów pomiędzy izolowanymi populacjami.

Działania ochronne dla wilka mają na celu ograniczenie niekontrolowanej presji turystów w obszarze Natura 2000 PLH080034 „Lasy Dobrosułowskie” poprzez ukierunkowanie i uporządkowanie ruchu turystycznego w połączeniu z działaniami edukacyjnymi na tym obszarze. W ramach projektu planuje się: wybudowanie wieży widokowej, placu turystyczno-rekreacyjnego, ścieżki dydaktycznej, montaż kamery umożliwiającej transmisję „na żywo” wraz z urządzeniami technicznymi oraz wykup gruntów położonych w obszarze Natura 2000 „Lasy Dobrosułowskie”. Nadrzędnym celem ww. działań jest zabezpieczenie siedliska wilka przed nadmierną i niekontrolowaną presją turystyczną. Realizacja projektu uzależniona jest od uzyskania dotacji zewnętrznej.



Rys. 59. Projekt „Cervus – witaj w Naturze!”

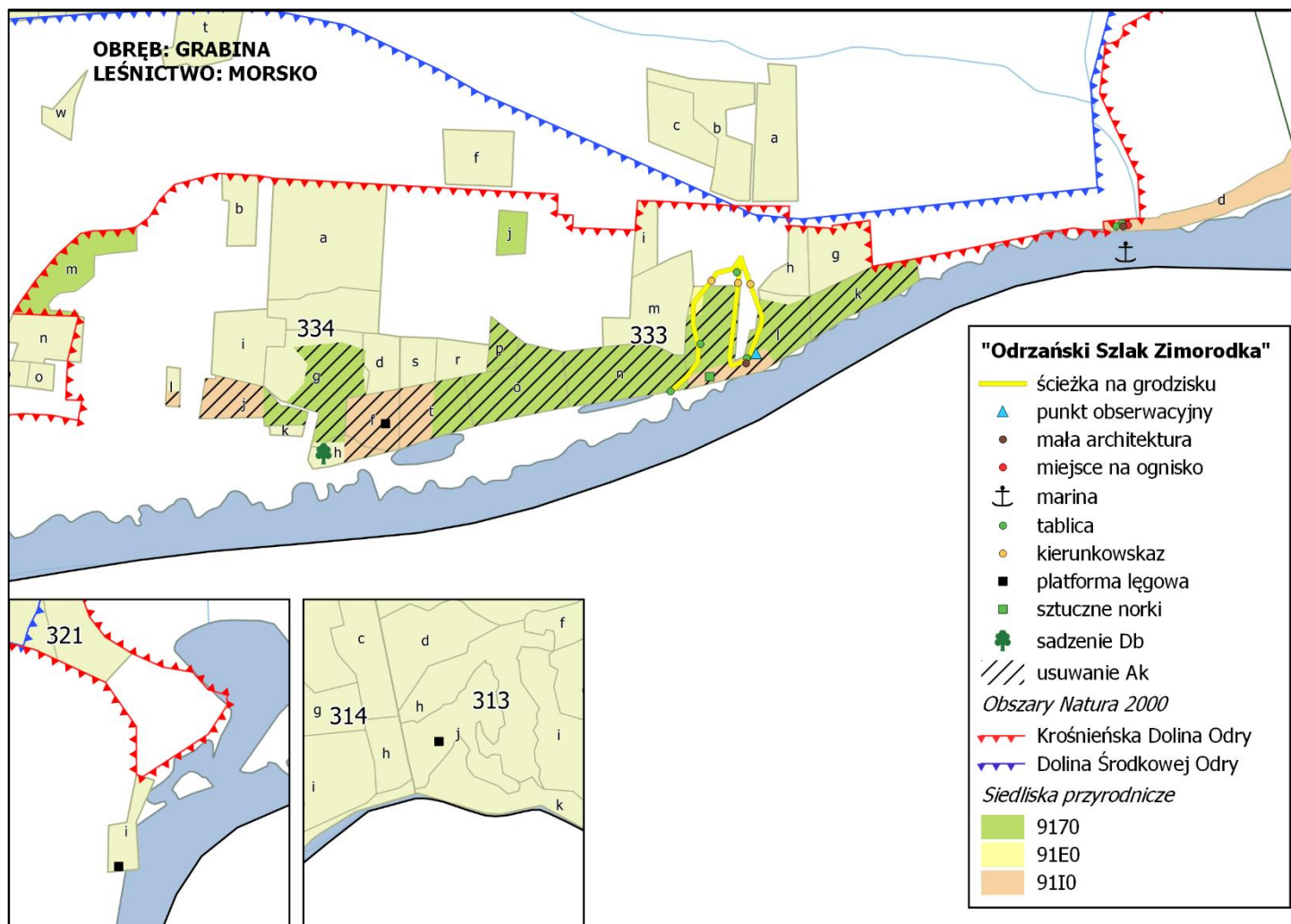
8.4.2. Projekt „Odrzański Szlak Zimorodka”

Projekt „Odrzański Szlak Zimorodka obejmuje zakresem działań obszar skarpy odrzańskiej w Leśnictwie Morsko. Działania podjęte w ramach projektu związane będą głównie z turystyczno-przyrodniczym zagospodarowaniem terenów łączących przystań z grodziskiem w Gostchorzu. Nawiązywać ono będzie do opracowanej przez urząd Miasta i Gminy w Krośnie Odrzańskim „Polsko-niemieckiej koncepcji zagospodarowania rekreacyjno-turystycznego przystani rzecznych na Odrze”.

Plan zakłada wykonanie następujących działań:

- montaż platformy lęgowej dla bociana czarnego *Ciconia nigra*;
- montaż platformy lęgowej dla rybołowa *Pandion haliaetus*;
- montaż sztucznych norek dla zimorodka *Alcedo atthis*;
- monitoring gatunków naturalnych;
- usuwanie robinii akacjowej *Robinia pseudoacacia* z powierzchni siedlisk Natura 2000: grądu środkowoeuropejskiego 9170 (o cechach grądu zboczowego) oraz ciepłolubnych dąbrów 9110;
- nasadzenia dębu szypułkowego *Quercus robur* na siedlisku łęgowych lasów dębowo-wiązowo-jesionowych 91F0 jako potencjalnych siedlisk jelonka rogacza i pachnicy dębowej;
- działania z zakresu udostępnienia turystycznego tego obszaru: budowa małej architektury przy marinie, budowa przy grodzisku drewnianej wieży obserwacyjnej i ścieżki edukacyjno-turystycznej wraz z obiektami małej architektury.

Realizacja projektu uzależniona jest od uzyskania dotacji zewnętrznej.



Rys. 60. Projekt „Odrzański Szlak Zimorodka”

8.5 OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ

8.5.1. Wykaz drzewostanów bez zabiegów

Na terenie Nadleśnictwa Bytnica drzewostany, w których nie zaplanowano zadań gospodarczych zajmują łącznie powierzchnię **1 076,15 ha**. Wykaz drzewostanów bez zabiegów przedstawia Tabela 115. 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).

Tabela 115. Wykaz drzewostanów nieobjętych zabiegiem gospodarczym

| Adres leśny | Pow. [ha] | Skrócony opis taksacyjny | Podstawa wyłączenia z użytkowania |
|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|
| LEŚNICTWO GRABINA | | | |
| 13h | 1,25 | 10SO 115-1-BMŚW | inne |
| 14c | 1,71 | 8SO 145-1,3-LMŚW | ER |
| 14g | 2,53 | 10SO 115-1,3-BMŚW | ER |
| 15a | 0,94 | 4SO 120-1,3-BMŚW | ER |
| 15b | 1,67 | 6SO 120-1,2-BMŚW | ER |
| 15c | 1,19 | 6SO 120-1,2-BMŚW | ER |
| 15h | 2,22 | 10SO 78-1,1-BMŚW | ER |
| 15i | 2,78 | 9SO 150-1,1-BMŚW | ER |
| 16d | 1,15 | 10SO 56-1-BMŚW | ER |
| 16g | 0,68 | 3OL 70-1,1-LMW | ER |
| 16i | 0,37 | 4SO 80-0,8-LMW | ER |
| 17a | 0,94 | 5OL 55-0,8-OL | ER |
| 17b | 2,22 | 3GB 57-1,2-LMŚW | ER |
| 17d | 7,44 | 10SO 83-1,2-BMŚW | ER |
| 17f | 1,16 | 5OL 105-1-OL | ER |
| 18a | 0,99 | 10SO 52-1,1-LMW | ER |
| 18b | 1,44 | 9SO 78-1,1-LMW | ER |
| 18g | 7,10 | 5OL 60-0,9-OL | ER |
| 18i | 1,36 | 8SO 98-1-BMŚW | ER |
| 18j | 1,17 | 6OL 96-0,8-OL | ER |
| 18m | 0,91 | 6SO 83-1,3-BMŚW | ER |
| 18o | 1,31 | 3OL 73-0,7-OL | ER |
| 18r | 2,23 | 9SO 83-1-BMŚW | ER |
| 24d | 2,17 | 10SO 95-1,1-BŚW | inne |
| 38b | 3,94 | 10SO 103-1,2-BMŚW | ER |
| 38g | 4,16 | 10SO 103-1,1-BMŚW | ER |
| 39a | 2,37 | 10SO 80-1-LMŚW | ER |
| 39h | 0,85 | 10SO 108-1-LMŚW | ER |
| 39m | 1,29 | 10SO 160-1,1-BMŚW | ER |
| 39o | 2,53 | 7SO 40-0,9-BMŚW | ER |
| 39p | 5,89 | 10SO 160-1,4-BMŚW | ER |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Skrócony opis taksacyjny | Podstawa wyłączenia z użytkowania |
|-------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|
| 40a | 0,68 | 7SO 150-0,8-LMŚW | ER |
| 40c | 2,52 | 10SO 150-1,2-BMŚW | ER |
| 40i | 1,06 | 10SO 150-1,1-BMŚW | ER |
| 40k | 1,11 | 10SO 78-1,1-BMŚW | ER |
| 40l | 3,85 | 10SO 98-1-BMŚW | ER |
| 41a | 2,56 | 8OL 50-0,9-OL | ER |
| 63a | 1,20 | 9SO 44-1-BMŚW | ER |
| 63b | 1,12 | 10OL 45-0,8-OL | ER |
| 63j | 1,22 | 10SO 60-0,5-LMW | ER |
| 63k | 4,26 | 4OL 105-0,9-OLJ | ER |
| 63o | 0,83 | 5SO 48-0,8-LMŚW | ER |
| 87b | 4,90 | 10SO 80-1-LMŚW | ER |
| 88f | 3,29 | 10SO 155-1,1-BMŚW | ER |
| 89a | 20,13 | 10SO 120-1,3-BMŚW | ER |
| 89b | 1,44 | 10SO 78-1-LMŚW | ER |
| 90a | 11,42 | 10SO 98-1-BMŚW | ER |
| 91a | 4,98 | 7OL 40-0,9-LMW | ER |
| 91i | 1,03 | 4ŚW 60-0,9-BMŚW | ER |
| 104i | 2,99 | 9SO 120-1,4-BMŚW | inne |
| 106b | 2,27 | 7SO 61-0,8-BMŚW | ER |
| 106c | 3,27 | 10SO 88-1-LMŚW | ER |
| 106d | 2,12 | 10SO 78-1-LMŚW | ER |
| 106f | 1,07 | 4DG 78-1-LMŚW | ER |
| 106j | 5,47 | 10SO 93-1,1-BMŚW | ER |
| 107a | 3,12 | 8OL 44-1,3-OL | ER |
| 107b | 5,65 | 9SO 49-1,2-BMŚW | ER |
| 107d | 1,47 | 5ŚW 80-0,9-LMW | ER |
| 107i | 1,41 | 7OL 74-1,1-OL | ER |
| 107j | 0,73 | 7BRZ 74-0,7-LMW | ER |
| 107l | 1,64 | 6OL 40-0,7-OL | ER |
| 132j | 1,48 | 10SO 140-1,1-BMŚW | ER |
| 133a | 2,49 | 5SO 135-1-LMŚW | ER |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Skrócony opis taksacyjny | Podstawa wyłączenia z użytkowania |
|-------------------------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|
| 133f | 3,29 | 10SO 135-1,2-BMŚW | ER |
| 133g | 4,57 | 9SO 76-1,1-BMŚW | ER |
| 134a | 0,85 | 4SO 72-1-LMW | ER |
| 134i | 2,55 | 6OL 24-1-OL | ER |
| 134n | 0,74 | 8SO 125-1,1-LMŚW | ER |
| 163c | 2,77 | 10SO 140-1,2-BMŚW | ER |
| 164c | 1,10 | 10OL 50-0,9-OL | ER |
| 164d | 0,55 | 8BK 90-0,7-LMŚW | ER |
| 165a | 1,96 | 9SO 84-0,9-BMŚW | ER |
| 165g | 0,79 | 10OL 74-1,1-OL | ER |
| 336d | 4,27 | 5SO 100-1-LMŚW | inne |
| 337k | 0,64 | 7DB.B 125-0,8-LMŚW | inne |
| 339i | 6,68 | 10SO 94-1,1-BMŚW | inne |
| 340a | 3,20 | 8DB.B 119-0,9-LŚW | inne |
| LEŚNICTWO BIAŁA STRUGA | | | |
| 8h | 2,84 | 8SO 14-1-BŚW | inne |
| 25a | 3,84 | 7SO 14-1-BŚW | inne |
| 31i | 2,98 | 6SO 14-1-BŚW | inne |
| 32c | 0,58 | 10SO 120-0,8-BMŚW | ER |
| 32o | 0,70 | 5OL 85-0,8-OLJ | ER |
| 33o | 1,05 | 7OL 65-0,5-OL | ER |
| 33p | 0,41 | 10OL 45-0,5-OL | ER |
| 33r | 0,65 | 6OL 45-0,6-OL | ER |
| 35c | 7,82 | 10SO 120-1,2-BŚW | inne |
| 35k | 0,10 | 8SO 70-0,9-LMŚW | inne |
| 49d | 1,18 | 10SO 97-1,1-BMŚW | ER |
| 50f | 1,05 | 10SO 124-1,1-BMŚW | ER |
| 52Ac | 0,67 | 6OL 75-1,1-LMW | ER |
| 53a | 0,43 | 10OL 37-1,3-OL | ER |
| 53f | 0,95 | 10OL 55-0,8-OL | ER |
| 54a | 1,93 | 10SO 120-1,2-BŚW | inne |
| 54c | 1,94 | 5OL 75-0,8-OL | ER |
| 54d | 0,82 | 6OL 52-0,9-OL | ER |
| 54p | 1,30 | 7SO 93-0,9-BŚW | inne |
| 54r | 0,51 | 10OL 75-0,8-OL | ER |
| 56m | 0,04 | 10SO 80-0,8-BŚW | inne |
| 58a | 0,08 | 7SO 75-0,9-LMŚW | inne |
| 72f | 1,20 | 7SO 14-1-BMŚW | inne |
| 75o | 0,75 | 10OL 70-0,7-LMW | ER |
| 76a | 0,03 | 7OL 55-0,8-LMW | inne |
| 76f | 2,36 | 10SO 94-1-BŚW | inne |
| 102g | 0,57 | 10SO 88-1-BMŚW | inne |
| 103a | 1,44 | 10SO 90-1-BMŚW | inne |
| 103l | 3,43 | 8SO 70-1,1-LMŚW | ER |
| 119c | 2,14 | 9SO 94-0,8-BŚW | inne |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Skrócony opis taksacyjny | Podstawa wyłączenia z użytkowania |
|---------------------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|
| 119f | 2,73 | 10SO 94-1,1-BMŚW | ER |
| 120a | 0,75 | 6SO 140-1-LMŚW | ER |
| 120f | 4,25 | 10SO 120-1-BŚW | ER |
| 120k | 1,75 | 4OL 80-0,6-LMW | ER |
| 121g | 1,22 | 7SO 45-0,5-LMB | ER |
| 145a | 1,15 | 10SO 94-1-BŚW | inne |
| 145f | 1,09 | 5BRZ 69-0,8-BMB | ER |
| 146c | 2,89 | 8SO 14-1-BMŚW | inne |
| 147c | 1,78 | 10SO 90-1-BMŚW | inne |
| 147f | 1,33 | 5SO 70-1-BMW | ER |
| 148a | 0,65 | 10SO 109-1,1-BŚW | inne |
| LEŚNICTWO SZKLARKA | | | |
| 166f | 0,37 | 8DB.S 110-0,8-LMŚW | ER |
| 200c | 0,97 | 7SO 42-1-BMB | ER |
| 201d | 1,64 | 3SO 53-0,9-LMB | ER |
| 201f | 0,84 | 8SO 53-1,1-BMŚW | ER |
| 223k | 1,30 | 10SO 115-0,9-BŚW | ER |
| 223p | 0,88 | 10OL 74-0,9-OLJ | ER |
| 224i | 1,37 | 7OL 75-0,9-OL | ER |
| 224o | 1,85 | 6SO 84-1-BŚW | ER |
| 224p | 0,96 | 7OL 70-1-OL | ER |
| 226a | 0,94 | 5SO 105-1-BMŚW | ER |
| 226b | 1,72 | 10OL 84-0,8-OL | ER |
| 226i | 1,33 | 10SO 94-1,1-BMŚW | inne |
| 227b | 4,23 | 5OL 60-1-OL | ER |
| 227g | 2,18 | 10SO 92-1-BŚW | inne |
| 227m | 0,58 | 10SO 99-1-BŚW | inne |
| 227o | 1,89 | 9OL 66-0,9-OL | ER |
| 228m | 1,76 | 10SO 90-1-BMŚW | inne |
| 230Ag | 1,32 | 10BK 75-1,1-LMŚW | ER |
| 232i | 2,69 | 10SO 50-1,3-BŚW | ER |
| 232j | 2,38 | 8SO 24-1,2-BMŚW | inne |
| 232k | 2,45 | 10SO 140-1,2-BŚW | ER |
| 233g | 0,73 | 6BK 125-0,9-LMŚW | ER |
| 233h | 2,95 | 10SO 125-1,1-BMŚW | ER |
| 233i | 1,27 | 10SO 135-1-BŚW | ER |
| 233j | 2,67 | 10SO 125-1-BŚW | inne |
| 233k | 0,97 | 10SO 125-1-BMŚW | ER |
| 233l | 1,99 | 10SO 125-0,9-BMŚW | inne |
| 254c | 0,49 | 5DB.B 140-0,8-LMŚW | ER |
| 254f | 1,11 | 10OL 89-0,6-OL | ER |
| 254g | 0,62 | 6OL 65-0,9-OL | ER |
| 254h | 1,25 | 9OL 50-0,8-OL | ER |
| 254j | 0,48 | 6DB.B 170-0,6-LŚW | ER |
| 255a | 12,17 | 5OL 55-0,7-OL | ER |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Skrócony opis taksacyjny | Podstawa wyłączenia z użytkowania |
|-------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|
| 255b | 0,42 | 10SO 120-1,2-BMŚW | ER |
| 255c | 0,66 | 10OL 74-1-OL | ER |
| 255g | 0,71 | 7DB.B 130-0,7-LŚW | ER |
| 255h | 1,36 | 5SO 94-0,9-LMŚW | ER |
| 255i | 1,03 | 6OL 55-0,9-OL | ER |
| 255j | 0,78 | 8OL 55-1-OL | ER |
| 255k | 0,54 | 10OL 109-0,9-LW | ER |
| 256g | 1,31 | 7OL 65-0,9-LW | inne |
| 259f | 2,29 | 8OL 50-1-LW | ER |
| 259g | 1,58 | 10OL 40-1,3-OLJ | ER |
| 259h | 2,31 | 10OL 45-1-LW | ER |
| 260d | 3,88 | 10OL 47-0,9-OLJ | ER |
| 278a | 1,11 | 4OL 50-0,9-OL | ER |
| 278c | 3,94 | 10OL 104-0,6-OL | ER |
| 278f | 1,25 | 10DB.B 80-0,9-LMŚW | ER |
| 278h | 0,18 | 10OL 104-0,6-OL | ER |
| 279a | 14,99 | 3OL 109-0,7-OL | ER |
| 279b | 2,20 | 9DB.B 165-1-LŚW | ER |
| 281c | 0,86 | 8DB.B 150-0,9-LMW | ER |
| 283g | 0,08 | 10OL 38-0,7-OLJ | ER |
| 294k | 0,88 | 10OL 80-1-OL | ER |
| 294l | 0,97 | 10OL 90-0,8-OL | ER |
| 294m | 1,70 | 10OL 55-1,5-OL | ER |
| 294o | 1,47 | 10OL 55-0,6-OL | ER |
| 294r | 2,52 | 5OL 50-0,7-OL | ER |
| 294s | 0,65 | 6DB.S 130-1,1-LMŚW | ER |
| 294w | 1,71 | 6OL 74-0,9-OL | ER |
| 295b | 3,34 | 5OL 70-0,6-OL | ER |
| 295d | 2,96 | 5OL 70-0,6-OL | ER |
| 295f | 3,46 | 4OL 65-1,6-OL | ER |
| 295i | 0,99 | 7OL 72-0,8-OL | ER |
| 295m | 1,01 | 10SO 125-1,1-BMŚW | ER |
| 296b | 6,65 | 5OL 75-0,7-OL | ER |
| 296c | 1,59 | 10SO 84-1,1-BMŚW | ER |
| 296d | 1,85 | 8OL 74-1-OL | ER |
| 296f | 0,56 | 6ŚW 69-1,4-LMW | inne |
| 297d | 1,57 | 10SO 160-1,2-BŚW | inne |
| 297g | 0,16 | 10SO 74-0,9-BŚW | ER |
| 297i | 3,68 | 6OL 18-0,7-OL | ER |
| 298c | 0,42 | 8SO 89-0,7-BMŚW | inne |
| 298d | 1,74 | 10SO 94-1,1-BMŚW | inne |
| 298f | 2,32 | 3OL 55-0,8-LMW | ER |
| 301i | 0,98 | 10SO 130-0,9-BMŚW | inne |
| 301k | 0,33 | 10SO 110-1-BMŚW | ER |
| 306a | 1,66 | 10OL 35-0,9-LW | ER |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Skrócony opis taksacyjny | Podstawa wyłączenia z użytkowania |
|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|
| 306b | 0,47 | 8SO 65-0,9-LMW | ER |
| 306c | 0,52 | 4SO 54-1,2-LMW | ER |
| 306f | 1,47 | 8SO 54-1,1-BMŚW | ER |
| 306l | 0,6 | 6SO 94-0,9-BMŚW | ER |
| 308d | 0,68 | 10SO 120-0,9-BMŚW | inne |
| 311b | 0,99 | 10SO 104-1,1-BMŚW | inne |
| 311x | 1,42 | 10OL 83-0,7-OL | ER |
| 312c | 8,56 | 10SO 94-1-BŚW | inne |
| 312d | 1,78 | 10SO 94-1-BMŚW | inne |
| 313j | 2,11 | 7DB.S 185-0,7-Lł | ER |
| 314i | 2,47 | 10SO 144-1,3-BMŚW | ER |
| 314j | 0,82 | 7AK 60-1,1-BMŚW | inne |
| 315h | 1,58 | 10SO 89-1,2-BMŚW | inne |
| 315k | 0,74 | 5DB.S 18-0,6-BMŚW | ER |
| 315m | 0,55 | 10SO 84-1,1-BMŚW | inne |
| 316f | 4,79 | 8SO 92-0,9-BMŚW | inne |
| 317c | 1,67 | 6AK 50-1-BMŚW | inne |
| 317d | 2,43 | 10SO 94-0,7-BMŚW | inne |
| 317f | 1,64 | 10SO 94-0,4-LMŚW | inne |
| LEŚNICTWO RADNICA | | | |
| 123g | 1,30 | 10OL 65-0,9-OL | ER |
| 124a | 0,53 | 3ŚW 60-0,9-LMW | ER |
| 124d | 0,63 | 8SO 94-0,9-LMŚW | ER |
| 152j | 5,16 | 10SO 125-1,3-BMŚW | inne |
| 153f | 2,03 | 10SO 45-1,3-LMW | ER |
| 153h | 1,89 | 10SO 135-1-LMW | ER |
| 153i | 0,55 | 10SO 135-0,9-BMŚW | ER |
| 155g | 8,71 | 10SO 120-1,3-BŚW | ER |
| 155h | 9,20 | 10SO 120-1,3-BMŚW | inne |
| 175o | 2,46 | 10SO 115-1,3-BŚW | inne |
| 176a | 5,06 | 10SO 70-0,9-BMB | ER |
| 178d | 5,59 | 10SO 94-1,3-BMŚW | inne |
| 183a | 0,65 | 10SO 37-1,2-BMŚW | ER |
| 183b | 2,69 | 10SO 37-1,6-BŚW | ER |
| 212i | 1,60 | 10SO 120-1-BŚW | ER |
| 269a | 1,74 | 10SO 92-1-BŚW | inne |
| 285a | 0,75 | 10SO 93-0,8-BŚW | inne |
| 285j | 1,13 | 4SO 93-0,8-LMW | ER |
| 303o | 0,71 | 8AK 80-0,6-LMŚW | inne |
| 304d | 2,62 | 7OL 68-0,5-OL | ER |
| 304f | 1,01 | 8OL 18-1-OL | ER |
| 304l | 3,10 | 6OL 102-0,5-OL | ER |
| 320b | 1,02 | 7DB.S 130-1,1-LMŚW | ER |
| 320d | 0,89 | 9AK 110-0,9-LMŚW | inne |
| 320f | 0,76 | 5OL 24-0,8-LMW | ER |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Skrócony opis taksacyjny | Podstawa wyłączenia z użytkowania |
|-------------------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|
| 320g | 1,69 | 6OL 80-1-LMW | ER |
| 321g | 0,57 | 7AK 60-0,9-LMŚW | ER |
| 321i | 0,62 | 6DB.B 150-1,1-LMŚW | ER |
| 321j | 0,52 | 6SO 110-0,7-LMŚW | ER |
| 321k | 0,93 | 6DB.S 80-0,8-LMŚW | ER |
| LEŚNICTWO MORSKO | | | |
| 83a | 1,46 | 5SO 60-0,9-LMW | inne |
| 86a | 1,22 | 10SO 104-1,1-BŚW | inne |
| 86g | 1,42 | 4OL 80-0,7-OL | ER |
| 86h | 0,68 | 8OL 80-0,9-OL | ER |
| 86i | 2,28 | 10SO 94-0,9-BMŚW | inne |
| 126g | 1,46 | 7SO 11-1-BŚW | inne |
| 129b | 2,92 | 5OL 94-0,8-LMŚW | ER |
| 129c | 1,02 | 8OL 90-0,7-OL | ER |
| 129i | 1,78 | 10SO 109-0,9-BMŚW | inne |
| 130j | 0,51 | 10SO 125-1-BMŚW | ER |
| 130m | 0,66 | 10SO 83-1,1-BMŚW | inne |
| 130n | 1,82 | 6OL 80-0,9-OL | ER |
| 158i | 1,54 | 9OL 75-0,9-OL | ER |
| 158l | 1,27 | 6OL 50-0,8-OL | ER |
| 158n | 0,87 | 10SO 115-0,9-BŚW | inne |
| 158r | 0,82 | 10SO 150-0,9-BŚW | inne |
| 158s | 0,97 | 10SO 120-1-BŚW | inne |
| 159c | 1,13 | 10OL 80-0,9-OL | ER |
| 159k | 2,66 | 7SO 15-1-BMŚW | inne |
| 159Aa | 0,79 | 9OL 80-0,9-OL | ER |
| 159Af | 0,69 | 10SO 79-1-BŚW | ER |
| 188c | 0,58 | 4OL 45-0,8-LMW | ER |
| 188k | 0,34 | 10SO 140-1,4-BMŚW | ER |
| 188l | 1,31 | 3BRZ 65-0,9-BMŚW | ER |
| 190g | 1,32 | 10SO 102-1-BŚW | inne |
| 190h | 4,77 | 10SO 85-1-BŚW | inne |
| 191g | 0,44 | 10SO 104-0,9-BŚW | inne |
| 192l | 1,04 | 5OL 85-0,6-LMB | ER |
| 213b | 3,23 | 10SO 150-1-BMŚW | inne |
| 213c | 1,34 | 10OL 90-1,1-OL | ER |
| 217f | 1,57 | 7OL 50-0,9-LMW | ER |
| 217k | 0,44 | 10OL 40-1,2-OLJ | ER |
| 217l | 0,63 | 9OL 53-1,1-OLJ | ER |
| 217o | 0,66 | 9OL 53-1,1-OLJ | ER |
| 218b | 1,52 | 7AK 92-0,7-BMŚW | inne |
| 218n | 0,86 | 10AK 90-0,8-BMŚW | ER |
| 218o | 1,33 | 8SO 120-0,9-LMŚW | ER |
| 218p | 2,63 | 7OL 70-0,9-OL | ER |
| 218t | 1,83 | 10OL 90-1-OL | ER |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Skrócony opis taksacyjny | Podstawa wyłączenia z użytkowania |
|-------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|
| 218ax | 0,12 | 6OL 53-1,1-OLJ | ER |
| 218bx | 0,37 | 9OL 88-1,1-OLJ | ER |
| 220n | 1,00 | 10OL 48-0,9-OLJ | ER |
| 221c | 1,31 | 10SO 95-0,9-BMŚW | inne |
| 221f | 0,86 | 6BRZ 77-0,9-BMŚW | ER |
| 221p | 0,44 | 10SO 148-0,7-BŚW | inne |
| 221r | 0,35 | 10SO 148-0,7-BŚW | inne |
| 222g | 0,92 | 4DB.B 120-0,8-BMŚW | ER |
| 222i | 2,21 | 5SO 125-0,8-LMŚW | ER |
| 252i | 5,24 | 6SO 70-0,9-LMŚW | inne |
| 252m | 2,49 | 7OL 98-0,6-OL | ER |
| 253j | 0,14 | 10SO 130-0,8-BMŚW | inne |
| 272o | 1,24 | 10OL 85-0,6-OL | ER |
| 272p | 0,65 | 7OL 25-0,6-OL | ER |
| 273j | 0,97 | 7OL 35-0,8-OL | ER |
| 273k | 3,20 | 10OL 85-0,5-OL | ER |
| 273s | 2,50 | 7OL 104-0,7-OL | ER |
| 274h | 1,53 | 10OL 78-0,9-OL | ER |
| 275b | 0,86 | 10SO 51-1,3-BŚW | inne |
| 275h | 8,81 | 7OL 30-0,3-OL | ER |
| 275i | 0,97 | 10SO 120-1,1-BŚW | ER |
| 277c | 5,23 | 10SO 94-1-BMŚW | inne |
| 290g | 2,44 | 8OL 55-0,8-OL | ER |
| 290i | 0,84 | 10OL 73-0,8-OL | ER |
| 290l | 2,57 | 6SO 92-0,8-LMW | inne |
| 291c | 0,87 | 10OL 68-0,7-OL | ER |
| 291d | 0,84 | 10OL 30-0,5-OL | ER |
| 291f | 2,08 | 8OL 50-1,3-OL | ER |
| 291k | 1,00 | 6DB.B 130-0,6-LMW | ER |
| 292c | 0,60 | 10SO 120-1-BMŚW | ER |
| 292i | 1,08 | 10SO 120-0,9-BMŚW | inne |
| 292l | 0,61 | 5OL 90-0,9-LW | ER |
| 293h | 0,36 | 5OL 80-0,5-LW | ER |
| 322c | 8,04 | 8DB.S 150-0,7-LŚW | inne |
| 322i | 0,51 | 4AK 95-0,7-LMŚW | inne |
| 323b | 5,18 | 7DB.S 150-0,7-LŚW | inne |
| 323g | 5,21 | 8DB.S 125-0,8-LŚW | inne |
| 324o | 2,72 | 5SO 110-0,7-LMW | inne |
| 325w | 0,34 | 8AK 65-0,9-BMŚW | ER |
| 326b | 8,28 | 7DB.S 170-0,8-LŚW | ER |
| 326j | 1,33 | 7AK 110-0,8-LMŚW | ER |
| 327f | 0,82 | 10AK 94-0,6-LMŚW | inne |
| 327o | 1,62 | 10OL 40-0,8-LŚW | ER |
| 327r | 2,46 | 7AK 90-1,1-LMŚW | ER |
| 328g | 1,20 | 4OL 51-1-LŚW | ER |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Skrócony opis taksacyjny | Podstawa wyłączenia z użytkowania |
|---------------------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|
| 328h | 7,18 | 90L 40-0,9-LW | ER |
| 329n | 0,41 | 10DB.B 78-0,8-LŚW | inne |
| 329p | 0,50 | 10AK 80-1-LMŚW | inne |
| 329s | 0,59 | 8SO 120-1-LMŚW | ER |
| 330h | 0,44 | 10DB.S 110-0,7-BMŚW | ER |
| 333g | 1,11 | 4AK 60-1-LMŚW | ER |
| 333h | 0,61 | 4SO 48-0,9-LMŚW | ER |
| 333i | 0,49 | 7AK 61-0,9-BMŚW | ER |
| 333k | 1,21 | 5DB.S 140-0,8-LMŚW | ER |
| 333l | 2,73 | 4DB.S 140-0,9-LŚW | ER |
| 333m | 1,77 | 10SO 51-1-LMŚW | inne |
| 333n | 1,87 | 5DB.S 140-0,8-LŚW | ER |
| 333o | 1,62 | 3DB.S 140-1,4-LŚW | ER |
| 333p | 0,37 | 10AK 51-1,2-LMŚW | ER |
| 333t | 1,14 | 6DB.S 140-0,8-LMŚW | ER |
| 334f | 0,82 | 4DB.S 140-0,9-LMŚW | ER |
| 334g | 2,35 | 6DB.S 70-0,9-LMŚW | ER |
| 334j | 1,04 | 7AK 73-1-LMŚW | ER |
| 334l | 0,16 | 6DB.S 55-0,8-LMŚW | ER |
| 334m | 1,29 | 4DB.S 140-0,8-LŚW | ER |
| 334o | 0,19 | 10AK 55-0,6-LMŚW | ER |
| 334p | 0,33 | 10AK 44-0,8-LMŚW | ER |
| 334r | 0,28 | 9AK 55-0,9-LMŚW | ER |
| 334y | 0,14 | 10AK 55-0,9-BMŚW | ER |
| LEŚNICTWO KOSOBUDZ | | | |
| 2f | 8,43 | 10SO 98-1,1-BMŚW | inne |
| 2h | 2,61 | 10SO 93-1,2-BŚW | inne |
| 6f | 4,57 | 10SO 98-1,1-BMŚW | inne |
| 7d | 0,55 | 7SO 98-1,1-LMŚW | ER |
| 8i | 0,49 | 90L 37-0,8-OL | ER |
| 12i | 1,65 | 90L 36-0,9-OLJ | ER |
| 12k | 0,72 | 100L 70-0,7-OLJ | ER |
| 12l | 0,43 | 100L 70-0,5-OLJ | ER |
| 12n | 0,84 | 10SO 102-1,1-BMŚW | ER |
| 12s | 0,95 | 10SO 111-0,9-BMŚW | ER |
| 16c | 1,57 | 100L 83-0,8-OLJ | ER |
| 16d | 0,61 | 10ŚW 83-0,7-LMŚW | ER |
| 16g | 1,87 | 7ŚW 53-1-LMW | ER |
| 17a | 1,07 | 10SO 98-1,1-BMŚW | ER |
| 32i | 0,56 | 80L 80-0,7-OL | ER |
| 32k | 1,16 | 9SO 115-0,9-BMŚW | ER |
| 32o | 0,24 | 10SO 55-1,1-BMŚW | inne |
| 33a | 0,57 | 10SO 125-0,9-LMŚW | ER |
| 33c | 1,17 | 10SO 125-1-LMŚW | ER |
| 33h | 1,23 | 10SO 125-0,8-BMŚW | ER |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Skrócony opis taksacyjny | Podstawa wyłączenia z użytkowania |
|----------------------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|
| 33i | 2,05 | 10SO 87-0,9-BMŚW | inne |
| 34b | 0,78 | 4SO 85-1-LMŚW | ER |
| 34c | 0,71 | 7SO 115-0,8-LMŚW | ER |
| 60i | 2,32 | 10SO 93-1,1-BMŚW | inne |
| 60k | 0,70 | 8SO 83-1-BMŚW | ER |
| 61b | 2,72 | 10SO 93-1,2-BŚW | inne |
| 85h | 0,49 | 10SO 85-1,1-BŚW | inne |
| 87h | 3,12 | 10SO 120-1,1-BMŚW | ER |
| 87o | 0,50 | 10SO 86-0,8-BMŚW | inne |
| 88a | 0,72 | 10SO 88-0,9-BMŚW | ER |
| 88d | 1,09 | 10SO 125-1-BMŚW | ER |
| 88l | 0,51 | 10SO 125-0,5-BMŚW | inne |
| 88r | 0,52 | 5AK 71-0,8-LMŚW | ER |
| 114g | 0,14 | 10AK 93-0,6-BMŚW | inne |
| 115a | 0,77 | 10SO 108-1-BMŚW | inne |
| 115h | 1,21 | 10SO 125-1-BMŚW | ER |
| 115y | 0,08 | 10SO 105-1-BŚW | inne |
| 144p | 2,14 | 5SO 65-0,9-BMŚW | ER |
| 145g | 1,91 | 6SO 130-0,9-LMŚW | ER |
| 147f | 0,79 | 10SO 95-0,9-BMŚW | inne |
| 356h | 1,67 | 8SO 84-1-BMŚW | inne |
| LEŚNICTWO KOSOBUDKI | | | |
| 14b | 2,25 | 7BK 100-0,7-LMŚW | ER |
| 15b | 0,81 | 4JW 100-0,9-LW | ER |
| 15k | 1,90 | 3BK 130-1-LMŚW | ER |
| 15m | 0,85 | 3BK 130-1-LMŚW | ER |
| 15o | 1,42 | 7SO 38-1,1-LMŚW | inne |
| 18m | 1,38 | 8SO 15-1-BŚW | inne |
| 20j | 1,25 | 10SO 98-1-BMŚW | inne |
| 21a | 2,22 | 10SO 93-1,3-BMŚW | inne |
| 22c | 1,58 | 5OL 60-1-LMW | ER |
| 23a | 1,58 | 6OL 45-1,4-OL | ER |
| 23d | 1,73 | 9SO 83-1,1-BMŚW | inne |
| 24a | 2,21 | 7OL 53-1,2-OL | ER |
| 24c | 1,43 | 10SO 98-1-BMŚW | ER |
| 24d | 0,80 | 10SO 83-1-BMŚW | ER |
| 24f | 2,52 | 7SO 57-1,3-BMŚW | ER |
| 25a | 3,06 | 9SO 49-1,4-BMŚW | ER |
| 25b | 1,30 | 8OL 49-1,3-OL | ER |
| 25c | 2,19 | 6OL 18-0,5-OL | ER |
| 46d | 1,08 | 100L 60-1,3-OL | ER |
| 48b | 1,18 | 9OL 60-1,3-OLJ | ER |
| 48f | 1,60 | 10SO 85-1,1-BMŚW | ER |
| 73g | 5,02 | 10SO 105-1,1-BMŚW | inne |
| 96j | 0,97 | 4DB.B 180-0,9-LMŚW | ER |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Skrócony opis taksacyjny | Podstawa wyłączenia z użytkowania |
|-----------------------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|
| 97g | 4,94 | 7BK 130-0,9-LŚW | ER |
| 97k | 3,41 | 6DB.B 135-0,9-LMŚW | ER |
| 97l | 0,69 | 8SO 130-0,7-LMŚW | ER |
| 101g | 10,10 | 4BK 165-0,9-LMŚW | ER |
| 103i | 1,05 | 8DB.S 113-1-LMŚW | ER |
| 120f | 2,73 | 5SO 14-1-BŚW | inne |
| 123b | 2,95 | 7SO 46-1,5-LMŚW | ER |
| 123c | 2,62 | 10BK 160-0,5-LMŚW | ER |
| 124a | 0,88 | 6SO 42-1,4-LMŚW | ER |
| 124b | 4,27 | 7DB.B 145-1-LMŚW | ER |
| 124c | 0,50 | 10BK 160-0,5-LMŚW | ER |
| 126f | 1,35 | 4DB.B 250-0,8-LŚW | inne |
| 126j | 6,77 | 5DB.B 250-0,7-LMŚW | ER |
| 127g | 0,97 | 10DB.B 120-0,7-LMŚW | ER |
| 128d | 6,47 | 6DB.B 250-1-LŚW | inne |
| 129f | 2,70 | 10BK 160-0,8-LŚW | ER |
| 130f | 0,59 | 10BK 160-0,8-LŚW | ER |
| LEŚNICTWO SMOLARNIA | | | |
| 171g | 0,82 | 9BRZ 24-0,6-BMŚW | inne |
| 201o | 0,63 | 10DB.B 170-0,7-LMŚW | ER |
| 208p | 0,57 | 10SO 69-1-BMŚW | inne |
| 208r | 0,02 | 10SO 69-1-BMŚW | inne |
| 209j | 1,00 | 10SO 94-1,1-BMŚW | inne |
| 211b | 1,87 | 7SO 50-1,2-BMŚW | inne |
| 211c | 3,54 | 10SO 88-1-BMŚW | ER |
| 211d | 0,91 | 10SO 74-1,1-BMŚW | inne |
| 211f | 15,06 | 10SO 83-1,1-BMŚW | inne |
| 211g | 2,25 | 5ŚW 49-1,4-BMW | inne |
| 211h | 1,19 | 10OL 90-0,8-OL | ER |
| 217p | 0,69 | 10DB.S 160-0,7-LMŚW | ER |
| 217r | 0,14 | 10DB.S 160-0,7-LMŚW | ER |
| 217s | 0,02 | 10DB.S 160-0,7-LMŚW | ER |
| 231h | 2,14 | 10SO 115-0,7-BMŚW | inne |
| 233h | 3,63 | 7SO 66-1,1-LMW | inne |
| 233i | 0,98 | 7SO 56-0,8-BMW | ER |
| 233j | 0,95 | 8BRZ 23-0,5-LMW | inne |
| 233k | 1,32 | 10SO 50-1,2-LMW | ER |
| 234d | 5,21 | 10SO 83-1-BMW | ER |
| 234f | 0,77 | 10ŚW 55-0,7-LMW | ER |
| 234g | 3,42 | 8OL 28-0,6-LMW | ER |
| 234h | 4,68 | 8SO 100-0,8-LMW | ER |
| LEŚNICTWO AUGUSTYNKA | | | |
| 260j | 1,09 | 6BRZ 40-1,1-BMB | ER |
| 261b | 0,52 | 8SO 45-1,2-LMŚW | ER |
| 262c | 1,66 | 5SO 125-0,8-BMŚW | ER |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Skrócony opis taksacyjny | Podstawa wyłączenia z użytkowania |
|-------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|
| 263b | 1,85 | 10DB.S 160-0,9-LMŚW | ER |
| 283g | 1,07 | 10SO 140-0,9-BMŚW | ER |
| 283h | 0,24 | 10SO 140-1-BMŚW | ER |
| 283l | 0,86 | 10SO 88-1-BMŚW | ER |
| 283m | 1,15 | 10SO 130-1-BMŚW | ER |
| 283s | 0,14 | 9DB.S 130-0,8-LMŚW | ER |
| 283w | 1,16 | 10OL 120-0,8-OLJ | ER |
| 283x | 0,52 | 7OL 120-0,8-LMŚW | ER |
| 283ax | 1,11 | 4JW 55-0,5-LMŚW | ER |
| 283fx | 0,69 | 10OL 108-0,8-OLJ | ER |
| 284a | 0,40 | 10SO 43-1-BMŚW | ER |
| 284j | 0,30 | 8DB.S 70-1-LMŚW | ER |
| 284k | 0,28 | 6DB.S 100-1-LMŚW | ER |
| 284l | 0,18 | 4DB.S 90-0,8-LMŚW | ER |
| 308r | 0,41 | 10SO 38-0,8-BŚW | ER |
| 310g | 0,26 | 6DB.B 100-0,9-LMŚW | ER |
| 310h | 0,69 | 10DB.B 120-0,6-LMŚW | ER |
| 311b | 1,89 | 10DB.S 150-0,8-LMŚW | ER |
| 311c | 1,57 | 10DB.S 150-1-LMŚW | ER |
| 311d | 0,62 | 10OL 68-1,1-OL | ER |
| 311r | 2,01 | 7DB.S 150-0,8-LŚW | ER |
| 311t | 1,17 | 5OL 98-1,2-OL | ER |
| 311y | 1,31 | 9DB.S 88-1-LMŚW | ER |
| 311z | 1,43 | 6SO 74-1,1-BMŚW | ER |
| 311dx | 2,19 | 9SO 150-0,9-BMŚW | ER |
| 312a | 0,49 | 4DB.B 43-0,8-BMŚW | ER |
| 312b | 3,08 | 8SO 130-1,2-BŚW | ER |
| 312d | 3,33 | 8SO 52-1,3-BŚW | ER |
| 312f | 8,51 | 6SO 43-1,1-LMŚW | ER |
| 312n | 0,74 | 6MD 30-0,9-LMŚW | ER |
| 312p | 0,20 | 4DB.S 80-0,5-LMŚW | ER |
| 315b | 1,00 | 10SO 145-0,7-BŚW | ER |
| 317i | 0,55 | 10DB.B 115-0,9-LMŚW | ER |
| 330k | 1,27 | 10SO 130-0,9-BMŚW | ER |
| 330m | 3,42 | 10SO 170-1-BMŚW | ER |
| 331b | 1,52 | 8SO 125-1-LMŚW | ER |
| 331c | 0,26 | 10OL 37-1,1-LW | ER |
| 331g | 2,74 | 10SO 150-1-BMŚW | ER |
| 331h | 4,49 | 10SO 150-0,9-LMŚW | ER |
| 331i | 2,15 | 6OL 68-0,7-OL | ER |
| 331n | 1,22 | 10DB.S 130-0,9-LMŚW | ER |
| 331p | 1,39 | 5BRZ 63-0,9-BMŚW | inne |
| 332a | 0,94 | 8DB.S 125-0,7-LMŚW | ER |
| 332d | 6,36 | 7SO 150-0,7-LMŚW | ER |
| 332i | 9,27 | 8BK 84-1,1-LMŚW | ER |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Skrócony opis taksacyjny | Podstawa wyłączenia z użytkowania |
|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|
| 344f | 2,27 | 6OL 68-0,8-OLJ | ER |
| 344g | 0,53 | 7OL 45-1-OLJ | ER |
| 344h | 0,29 | 10SO 120-0,9-BMŚW | ER |
| 344i | 0,67 | 5OL 90-0,7-OL | ER |
| 344k | 0,24 | 10OL 68-0,9-OLJ | ER |
| 345d | 0,94 | 4SO 46-0,9-LMW | ER |
| 345f | 2,61 | 4SO 78-1-LMŚW | ER |
| 345h | 2,37 | 4OL 73-0,8-OL | ER |
| 346a | 1,39 | 10OL 80-1-OL | ER |
| 346b | 2,15 | 7OL 78-0,9-OL | ER |
| 346d | 4,11 | 8SO 150-1-BMŚW | ER |
| 346f | 5,85 | 4OL 70-0,9-OL | ER |
| 346h | 0,82 | 6SO 78-1,1-BMŚW | ER |
| 346j | 2,79 | 10SO 51-1-BMŚW | ER |
| 346k | 1,98 | 6OL 88-0,8-OL | ER |
| 346m | 0,68 | 7OL 25-0,8-LMW | ER |
| 347d | 1,78 | 10SO 78-1-BMŚW | ER |
| 347g | 0,75 | 10SO 98-1,1-BMŚW | inne |
| LEŚNICTWO GARBOWO | | | |
| 252b | 3,63 | 7SO 14-1-BŚW | inne |
| 253b | 6,87 | 10SO 103-1,2-BMŚW | inne |
| 253h | 2,62 | 10SO 103-1,3-BMŚW | inne |
| 254g | 5,23 | 10SO 45-1,1-LMW | ER |
| 255h | 1,68 | 10OL 68-1,3-OL | ER |
| 276b | 0,85 | 10SO 88-1,4-BŚW | ER |
| 276k | 1,89 | 10SO 88-1,3-BMŚW | inne |
| 276l | 2,35 | 6BRZ 68-1-BMŚW | inne |
| 277b | 1,83 | 10SO 115-1,2-BMŚW | inne |
| 277f | 1,28 | 10SO 64-1,2-BMŚW | inne |
| 277g | 2,61 | 10SO 115-1,4-BMW | inne |
| 277h | 1,27 | 6SO 84-1,2-BMW | inne |
| 277m | 3,74 | 10SO 84-1,3-LMW | inne |
| 277p | 0,77 | 10BRZ 70-0,9-LMW | inne |
| 278a | 0,95 | 7SO 64-1,2-BMŚW | inne |
| 278c | 3,49 | 9BRZ 64-1-LMW | inne |
| 278d | 2,18 | 10SO 42-0,7-LMW | ER |
| 278i | 1,30 | 7BRZ 64-1,1-LMW | inne |
| 295b | 1,20 | 7SO 120-1,1-BMŚW | ER |
| 297b | 1,80 | 10SO 34-1,2-BMW | ER |
| 297d | 1,40 | 8BRZ 68-0,7-BMW | ER |
| 297f | 2,00 | 9BRZ 68-0,6-LMW | inne |
| 297g | 0,76 | 10SO 88-0,7-LMW | inne |
| 297h | 1,15 | 8SO 52-1-LMW | inne |
| 298d | 1,19 | 10OL 42-1,5-OL | ER |
| 298l | 1,36 | 9SO 125-0,9-BMŚW | ER |

| Adres leśny | Pow. [ha] | Skrócony opis taksacyjny | Podstawa wyłączenia z użytkowania |
|-------------------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|
| 301d | 4,83 | 10SO 81-1,1-BMŚW | inne |
| 303c | 0,89 | 10SO 125-0,9-BMŚW | ER |
| 324k | 0,50 | 7SO 108-0,8-LMŚW | ER |
| 326s | 0,68 | 10SO 105-1-BMŚW | inne |
| LEŚNICTWO BŁONIE | | | |
| 216k | 0,70 | 10DB.S 160-0,8-LMŚW | ER |
| 359h | 0,51 | 9OL 50-1,1-OL | ER |
| 359k | 2,53 | 4OL 40-0,9-OL | ER |
| 359Ad | 2,78 | 7BRZ 60-1-LMŚW | ER |
| 359Ah | 0,86 | 6OL 60-0,9-LMW | ER |
| 359Ai | 0,64 | 10OL 60-0,7-OL | ER |
| 363a | 0,54 | 3SO 90-0,6-LMŚW | ER |
| 402k | 0,67 | 10DB.S 140-0,9-LMŚW | ER |

9. TURYSTYKA I PROMOCJA WARTOŚCI PRZYRODNICZYCH

9.1 WALORY TURYSTYCZNE

Nadleśnictwo Bytnica charakteryzuje się dużymi walorami przyrodniczymi i krajobrazowymi, co przekłada się potencjalnie na duże możliwości dydaktyczne. Decydują o tym m.in. takie czynniki, jak:

- wysoka lesistość (74,71%) spowodowana położeniem w obrębie Puszczy Rzepińskiej;
- obecność zwartych kompleksów leśnych;
- naturalność krajobrazu;
- zróżnicowane ukształtowanie terenu;
- wysoka różnorodność biologiczna;
- obecność licznych cieków i zbiorników wodnych;
- bogactwo form ochrony przyrody;
- niskie zaludnienie;
- mała urbanizacja;
- dobra dostępność terenów leśnych;
- optymalna sieć dróg leśnych udostępnionych dla ruchu turystycznego;
- istnienie miejsc postoju pojazdów zlokalizowanych wokół atrakcyjnych turystycznie obszarów Nadleśnictwa oraz miejsc biwakowania nad jeziorami (Dziarg, Mała Niemka);
- funkcjonowanie ścieżki edukacyjnej „Gryżyńskie Uroczyska”;
- istnienie na terenie Nadleśnictwa Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego;
- obecność kompleksu łąk Dobrosułowskich.

Powyższe czynniki sprawiają, że Nadleśnictwo Bytnica stanowi atrakcyjny teren do uprawiania turystyki poznawczej i kwalifikowanej.

Dodatkowo, atrakcyjne tereny łowieckie Nadleśnictwa, a co za tym idzie liczne polowania organizowane w ośrodkach hodowli zwierzyny dla myśliwych cudzoziemców z zachowaniem polskiej tradycji kultury łowieckiej, przyczyniają się do popularyzacji terenów Nadleśnictwa wśród myśliwych z Europy Zachodniej (Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Bytnica na lata 2017-2026).

9.1.1. Szlaki turystyczne

W zasięgu terytorialnym oraz fragmentami przez grunty w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica przebiegają: szlaki piesze, znakowane trasy rowerowe, ścieżki konne, trasy nordic walking, trasa narciarska, szlaki tematyczne oraz ścieżka edukacyjna „Gryżyńskie Uroczyska”. Łącznie na obszarze w granicach Nadleśnictwa wyznaczonych zostało ok. 173,78 km⁸ szlaków turystycznych. Ponadto, na gruntach Nadleśnictwa wygospodarowano tereny na: pole biwakowe, wiatę nad jeziorem Gryżyńskim oraz miejsca postoju pojazdów.

⁸ Podana wartość odnosi się do łącznej długości szlaków w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica, z wyłączeniem pokrywających się odcinków różnych szlaków. Długości rzeczywiste szlaków w każdej z wyróżnionych kategorii podano w dalszej części tekstu.



Rys. 61. Szlaki turystyczne i ścieżka edukacyjna na terenie Nadleśnictwo Bytnica

Sieć szlaków turystycznych wyznaczonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica opracowano w oparciu o dostępne mapy turystyczne: „Lubuskie szlaki turystyczne” (wyd. Urząd Marszałkowski Województwa Lubuskiego), „Lubuskie szlaki nordic walking — Śladem kulturowym przez wieki” (wyd. Lubuska Regionalna Organizacja Turystyczna „LOTUR”), mapy szlaków tematycznych opracowane przy współudziale członków Oddziału Wojskowego PTTK w Krośnie Odrzańskim (wyd. OSIR Krosno Odrzańskie) oraz materiały i informacje uzyskane od pracowników Nadleśnictwa Bytnica.

Znakowane szlaki turystyczne

Szlaki piesze

W zasięgu terytorialnym, w tym również częściowo na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica wyznaczono szlaki piesze o łącznej długości 40,69 km. Przez teren Nadleśnictwa Bytnica przebiegają fragmenty znakowanych szlaków PTTK: czarnego (12,55 km; tereny Leśnictw: Błonie, Augustynka, Grabina), czerwonego (8,71 km; tereny Leśnictwa Morsko) oraz niebieskiego (19,42 km; tereny Leśnictw: Morsko, Biała Struga, Radnica, Szklarka).

Trasy rowerowe

W zasięgu terytorialnym, przede wszystkim po drogach publicznych biegnących przez kompleksy leśne Nadleśnictwa, wyznaczono trasy rowerowe o łącznej długości 54,12 km. Przez teren Nadleśnictwa Bytnica przebiegają fragmenty znakowanych szlaków PTTK: zielonego (4,99 km; odcinek wzdłuż wschodniej granicy Nadleśnictwa, Leśnictwo Błonie), czerwonego (3,77 km; odcinek wzdłuż wschodniej granicy Nadleśnictwa, Leśnictwo Grabina), niebieskiego (łącznie 27,35 km; poszczególne odcinki tras niebieskich przebiegają przez tereny Leśnictw: Kosobudki: 1,38 km, Augustynka i Błonie: 5,22 km, Radnica: 3,44 km oraz Morsko, Biała Struga, Radnica i Szklarka: 17,29 km), czarnego (18 km; tereny Leśnictw: Błonie, Augustynka, Grabina, Szklarka).

Pozostałe szlaki:

Ścieżki konne

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica wyznaczono szlaki konne o łącznej długości 51,47 km. W południowej części Nadleśnictwa szlaki przebiegają przez tereny leśne Leśnictw: Morsko i Radnica. We wschodniej części Nadleśnictwa, szlaki konne poprowadzono przez tereny leśne w granicach otuliny Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego, na obszarze Leśnictw: Augustynka, Błonie i Grabina.

Trasa narciarska

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica wyznaczono trasę narciarską o łącznej długości 3,79 km. Trasa narciarska przy ośrodku Anapausis, biegnie częściowo po trasie ścieżki edukacyjnej „Gryżyńskie Uroczyska”. Brak aktualnych danych o funkcjonowaniu trasy.

Trasy nordic walking

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica wyznaczono trasy nordic walking o łącznej długości 11,77 km. W granicach Nadleśnictwa, na terenie Leśnictwa Morsko, biegnie trasa niebieska — „Szlak Piastowski” (9,30 km) oraz niewielki fragment trasy czerwonej — „Trasa Nadodrzańska” (2,46 km). Trasy te powstały w ramach projektu współfinansowanego przez Ministerstwo Sportu i Turystyki.

Inne szlaki PTTK

W zasięgu terytorialnym, przede wszystkim po drogach publicznych biegnących przez kompleksy leśne Nadleśnictwa, wyznaczono ponadto szlaki tematyczne. Spośród 9 szlaków wytyczonych przez Oddział Wojskowy PTTK w Krośnie Odrzańskim, przez teren Nadleśnictwa przebiegają fragmenty następujących: Szlak 1 — Leśny (15,67 km; teren Leśnictwa Morsko, następnie wzdłuż zachodniej granicy Nadleśnictwa — Leśnictwa Morsko i Biała Struga), Szlak 2 — Przeszłości (9,16 km; teren Leśnictwa Morsko), Szlak 6 — Szklany (35,40 km; fragmenty terenu wszystkich Leśnictw w Obrębie Leśnym Grabina), Szlak 8 — Odry i Bieli (1,92 km; fragment południowo-zachodniej granicy Nadleśnictwa, Leśnictwo Morsko), Szlak 9 — Słowiański (22,39 km; teren Leśnictw: Morsko, Radnica, Szklarka).

9.1.2. Obiekty zagospodarowania turystycznego

Zestawienie obiektów zagospodarowania turystycznego na gruntach Nadleśnictwa Bytnica przedstawiono w Tabeli 116.



Fot. 103. Miejsce postoju pojazdów
(fot. B. Iwaniuk)



Fot. 104. Wiata w Leśnictwie Augustynka
(fot. B. Iwaniuk)



Fot. 105. Ławostoly (fot. B. Iwaniuk)

Tabela 116. Obiekty turystyczne na terenie Nadleśnictwa Bytnica

| Leśnictwo | Oddz., pododdz. | Opis obiektu |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| OBRĘB GRABINA | | |
| Biała Struga | 99a | Miejsce postoju pojazdów |
| | 145g | Miejsce wypoczynku |
| Szkłarka | 166d | Miejsce wypoczynku |
| | 278d | Miejsce postoju dla wędkarzy |
| Morsko | 188f/189f | Obozowisko harcerskie |
| | 158t | Pole biwakowe |
| | 158t/159j | Miejsce postoju dla wędkarzy |
| | 158w | Plaża |
| | 188l | Miejsce postoju dla wędkarzy |
| | 218g | Miejsce postoju dla wędkarzy |
| | 333l | Projektowany punkt widokowy |
| | 221h/221j/ 221l/221m/ 221n/221o | Ośrodek wczasowo-wypoczynkowy |
| 221n | Plaża | |
| OBRĘB GRZYŻYNA | | |
| Kosobudz | 88l | Pole biwakowe |
| | 88j | Miejsce postoju pojazdów |
| | 88j | Plaża |
| Smolarnia | 201o | Miejsce wypoczynku |
| Augustynka | 312c | Miejsce postoju pojazdów |
| | 312n | Zadaszenie |
| | 330k | Miejsce postoju pojazdów |
| | 344b | Wiata |
| | 344b | Plaża |
| | 344j | Pole biwakowe |
| | 344a/344b/ 344c/330l | Ośrodek wczasowo-wypoczynkowy |
| 346m | Zadaszenie | |
| Garbowo | 296g/296h | Projektowane miejsce postoju pojazdów |
| | 306a | Projektowany punkt widokowy |
| | 296h | Projektowany plac rekreacyjny |
| | 324f/324k | Miejsce postoju pojazdów |

9.2 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.

Edukacja leśna społeczeństwa realizowana jest w różnej formie od początku istnienia Nadleśnictwa Bytnica. W tym czasie wypracowany został poprawny wzorzec funkcjonowania edukacji w warunkach Nadleśnictwa. Priorytetowym zadaniem jest edukacja prowadzona wśród dzieci i młodzieży. Innymi grupami odbiorców są: lokalna społeczność, nauczyciele, turyści oraz zagraniczni myśliwi (Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Bytnica na lata 2017-2026).

Edukacja przyrodniczo-leśna prowadzona przez Nadleśnictwo Bytnica skupiała się (i w dalszym ciągu będzie się skupiała) przede wszystkim na następujących założeniach:

- obiorcą edukacji leśnej w Nadleśnictwie będą głównie miejscowe szkoły;
- edukacja leśna skanalizowana zostanie głównie na ścieżce edukacyjnej, terenach Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego oraz terenach leśnych Nadleśnictwa;
- podjęte zostaną działania edukacyjne w zakresie promocji łowiectwa jako formy ochrony środowiska naturalnego (w tym działania z partnerami zagranicznymi);
- kontynuowane będą akcje o tematyce leśnej i przyrodniczej (np.: „Czysty Las”, „Sprzątanie Świata”, „Wiosna bez płomieni”);
- zwiększony zostanie udział Nadleśnictwa we wspólnych imprezach edukacyjnych organizowanych przez szkoły i instytucje zewnętrzne.

Wśród dotychczasowych projektów realizowanych w ramach działalności edukacyjnej Nadleśnictwa wymienić należy:

- spotkania pracowników Służby Leśnej (w formie pogadank i prelekcji) z dziećmi i młodzieżą w szkołach i w terenie przybliżające wielofunkcyjną rolę lasu i specyfikę pracy leśnika;
- współpracę myśliwych w prowadzeniu edukacji przyrodniczo-leśnej;
- organizowanie terenowych wycieczek ornitologicznych, szkolnych wycieczek rowerowych,
- organizowanie warsztatów dla nauczycieli prezentujących ofertę edukacyjną Nadleśnictwa;
- prenumeratę czasopisma dla szkół „Poznajemy Las”;
- budowę platformy obserwacyjnej na łąkach Dobrosułowskich;
- wydanie filmów: „Bytnicka Kraina Jelenia”, „Łowiectwo między kulturą a tradycją”, „Rykwisko w Smolarni”;
- współudział w organizacji akcji edukacyjnych (m. in.: „Święto Drzewa”, „Dzień Ziemi”, „Sprzątanie świata”, „Czysty las”, „Europejskie Dni Ptaków”);
- współudział w organizacji konkursów ekologicznych o tematyce leśnej i przyrodniczej (m. in.: „Wiosna bez płomieni”, Międzynarodowy Konkurs „Young People in European Forest”);
- organizację Festiwalu Kultury Łowieckiej (Festiwal Łowiecki, Festyn Łowiecki);
- utworzenie ścieżki edukacyjnej „Gryżyńskie Uroczyska” w 1998 r.;
- uruchomienie strony internetowej Nadleśnictwa;
- uruchomienie fanpage Nadleśnictwa na Facebook;
- zaprojektowanie logo Nadleśnictwa nawiązującego do tradycji łowieckich;
- adaptacja budynku Nadleśnictwa do celów edukacji przyrodniczo-leśnej (tablice edukacyjne);
- wydanie albumu edukacyjnego „Ludzie dla lasu, lasy dla ludzi” z okazji 20-lecia istnienia Nadleśnictwa.



Fot. 106. Festiwal Kultury Łowieckiej
(fot. Ł. Wojciechowski)



Fot. 107. Działalność edukacyjna Nadleśnictwa
(fot. M. Kudlak)

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się wiele interesujących miejsc, budowli oraz zabytków, opisanych w Programie Ochrony Przyrody, które wpływają na zwiększenie atrakcyjności turystycznej obszaru Nadleśnictwa.

Do obiektów edukacji leśnej znajdujących się na gruntach pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica należą:

- ścieżka edukacyjna „Gryżyńskie Uroczyska”;
- wiata nad jeziorem Kałek w Gryżynie;
- lasy Nadleśnictwa Bytnica;
- siedziba Nadleśnictwa wraz z salą narad wykorzystywaną do celów edukacyjnych;
- Gryżyński Park Krajobrazowy;
- pomniki przyrody;
- użytki ekologiczne;
- obszary Natura 2000;
- obiekty kultury materialnej: grodzisko w Gostchorzu, park dworski w Grabinie, park dworski w Gryżynie;
- szkółka leśna w Smolarach Bytnickich;
- kwatery łowieckie w Smolarach Bytnickich i Gryżynie;
- „Śniadaniska” w Leśnictwach: Biała Struga, Smolarnia, Grabina;
- obiekty turystyczne: miejsca postoju pojazdów, plaże, obóz harcerski, pole biwakowe nad jeziorem Dziarg w Kosobudzu, ośrodki wypoczynkowe, miejsca postoju dla wędkarzy, drogi udostępnione dla wędkarzy i ruchu publicznego.

Do obiektów edukacji leśnej innych podmiotów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica należą:

- Gminne Centrum Kultury w Bytnicy;
- Zespół Edukacyjny w Bytnicy — pałac klasycystyczny w stylu barokowym z VIII w. w miejscowości Bytnica;
- Szkoła Podstawowa w Radnicy;
- Zespół Szkół w Krośnie Odrzańskim;
- Zespół Szkół Specjalnych w Krośnie Odrzańskim;
- Przedszkole nr 1, 3, 4 w Krośnie Odrzańskim;
- Plac 700-lecia w Bytnicy;
- samorządowe obiekty edukacyjne: biblioteki wiejskie w Bytnicy i Budachowie, Biblioteka Publiczna Miasta i Gminy Krosno Odrzańskie;

- trasy turystyczne: szlaki turystyczne, trasy rowerowe, ścieżka Nordic Walking, ścieżki konne, trasa narciarska, projektowana trasa crossowa;
- ośrodki wypoczynkowe w Gryżynie, Łochowicach, Kosobudzu, Gostchorzu;
- gospodarstwa agroturystyczne (np.: gospodarstwo agroturystyczne „Ranczo” w miejscowości Gryżyna — pokazowa zagroda konika polskiego i owcy wrzosówki);
- inne obiekty o charakterze kulturowym: pałac myśliwski rodziny Hohenzollernów z I połowy XIX w. wraz z zabytkowym parkiem w miejscowości Gryżyna, barokowy dwór szlachecki rodziny Żychlińskich z I połowy XVIII w. w miejscowości Grabin.

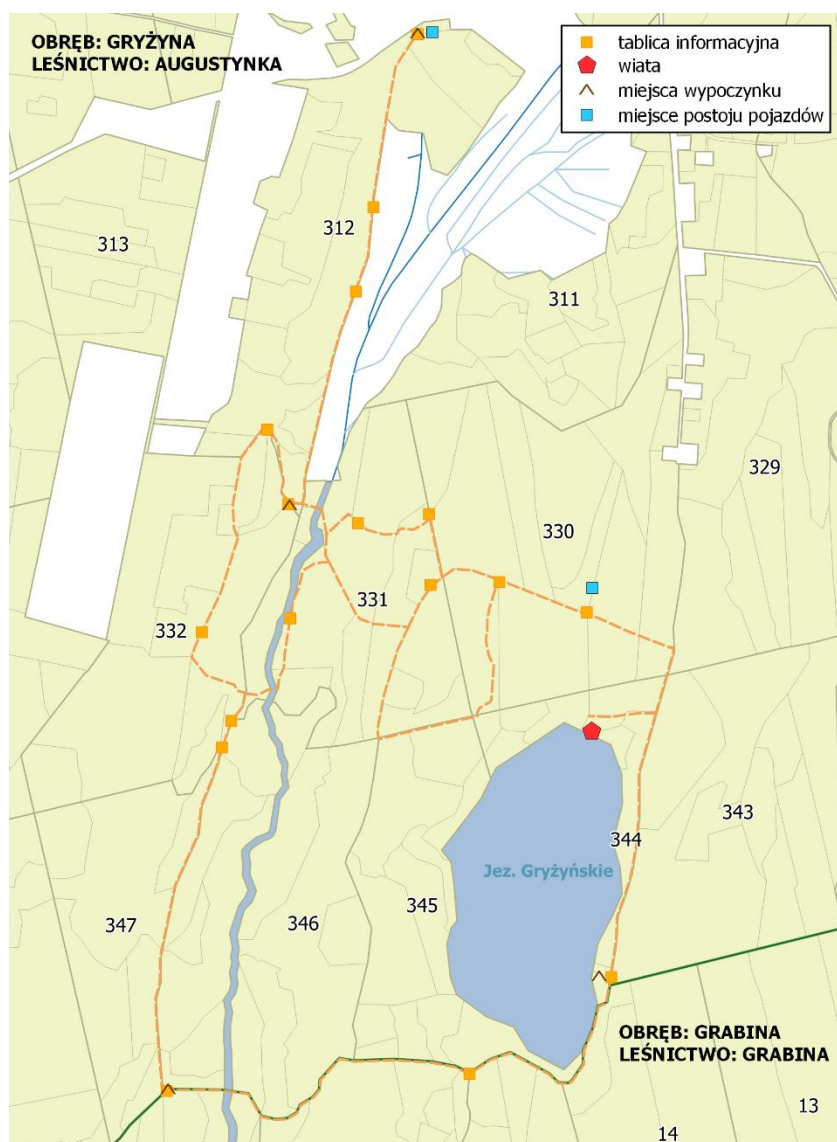
Atrakcyjność obszarów Nadleśnictwa Bytnica daje turystom możliwość korzystania z różnych form wypoczynku, takich jak: wycieczki piesze i rowerowe, grzybobranie, wędkarstwo, plażowanie, jazda konna, myślistwo i wiele innych.

Wśród aktualnych i potencjalnych partnerów edukacji ekologicznej społeczeństwa należy wymienić:

- placówki oświatowe w Bytnicy, Krośnie Odrzańskim i Radnicy;
- administrację Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego (jednostka nadrzędna: Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Lubuskiego);
- jednostki samorządu terytorialnego: gminy: Bytnica, Krosno Odrzańskie; sołectwa: Bytnica, Radnica, Łochowice, Gryżyna; starostwo powiatowe w Krośnie Odrzańskim;
- organizacje i stowarzyszenia branżowe: Stowarzyszenie Inżynierów Techników Leśnictwa i Drzewnictwa, Liga Ochrony Przyrody, Polski Związek Łowiecki;
- instytucje lokalne: parafia rzymsko-katolicka, Ochotnicze Straże Pożarne, policja;
- inne jednostki organizacyjne Lasów Państwowych: RDLP w Zielonej Górze, Ośrodek Edukacji Przyrodniczo-Leśnej w Jeziorach Wysokich, sąsiednie Nadleśnictwa (Krosno, Cybinka, Świebodzin);
- organizacje związane z łowiectwem: miejscowi myśliwi związani z PZŁ, niemieckie stowarzyszenie łowieckie Kreisjagdverband Spree-Neiße/Cottbus e.V., koło łowieckie „Dzik” Krosno Odrzańskie;
- organizacje ekologiczne: Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków, Klub Przyrodników, Towarzystwo Przyjaciół Gryżyny;
- inne organizacje, stowarzyszenia i instytucje regionalne i ogólnokrajowe;
- regionalne media: telewizja, radio, prasa;
- uczelnie wyższe: Uniwersytet Zielonogórski, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu.

Na terenie Nadleśnictwa Bytnica sztandarową funkcję edukacyjną pełni ścieżka edukacyjna „Gryżyńskie Uroczyska”. Ścieżka, przeznaczona do ruchu pieszego, prowadzi przez najbardziej urozmaicone fragmenty Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego. O jej atrakcyjności, obok urozmaiconej polodowcowej rzeźby terenu, świadczy również lokalizacja przy miejscowości wypoczynkowej (Gryżyna) w głębi rozległego kompleksu Puszczy Rzepińskiej.

Ścieżka o długości 8 882,06 m złożona jest z kilku miejscami przecinających się oraz w znacznej części nakładających na siebie tras. Taki układ trasy pozwala na możliwość wyboru wielu wariantów przejścia ścieżki (pod kątem tematyki, długości, trudności i czasu przejścia).



Rys. 62. Ścieżka edukacyjna „Gryżyńskie Uroczyska”

Przykładowe trasy:

- trasa najdłuższa, obejmująca przejście od miejsca postoju pojazdów w miejscowości Gryżyna poprzez wąwozy, mostek 5, dokoła jeziora Gryżyńskiego, przystanek przy wiacie i powrót do miejsca postoju pojazdów — przejście obejmuje 16 tablic edukacyjnych;
- trasa krótsza o przebiegu jw. z tym, że zakończenie następuje na przystanku przy wiacie;
- trasa od parkingu przed ośrodkiem wypoczynkowym poprzez wąwozy i przejście dookoła jeziora Gryżyńskiego;
- trasa od ośrodka wypoczynkowego poprzez wąwozy i powrót wzdłuż Gryżynki;
- trasa od ośrodka wypoczynkowego i przejście trasą spacerową.



Fot. 108. Ścieżka edukacyjna w Leśnictwie Augustynka (fot. G. Sawko)



Fot. 109. Ścieżka edukacyjna „Gryżyńskie Uroczyska” w Leśnictwie Augustynka (fot. Ł. Wojciechowski)

Dla potrzeb turystów ścieżka edukacyjna została wyposażona w następujące elementy tzw. małej architektury:

- tablice informacyjne i edukacyjne — 17 szt.;
- witacz — 2 szt.;
- wiata duża — 1 szt.;
- wiata mała (zadaszenie) — 2 szt.;
- ławostoły — 9 kompletów (6 w wiacie, 2 w zadaszeniu, 1 wolnostojący);
- ławki — 8 szt.;
- mostki — 5 szt.;
- kładka — 1 szt. (4 fragmenty o łącznej długości 45 mb);
- poręcze i barierki (zabezpieczające przed upadkiem i ułatwiające poruszanie się po stoku) — łącznie 25 mb;
- kierunkowskazy — 8 szt.;
- kosze na śmieci — 6 szt.;
- miejsce postoju pojazdów — 2 szt.

Dotychczasowe działania z zakresu edukacji przyrodniczo-leśnej Nadleśnictwa prowadzone były w oparciu o zapisy I Programu edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Bytnica na lata 2003- 2006 oraz II Programu edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Bytnica na lata 2007- 2016. Zaplanowane w Programach zadania realizowane były zgodnie z przyjętym harmonogramem w ramach posiadanych środków finansowych własnych, jak i otrzymanych dotacji budżetowych.

Aktywną częścią Programu jest Kronika, gdzie gromadzone są roczne sprawozdania z działalności edukacyjnej Nadleśnictwa, obejmujące: formy edukacji wraz z frekwencją osób korzystających, informacje dotyczące podmiotów współpracujących w zakresie edukacji oraz pracowników Nadleśnictwa zaangażowanych w działania edukacyjne, jak również koszty poniesione na cele edukacji.

Działalność edukacyjną Nadleśnictwa w minionym okresie, biorąc pod uwagę zakres realizowanych działań oraz współpracę z innymi podmiotami, należy ocenić bardzo dobrze. Wypracowane standardy edukacji przyrodniczo-leśnej oraz sposoby jej realizacji stawiają Nadleśnictwo na wysokim poziomie.

W kolejnych latach, działalność edukacyjna oraz współpraca z samorządami, szkołami oraz innymi partnerami będzie kontynuowana, a podstawę do prowadzenia działań stanowi nowy III Program edukacji leśnej społeczeństwa na lata 2017-2026, zatwierdzony przez Dyrektora RDLP w Zielonej Górze.

10. PRZEBIEG PRAC

10.1 ZGODNOŚĆ PROWADZONYCH PRAC Z OBOWIĄZUJĄCYMI WYTYCZNYMI

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Bytnica został wykonany zgodnie z zapisami zawartymi w ustawie o lasach z dnia 28.09.1991 r. (z póź. 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 13 listopada 2014 r. w Bytnicy.

10.2 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 Bytnica. Prace terenowe prowadzono w latach 2015-2016.

Prace kameralne — rozpoczęto jesienią 2015 r. Obejmowały następujące czynności:

- usystematyzowanie informacji zawartych w raptularzach terenowych i opisach taksacyjnych;
- zebranie danych o elementach środowiska przyrodniczego terenu Nadleśnictwa Bytnica;
- 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 Bytnica;
- sporządzenie map tematycznych.

Program Ochrony Przyrody opracowała: mgr inż. Barbara Iwaniuk.

Mapy (Rys.) do Programu Ochrony Przyrody opracowała: mgr inż. Katarzyna Szyca.

Mapy walorów przyrodniczo-kulturowych opracował mgr inż. Maciej Szneidrowski.

Nadzór i kontrolę nad całością prac sprawował Dyrektor Wydziału Urządzania Lasu i Ochrony Przyrody TAXUS UL w Warszawie mgr inż. Bogusław Borusiewicz.

11. SYNTEZA WALORÓW PRZYRODNICZYCH NADLEŚNICTWA BYTNICA

I. Parki krajobrazowe

1. Gryżyński Park Krajobrazowy o powierzchni 3 065,90 ha, z czego:
 - a) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica 2 272,22 ha;
 - b) na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica 1 757,50 ha.

II. Obszary Chronionego Krajobrazu

1. Obszar Chronionego Krajobrazu „16-Puszcza nad Pliszką” o powierzchni 32 244 ha, z czego:
 - a) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica 4 253,87 ha;
 - b) na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica 3 593,99 ha.
2. Obszar Chronionego Krajobrazu „18-Krośnieńska Dolina Odry” o powierzchni 13 265 ha, z czego:
 - a) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica 924,45 ha;
 - b) na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica 412,85 ha.

III. Obszary Natura 2000

1. PLB080004 „Dolina Środkowej Odry” o powierzchni 33 677, 79 ha, z czego:
 - a) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica 870,06 ha;
 - b) na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica 313,88 ha.
2. PLH080011 „Dolina Pliszki” o powierzchni 5 033,9 ha, z czego:
 - a) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica 517,09 ha;
 - b) na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica 437,58 ha.
3. PLH080028 „Krośnieńska Dolina Odry” o powierzchni 19 202,47 ha, z czego:
 - a) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica 776,79 ha;
 - b) na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica 308,07 ha.
4. PLH080034 „Bytnica” o powierzchni 33,89 ha, z czego:
 - a) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica 33,89 ha;
 - b) na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica 2,11 ha.
5. PLH080035 „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach” o powierzchni 29,7 ha, z czego:
 - a) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica 29,70 ha;
 - b) na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica 12,34 ha.
6. PLH080037 „Lasy Dobrosułowskie” o powierzchni 11 192,8 ha, z czego:
 - a) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica 1 707,86 ha;
 - b) na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica 1 496,61 ha.
7. PLH080042 „Stara Dąbrowa w Korytach” o powierzchni 1 630,39 ha, z czego:
 - a) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica 24,07 ha;
 - b) na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica 19,96 ha.
8. PLH080067 „Rynna Gryżyny” o powierzchni 1 336, 84 ha, z czego:
 - a) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica 1 144,18 ha;
 - b) na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica 763,59 ha.

IV. Użytki ekologiczne

1. „Pod Orłem” o powierzchni 3,73 ha;
2. „Żurawie” o powierzchni 14,78 ha;
3. „Sucha Niemka” o powierzchni 4,16 ha;
4. „Olszyny” o powierzchni 4,51 ha;
5. „Grabina” o powierzchni 21,46 ha;
6. „Gryżyński Wąwóz” o powierzchni 3,76 ha;
7. „Kijewo” o powierzchni 9,69 ha.

V. Pomniki przyrody

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica zlokalizowanych jest 5 pomników przyrody (4 w formie alei dębowych, 1 powierzchniowy – „Czapliniec”).

VI. Siedliska przyrodnicze

Na gruntach Nadleśnictwa Bytnica stwierdzono 20 typów (23 podtypy) siedlisk przyrodniczych, na łącznej powierzchni 577,99 ha, w tym: siedliska przyrodnicze nieleśne – 104,47 ha (powierzchniowo – 96,57 ha, punktowo – 7,90 ha), a siedliska przyrodnicze leśne – 473,52 ha (powierzchniowo – 450,20 ha, punktowo – 23,32 ha).

VII. Ochrona strefowa

Na gruntach Nadleśnictwa Bytnica wyznaczono 7 stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania, ustanowionych dla gatunków zwierząt objętych ochroną strefową: 6 dla bielika *Haliaeetus albicilla*, 1 dla kani rudej *Milvus milvus*.

VIII. Ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt

Na gruntach Nadleśnictwa Bytnica stwierdzono występowanie 5 gatunków grzybów oraz 29 gatunków roślin objętych ochroną gatunkową (ścistą i częściową). 26 taksonów wśród stwierdzonych na terenie Nadleśnictwa Bytnica posiada status gatunków rzadkich w skali obszaru RDLP Zielona Góra.

Na gruntach Nadleśnictwa Bytnica stwierdzono występowanie minimum 182 gatunków zwierząt objętych ochroną gatunkową.

12. LITERATURA

- Bielinis-Kopeć B. (red.).** Zamki, dwory i pałace województwa lubuskiego. Zielona Góra 2008.
- Brzeziecki B.:** Zasady zakładania i pielęgnowania leśnych stref ekotonowych, Warszawa 2001.
- Dembek W.:** Kryteria bioróżnorodności i współczesne dylematy jej ochrony. I Kongres Nauk. Rolniczych Nauka Praktyce. Puławy 14-15 maja 2009.
- Dokumentacja** siedliskowa Nadleśnictwa Bytnica dla obrębów: Grabina, Gryżyna. Stan na 01.01.2005 r. Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej. Oddział w Poznaniu.
- 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].
- Garbacz K.:** Przewodnik po zabytkach województwa lubuskiego. Tom 1. PDN. Zielona Góra 2014.
- Głowaciński Z.(red.):** Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce, PAN Instytut Ochrony Przyrody, Kraków 2002 .
- Głowaciński Z.:** Polska Czerwona Księga Zwierząt — Kręgowce, Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa 2001.
- Głowaciński Z., J. Nowacki (red.):** Polska Czerwona Księga Zwierząt — Bezkręgowce, Instytut Ochrony Przyrody PAN Kraków, Akademia Rolnicza im. A. Cieszkowskiego Poznań, Kraków 2004.
- Grzywacz A:** Grzyby leśne — Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa 1988.
- 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” [MOŚZNIŁ, 1996].
- Jermaczek A., Maciantowicz M. (red.).** Przyroda Ziemi Lubuskiej. Wydawnictwo Klubu Przyrodników, Świebodzin 2005.
- Jędrzejewski W. i in.:** Projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Natura 2000 w Polsce. Opracowanie wykonane dla Ministerstwa Środowiska w ramach realizacji programu Phare PL0105.02. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2005.
- Jędrzejczak W., Ławreszuk D.:** Ochrona łączności ekologicznej w Polsce, ZBS PAN Białowieża, 2009.
- 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.

- Kiewlicz D.:** W poszukiwaniu drugiego Bielinka. Forum. Chrońmy Przyrodę Ojczystą, 2014-09-29.
- 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].
- Kudlak M.:** Wpływ planu urządzenia lasu na ptaki ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000 i gatunków priorytetowych na terenie Nadleśnictwa Bytnica, SGGW, Warszawa 2009.
- 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 (red.):** 20 lat. Gryżyński Park Krajobrazowy. Monografia przyrodnicza. Gorzów Wielkopolski, Zielona Góra, 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.
- Niemiec P.:** Metoda Sobańskiego w aspekcie łowieckim. Brać Łowiecka 7/2007, s. 24-26.
- Opis** ogólny lasów Nadleśnictwa — Elaborat. Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Bytnica. Obręby: Grabina, Gryżyna. Na okres od 1 stycznia 2007 r. do 31 grudnia 2016 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział Poznań. 2007.
- 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 Bytnica. Obręby: Grabina, Gryżyna. Na okres od 1 stycznia 2007 r. do 31 grudnia 2016 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział Poznań. 2007.

Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035.

Projekt Planu Ochrony Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 „Dolina Środkowej Odry” (kod obszaru: PLB080004). Krameko Sp. z o.o., Kraków, 2010.

Projekt Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach” PLH080035 w województwie lubuskim Klub Przyrodników. Świebodzin 2015.

Projekt Programu edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Bytnica na lata 2017-2026. Nadleśnictwo Bytnica, 2016.

Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) 2016/1141 z dnia 13 lipca 2016 r. przyjmujące wykaz inwazyjnych gatunków obcych uznanych za stwarzające zagrożenie dla Unii zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1143/2014.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 1143/2014 z dnia 22 października 2014 r. w sprawie działań zapobiegawczych i zaradczych w odniesieniu do wprowadzania i rozprzestrzeniania inwazyjnych gatunków obcych.

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 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].

Solarz W.: Przyczyny i skutki inwazji biologicznych na świecie i w Polsce. [w:] Obce gatunki w lasach. Studia i materiały Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej. R. 14. Zeszyt 33/4/2012. 2012 Rogów.

Stańko R. i in.: Dokumentacja przyrodnicza projektowanego rezerwatu przyrody „Mechowisko Kosobudki”. Wykonano w ramach projektu: „Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodogłacjalnym krajobrazie Polski północnej”. Klub Przyrodników. Świebodzin 2014.

Szymańska-Dereń M. Kościoły zrębowe i szkieletowe województwa lubuskiego. Zielona Góra. 2009.

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. 2015 nr 0 poz. 1651].

Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym [Dz.U. 2015 poz. 1092].

Ustawa Prawo ochrony środowiska [Dz.U. z 2001 r. nr 62, poz. 627 z póź. zm.].

Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych [Dz. U. 2015 nr 0 poz. 909 z póź. zm.].

Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. [Dz. U. 2014 nr 0 poz. 1153 z póź. zm.].

Ustawa z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie [Dz. U. z 2015 r. nr 0 poz. 2168 z póź. zm.].

Ustawa z dnia 6 lipca 2001 r. o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju [Dz. U. z 2003 r. nr 113 poz. 1068 z póź. zm.].

Wesoły W., Niemiec P.: Metoda Sobańskiego skutecznym sposobem zwiększania bioróżnorodności w lasach na przykładzie Nadleśnictwa Bytnica. Zarządzanie Ochroną Przyrody w Lasach. Rocznik 2008, Tom 02, s. 30-37.

Witkowska-Żuk L.: Atlas roślinności lasów, Multico, 2008.

Woś A.: Klimat Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2010.

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.

Zajac A., Zajac M.: Atlas rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce. Distribution Atlas of Vascular Plants in Poland. Kraków 2001.

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, 2006.

Zielony R., Kliczkowska A.: Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010, Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, 2012.

Dodatkowo:

- Instrukcja Ochrony Lasu, ORWLP Bedoń, 2011
- Instrukcja Urządzenia Lasu, ORWLP Bedoń, 2011
- Krajowy Program Zwiększania Lesistości (1995; 2014)
- 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 2015
- 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.zielonagora.lasy.gov.pl
- <http://www.bytnica.zielonagora.lasy.gov.pl/>
- www.natura2000.gdos.gov.pl
- www.gorzow.rdos.gov.pl
- <http://www.iop.krakow.pl/>
- <http://www.kp.org.pl/>
- www.gios.gov.pl
- www.bytnica.pl
- <http://www.ziemialubuska.pl>
- <http://lubuskie.pl>
- <http://www.oldmapsonline.org/>
- www.pgi.gov.pl

- www.polskiezabytki.pl
- www.lwkz.pl
- www.lochowice.friko.pl
- www.nid.pl
- www.griesel-gryzyna.eu

13. SPIS TABEL I RYSUNKÓW

13.1 TABELE

| | |
|--|----|
| Tabela 1. Porównanie wybranych cech drzewostanów Nadleśnictwa Bytnica (źródło: RDLP Zielona Góra — www.zielonagora.lasy.gov.pl ; Lasy Państwowe — Raport o stanie lasów w Polsce 2014; Bank Danych o Lasach)..... | 27 |
| Tabela 2. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Bytnica wg grup i rodzajów użytków gruntowych oraz kategorii użytkowania | 31 |
| Tabela 3. Struktura użytkowania gruntów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica (źródło: PODGiK) | 32 |
| Tabela 4. Liczba i wielkość kompleksów leśnych na terenie Nadleśnictwa Bytnica..... | 34 |
| Tabela 5. Zestawienie zbiorcze istniejących form ochrony przyrody w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica..... | 35 |
| Tabela 6. Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego | 37 |
| Tabela 7. Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu otuliny Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego | 37 |
| Tabela 8. Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu OChK „16-Puszcza nad Pliszką | 43 |
| Tabela 9. Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu OChK „18-Krośnieńska Dolina Odry | 45 |
| Tabela 10. Obszary Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Bytnica | 49 |
| Tabela 11. Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu OSO „Dolina Środkowej Odry” | 51 |
| Tabela 12. Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy 92I43IEWG występujące na terenie OSO „Dolina Środkowej Odry” oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2015-08) | 52 |
| Tabela 13. Zestawienie przedmiotów ochrony obszaru PLB080004 „Dolina Środkowej Odry” (Projekt Planu Ochrony Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 „Dolina Środkowej Odry”, 2010; SDF 2015-08)..... | 55 |
| Tabela 14. Zadania ochronne dla obszaru PLB080004 „Dolina Środkowej Odry” na gruntach Nadleśnictwa Bytnica (Projekt Planu Ochrony Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 „Dolina Środkowej Odry”, 2010; SDF 2015-08)..... | 57 |
| Tabela 15. Siedliska przyrodnicze występujące na terenie SOO „Dolina Pliszki” oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2016-09)..... | 59 |
| Tabela 16. Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie SOO „Dolina Pliszki” oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2016-09) | 59 |
| Tabela 17. Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu SOO „Dolina Pliszki” | 61 |
| Tabela 18. Zestawienie przedmiotów ochrony obszaru PLH080009 „Dolina Pliszki” (zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 10 stycznia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pliszki PLH080011; zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 4 października 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pliszki PLH080011; SDF 2016-09)..... | 62 |
| Tabela 19. Zadania ochronne dla obszaru PLH080011 „Dolina Pliszki” na gruntach Nadleśnictwa Bytnica (zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 10 stycznia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pliszki PLH080011; zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 4 października 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pliszki PLH080011; SDF 2016-09) | 65 |
| Tabela 20. Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie SOO „Krośnieńska Dolina Odry” oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2014-04).... | 68 |
| Tabela 21. Siedliska przyrodnicze występujące na terenie SOO „Krośnieńska Dolina Odry” oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2014-04)..... | 69 |
| Tabela 22. Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu SOO „Krośnieńska Dolina Odry” | 70 |
| Tabela 23. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009I147IWE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92I43IEWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków występujące na terenie SOO „Bytnica” oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2014-04) | 71 |
| Tabela 24. Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu SOO „Bytnica” | 72 |

| | |
|---|-----|
| Tabela 25. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EEG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków (SDF 2014-04) | 74 |
| Tabela 26. Wykaz wydziałów położonych w zasięgu SOO „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach” | 74 |
| Tabela 27. Zestawienie przedmiotów ochrony PLH080035 „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach” (Projekt Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach” PLH080035 w województwie lubuskim, 2015; SDF 2014-04) | 75 |
| Tabela 28. Zadania ochronne dla obszaru PLH080035 „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach” na gruntach Nadleśnictwa Bytnica (Projekt Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach PLH080035 w województwie lubuskim, 2015; SDF 2014-04) | 76 |
| Tabela 29. Wykaz wydziałów położonych w zasięgu SOO „Lasy Dobrosułowskie” | 78 |
| Tabela 30. Siedliska przyrodnicze występujące na terenie SOO „Lasy Dobrosułowskie” oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2016-04) | 79 |
| Tabela 31. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EEG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków (SDF 2016-04) | 79 |
| Tabela 32. Zestawienie przedmiotów ochrony obszaru PLH080037 „Lasy Dobrosułowskie” (zarządzenie nr 28/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 9 października 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Dobrosułowskie PLH080037; zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 11 kwietnia 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH080037 „Lasy Dobrosułowskie; SDF 2016-04) | 82 |
| Tabela 33. Zadania ochronne dla obszaru PLH080037 „Lasy Dobrosułowskie” na gruntach Nadleśnictwa Bytnica (zarządzenie nr 28/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 9 października 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Dobrosułowskie PLH080037; zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 11 kwietnia 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH080037 „Lasy Dobrosułowskie; SDF 2016-04) | 83 |
| Tabela 34. Siedliska przyrodnicze występujące na terenie SOO „Stara Dąbrowa w Korytach” oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2014-04) | 85 |
| Tabela 35. Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie SOO „Stara Dąbrowa w Korytach” oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2014-04) | 86 |
| Tabela 36. Wykaz wydziałów położonych w zasięgu SOO „Stara Dąbrowa w Korytach” | 86 |
| Tabela 37. Siedliska przyrodnicze występujące na terenie SOO „Rynna Gryżyny” oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2014-04) | 88 |
| Tabela 38. Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie SOO „Rynna Gryżyny” oraz uznane za przedmiot ochrony na terenie obszaru (SDF 2014-04) | 88 |
| Tabela 39. Wykaz wydziałów położonych w zasięgu SOO „Rynna Gryżyny” | 89 |
| Tabela 40. Wykaz siedlisk przyrodniczych (poligonowych i punktowych) na gruntach Nadleśnictwa Bytnica | 91 |
| Tabela 41. Zestawienie siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Bytnica, w granicach Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk (SOO), wyznaczanych w ramach europejskiej sieci Natura 2000 | 92 |
| Tabela 42. Zestawienie siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Bytnica, poza granicami Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk (SOO) | 96 |
| Tabela 43. Zestawienie wyników inwentaryzacji martwego drewna w Nadleśnictwie Bytnica | 117 |
| Tabela 44. Wykaz użytków ekologicznych na gruntach Nadleśnictwa Bytnica | 119 |
| Tabela 45. Pomniki przyrody na terenie Nadleśnictwa Bytnica | 128 |
| Tabela 46. Wykaz istniejących pomników przyrody w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica (Weryfikacja i aktualizacja informacji przestrzennej i opisowej o pomnikach przyrody i użytkach ekologicznych na terenie Polski, GDOŚ, 2015) | 131 |
| Tabela 47. Wykaz istniejących pomników przyrody w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica (Weryfikacja i aktualizacja informacji przestrzennej i opisowej o pomnikach przyrody i użytkach ekologicznych na terenie Polski, GDOŚ, 2015) | 136 |

| | |
|--|-----|
| Tabela 48. Wykaz istniejących pomników przyrody w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica (Weryfikacja i aktualizacja informacji przestrzennej i opisowej o pomnikach przyrody i użytkach ekologicznych na terenie Polski, GDOŚ, 2015)..... | 139 |
| Tabela 49. Wykaz istniejących pomników przyrody w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica (Weryfikacja i aktualizacja informacji przestrzennej i opisowej o pomnikach przyrody i użytkach ekologicznych na terenie Polski, GDOŚ, 2015)..... | 143 |
| Tabela 50. Wykaz istniejących pomników przyrody w zarządzie Nadleśnictwa Bytnica (Weryfikacja i aktualizacja informacji przestrzennej i opisowej o pomnikach przyrody i użytkach ekologicznych na terenie Polski, GDOŚ, 2015)..... | 148 |
| Tabela 51. Wykaz chronionych gatunków grzybów i roślin występujących na gruntach Nadleśnictwa Bytnica | 151 |
| Tabela 52. Wykaz ważniejszych chronionych gatunków zwierząt występujących na terenie Nadleśnictwa Bytnica..... | 155 |
| Tabela 53. Wykaz gatunków z Załączników DP/DS., poza granicami obszarów Natura 2000 (tab. XXII, IUL) | 157 |
| Tabela 54. Lista gatunkowa ptaków Nadleśnictwa Bytnica (źródło: Kudlak, 2009, zmienione)..... | 158 |
| Tabela 55. Strefy ochrony na terenie Nadleśnictwa Bytnica | 162 |
| Tabela 56. Zestawienie lasów HCVF oraz zasady gospodarowania | 168 |
| Tabela 57. Zestawienie lasów HCVF w Nadleśnictwie Bytnica | 168 |
| Tabela 58. Zbiorcze zestawienie ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Bytnica..... | 203 |
| Tabela 59. Wykaz ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Bytnica | 203 |
| Tabela 60. Typy i podtypy gleb wyróżnione w Nadleśnictwie Bytnica..... | 227 |
| Tabela 61. Jednolite części wód powierzchniowych wyróżnione w Nadleśnictwie Bytnica — JCWP rzeczne | 237 |
| Tabela 62. Jednolite części wód powierzchniowych wyróżnione w Nadleśnictwie Bytnica — JCWP jeziorne | 237 |
| Tabela 63. Wykaz największych jezior zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa Bytnica (źródło: Opracowanie siedliskowe)..... | 240 |
| Tabela 64. Wykaz bagien zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa Bytnica..... | 244 |
| Tabela 65. Wykaz źródeł występujących na terenie Nadleśnictwa Bytnica | 246 |
| Tabela 66. Procentowy udział typów siedliskowych lasu [%] w Nadleśnictwie Bytnica | 253 |
| Tabela 67. Syntetyczne zestawienie zmian powierzchni typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Bytnica | 256 |
| Tabela 68. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego..... | 257 |
| Tabela 69. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i budowy pionowej | 261 |
| Tabela 70. Zestawienie powierzchni wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów..... | 261 |
| Tabela 71. Zestawienie powierzchni wg grup typów siedliskowych lasu, stanu lasu i grup wiekowych | 262 |
| Tabela 72. Zestawienie powierzchni według form degeneracji lasu — borowacenie | 266 |
| Tabela 73. Monotypyzacja drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Bytnica | 267 |
| Tabela 74. Zestawienie powierzchni drzewostanów według gatunków panujących i rzeczywistych — gatunki obce | 268 |
| Tabela 75. Zestawienie powierzchni według form degeneracji lasu — neofityzacja (wg gatunków rzeczywistych)..... | 268 |
| Tabela 76. Podział lasów Nadleśnictwa Bytnica ze względu na pełnione funkcje..... | 269 |
| Tabela 77. Podział lasów na kategorie ochronności w Nadleśnictwie Bytnica..... | 270 |
| Tabela 78. Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w Nadleśnictwie Bytnica..... | 273 |
| Tabela 79. Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu SOO „Dolina Pliszki” | 278 |
| Tabela 80. Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu SOO „Krośnieńska Dolina Odry” | 278 |
| Tabela 81. Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu SOO „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach” | 279 |
| Tabela 82. Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu SOO „Lasy Dobrosułowskie”..... | 279 |
| Tabela 83. Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu SOO „Stara Dąbrowa w Korytach” | 280 |
| Tabela 84. Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu SOO „Rynna Gryżyny” | 280 |
| Tabela 85. Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu SOO „Dolina Środkowej Odry” | 281 |

| | |
|---|-----|
| Tabela 86. Wykaz zadrzewień (ewidencyjnych) na terenie Nadleśnictwa Bytnica | 281 |
| Tabela 87. Zestawienie zadrzewień i zakrzewień zainwentaryzowanych na terenie Nadleśnictwa Bytnica | 282 |
| Tabela 88. Wykaz stanowisk archeologicznych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica, wpisanych do rejestru AZP..... | 295 |
| Tabela 89. Wykaz stanowisk archeologicznych zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa Bytnica | 297 |
| Tabela 90. Wykaz wydzieli parkowych na gruntach Nadleśnictwa Bytnica | 298 |
| Tabela 91. Wykaz wydzieli parkowych na gruntach Nadleśnictwa Bytnica | 299 |
| Tabela 92. Wykaz ruin dawnych osad i bunkrów na gruntach Nadleśnictwa Bytnica..... | 301 |
| Tabela 93. Wykaz obelisków na gruntach Nadleśnictwa Bytnica | 302 |
| Tabela 94. Wykaz cmentarzy i mogił na gruntach Nadleśnictwa Bytnica | 303 |
| Tabela 95. SPO I rzędu na terenie Nadleśnictwa Bytnica (źródło: IBL, stan na 2012)..... | 306 |
| Tabela 96. Zestawienie wyników pomiarów stężeń SO ₂ (WIOŚ Zielona Góra, 2016) | 307 |
| Tabela 97. Zestawienie wyników pomiarów stężeń NO _x (WIOŚ Zielona Góra, 2016)..... | 308 |
| Tabela 98. Zestawienie wyników pomiarów ozonu (WIOŚ Zielona Góra, 2016)..... | 308 |
| Tabela 99. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów od czynników biotycznych w Nadleśnictwie Bytnica | 311 |
| Tabela 100. Inwentaryzacja uszkodzeń powodowanych przez grzyby w drzewostanach (wszystkie klasy wieku) z podziałem na stopnie uszkodzeń | 312 |
| Tabela 101. Powierzchnie o zwiększonym zagrożeniu ze strony pędraków chrabąszczy | 313 |
| Tabela 102. Zestawienie powierzchni oddziałów wchodzących w skład pierwotnego ogniska gradacyjnego „Smolarnia”..... | 314 |
| Tabela 103. Lotnicze zabiegi zwalczania foliofagów w Nadleśnictwie Bytnica w latach 2007-2016 | 315 |
| Tabela 104. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów od owadów w Nadleśnictwie Bytnica (z podziałem na stopnie uszkodzeń)..... | 316 |
| Tabela 105. Pozyskanie posuszu w ubiegłym okresie gospodarczym (w okresie od 2007-01-01 do 2016-09-30) [grubizna w m ³] | 316 |
| Tabela 106. Inwentaryzacja uszkodzeń od zwierzyny w drzewostanach z podziałem na klasy wieku i gatunki | 317 |
| Tabela 107. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów od czynników abiotycznych w Nadleśnictwie Bytnica | 320 |
| Tabela 108. Pozyskanie złomów i wywrotów w ubiegłym okresie gospodarczym (2007-2016) [grubizna w m ³] | 320 |
| Tabela 109. Rozmiar szkodnictwa leśnego w Nadleśnictwie Bytnica w latach 2007-2016 | 323 |
| Tabela 110. Zestawienie powierzchni gospodarstw Nadleśnictwa Bytnica..... | 324 |
| Tabela 111. Kategorie lasów zaliczonych do gospodarstwa specjalnego (S)..... | 325 |
| Tabela 112. Przebudowa drzewostanów w Nadleśnictwie Bytnica | 326 |
| Tabela 113. Wskazania ochronne na terenie obszarów prawnie chronionych Nadleśnictwa Bytnica | 328 |
| Tabela 114. Propozycje składów gatunkowych dla leśnych siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 | 337 |
| Tabela 115. Wykaz drzewostanów nieobjętych zabiegiem gospodarczym | 356 |
| Tabela 116. Obiekty turystyczne na terenie Nadleśnictwie Bytnica | 366 |

13.2 RYSUNKI

| | |
|---|----|
| Rys. 1. Nadleśnictwo Bytnica na tle innych jednostek i zasięgu RDLP w Zielonej Górze | 13 |
| Rys. 2. Nadleśnictwo Bytnica na tle podziału administracyjnego Polski..... | 14 |
| Rys. 3. Nadleśnictwo Bytnica na tle podziału przyrodniczo-leśnego wg Zielonego i Kliczkowskiej (2012) ... | 16 |
| Rys. 4. Nadleśnictwo Bytnica na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej wg Kondrackiego..... | 18 |
| Rys. 5. Nadleśnictwo Bytnica na tle regionalizacji geobotanicznej wg Matuszkiewicza (źródło: IGiPZ PAN)20 | |
| Rys. 6. Bytnica na mapie z 1893 r. (Composite 321. Krossen a. d. Oder) (www.oldmapsonline.org/)..... | 21 |
| Rys. 7. Bytnica w XVII w. (www.bytnica.pl)..... | 21 |
| Rys. 8. Sieć ECONET-PL w sąsiedztwie Nadleśnictwa Bytnica | 28 |

| | |
|--|-----|
| Rys. 9. Nadleśnictwo Bytnica na tle sieci korytarzy ekologicznych Polski z podziałem na strefy (Jędrzejewski i in., 2011)..... | 29 |
| Rys. 10. Struktura użytkowania gruntów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica | 33 |
| Rys. 11. Kompleksy leśne Nadleśnictwa Bytnica..... | 34 |
| Rys. 12. Gryżyński Park Krajobrazowy | 39 |
| Rys. 13. OchK „16-Puszcza nad Pliszką” na terenie Nadleśnictwa Bytnica..... | 42 |
| Rys. 14. Zasięg OchK „16-Puszcza nad Pliszką” na terenie Nadleśnictwa Bytnica..... | 43 |
| Rys. 15. OchK „18-Krośnieńska Dolina Odry” na terenie Nadleśnictwa Bytnica..... | 45 |
| Rys. 16. OSO „Dolina Środkowej Odry” na terenie Nadleśnictwa Bytnica..... | 52 |
| Rys. 17. SOO „Dolina Pliszki” na terenie Nadleśnictwa Bytnica..... | 60 |
| Rys. 18. SOO „Krośnieńska Dolina Odry” na terenie Nadleśnictwa Bytnica | 70 |
| Rys. 19. SOO „Bytnica” na terenie Nadleśnictwa Bytnica..... | 71 |
| Rys. 20. SOO „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach” na terenie Nadleśnictwa Bytnica..... | 73 |
| Rys. 21. SOO „Lasy Dobrosułowskie” na terenie Nadleśnictwa Bytnica | 78 |
| Rys. 22. SOO „Stara Dąbrowa w Korytach” na terenie Nadleśnictwa Bytnica | 87 |
| Rys. 23. SOO „Rynna Gryżyny” na terenie Nadleśnictwa Bytnica..... | 90 |
| Rys. 24. Siedliska przyrodnicze okolic grodziska Gostchorze | 115 |
| Rys. 25. Użytek ekologiczny „Pod Orłem” na terenie Nadleśnictwa Bytnica..... | 121 |
| Rys. 26. Użytek ekologiczny „Żurawie” na terenie Nadleśnictwa Bytnica | 122 |
| Rys. 27. Użytek ekologiczny „Sucha Niemka” na terenie Nadleśnictwa Bytnica | 123 |
| Rys. 28. Użytek ekologiczny „Olszyny” na terenie Nadleśnictwa Bytnica..... | 124 |
| Rys. 29. Użytek ekologiczny „Grabina” na terenie Nadleśnictwa Bytnica | 125 |
| Rys. 30. Użytek ekologiczny „Gryżyński Wąwóz” na terenie Nadleśnictwa Bytnica..... | 126 |
| Rys. 31. Użytek ekologiczny „Kijewo” na terenie Nadleśnictwa Bytnica | 127 |
| Rys. 32. Pomniki przyrody na gruntach Nadleśnictwa Bytnica..... | 129 |
| Rys. 33. Pomniki przyrody na gruntach Nadleśnictwa Bytnica..... | 130 |
| Rys. 34. Pomniki przyrody na gruntach Nadleśnictwa Bytnica..... | 135 |
| Rys. 35. Pomniki przyrody na gruntach Nadleśnictwa Bytnica..... | 138 |
| Rys. 36. Pomniki przyrody na gruntach Nadleśnictwa Bytnica..... | 142 |
| Rys. 37. Lokalizacja projektowanego rezerwatu przyrody „Mechowisko Kosobudki” | 165 |
| Rys. 38. Proponowane formy ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Bytnica | 166 |
| Rys. 39. Typy gleb na terenie Nadleśnictwa Bytnica..... | 228 |
| Rys. 40. Nadleśnictwo Bytnica na tle mapy przestrzennego zróżnicowania war. klimatycznych (źródło: Ekofizjografia Woj. Lubuskiego, 2014) | 234 |
| Rys. 41. Waloryzacja klimatu w Nadleśnictwie Bytnica (źródło: Ekofizjografia Woj. Lubuskiego, 2014).... | 234 |
| Rys. 42. Liczba miesięcy z występowaniem susz atmosferycznych w latach 1951-2010 na terenie Nadleśnictwa Bytnica | 235 |
| Rys. 43. Opady ulewne (P=1% czas trwania 120 min.) na terenie Nadleśnictwa Bytnica..... | 235 |
| Rys. 44. Nadleśnictwo Bytnica na tle zasięgu regionów wodnych dorzecza Odry (http://www.kzgw.gov.pl/) | 236 |
| Rys. 45. Nadleśnictwo Bytnica na tle zasięgów zlewni II rzędu (http://www.kzgw.gov.pl/)..... | 236 |
| Rys. 46. Wody powierzchniowe w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytnica | 239 |
| Rys. 47. Zasięg Głównych Zbiorników Wód Podziemnych na terenie Nadleśnictwa Bytnica | 242 |
| Rys. 48. Ekosystemy wodno-błotne na terenie Nadleśnictwa Bytnica..... | 243 |
| Rys. 49. Roślinność potencjalna na terenie Nadleśnictwa Bytnica (źródło: Potencjalna roślinność naturalna Polski, J.M. Matuszkiewicz, IGiPZ PAN, 2008) | 249 |
| Rys. 50. Rozmieszczenie typów siedliskowych lasu na terenie Nadleśnictwa Bytnica..... | 254 |
| Rys. 51. Monotypizacja drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Bytnica..... | 267 |
| Rys. 52. Lasy ochronne na terenie Nadleśnictwa Bytnica..... | 270 |
| Rys. 53. Drzewostany ponad 100-letnie na terenie Nadleśnictwa Bytnica..... | 273 |
| Rys. 54. Siatka AZP wraz z lokalizacją stanowisk archeologicznych w zasięgu Nadleśnictwa Bytnica..... | 295 |
| Rys. 55. Przyczyny uszkodzeń drzewostanów w Nadleśnictwie Bytnica | 305 |
| Rys. 56. Przebieg szlaków komunikacyjnych przez teren Nadleśnictwa Bytnica | 310 |
| Rys. 57. Pierwotne ognisko gradacyjne „Smolarnia” w Nadleśnictwie Bytnica..... | 314 |

| | |
|--|-----|
| Rys. 58. Uszkodzenia powodowane przez zwierzynę w Nadleśnictwie Bytnica | 318 |
| Rys. 59. Projekt „Cervus — witaj w Naturze!” | 353 |
| Rys. 60. Projekt „Odrzański Szlak Zimorodka” | 355 |
| Rys. 61. Szlaki turystyczne i ścieżka edukacyjna na terenie Nadleśnictwo Bytnica | 364 |
| Rys. 62. Ścieżka edukacyjna „Gryżyńskie Uroczyska” | 370 |

13.3 FOTOGRAFIE

| | |
|--|-----|
| Fot. 1. Krajobraz Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego (fot. R. Kinas)..... | 36 |
| Fot. 2. Gryżyński Park Krajobrazowy (fot. B. Iwaniuk) | 36 |
| Fot. 3. Gryżyński Park Krajobrazowy (fot. B. Iwaniuk) | 36 |
| Fot. 4. Obszar Natura 2000 PLB080004 „Dolina Środkowej Odry” — Leśnictwo Szklarka (fot. B. Iwaniuk). 51 | |
| Fot. 5. Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> — przedmiot ochrony w OSO „Dolina Środkowej Odry” (fot. Ł. Wojciechowski)..... | 54 |
| Fot. 6. Obszar Natura 2000 PLH080011 „Dolina Pliszki” (fot. B. Iwaniuk)..... | 58 |
| Fot. 7. Obszar Natura 2000 PLH080035 „Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach” (fot. B. Iwaniuk)..... | 72 |
| Fot. 8. Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i> (fot. T. Ogródowczyk) | 72 |
| Fot. 9. Obszar Natura 2000 PLH080037 „Lasy Dobrosułowskie” (fot. B. Iwaniuk) | 77 |
| Fot. 10. Wilk <i>Canis lupus</i> na Łąkach Dobrosułowskich (fot. T. Ogródowczyk)..... | 77 |
| Fot. 11. Łąki Dobrosułowskie (fot. B. Iwaniuk)..... | 77 |
| Fot. 12. Jeleń szlachetny <i>Cervus elaphus</i> (fot. Ł. Wojciechowski) | 77 |
| Fot. 13. Obszar Natura 2000 PLH080042 „Stara Dąbrowa w Korytach” (fot. B. Iwaniuk)..... | 85 |
| Fot. 14. Obszar Natura 2000 PLH080067 „Rynna Gryżyny” (fot. B. Iwaniuk)..... | 87 |
| Fot. 15. Siedlisko przyrodnicze 2330 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Kosobudki, wydzielanie 15h (fot. B. Iwaniuk)..... | 100 |
| Fot. 16. Siedlisko przyrodnicze 3160 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Radnica, wydzielanie 288g (fot. B. Iwaniuk) | 101 |
| Fot. 17. Objęte częściową ochroną gatunkową grzybień białe <i>Nymphaea alba</i> (fot. B. Iwaniuk)..... | 101 |
| Fot. 18. Siedlisko przyrodnicze 4030 na poletku łowieckim w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Smolarnia (fot. B. Iwaniuk) | 102 |
| Fot. 19. Wrzos zwyczajny <i>Calluna vulgaris</i> — gatunek kluczowy dla siedliska przyrodniczego 4030 (fot. B. Iwaniuk)..... | 102 |
| Fot. 20. Siedlisko przyrodnicze 6510 — Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie <i>Arrhenatherion elatioris</i> — Leśnictwo Szklarka, wydzielanie 258a (fot. B. Iwaniuk)..... | 103 |
| Fot. 21. Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i> — gatunek charakterystyczny dla torfowisk wysokich z roślinnością torfotwórczą (fot. B. Iwaniuk) | 103 |
| Fot. 22. Siedlisko przyrodnicze 7140 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Kosobudz, wydzielanie 141h (fot. B. Iwaniuk) | 104 |
| Fot. 23. Siedlisko przyrodnicze 7220 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Kosobudki, wydzielanie 25b (fot. B. Iwaniuk)..... | 105 |
| Fot. 24. Siedlisko przyrodnicze 7220 (fot. B. Iwaniuk)..... | 105 |
| Fot. 25. Siedlisko przyrodnicze 7230 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Grabina, wydzielanie 18l (fot. B. Iwaniuk)..... | 105 |
| Fot. 26. Siedlisko przyrodnicze 9110 — Kwaśna buczyna niżowa w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Szklarka, wydzielanie 230Af (fot. B. Iwaniuk) | 106 |
| Fot. 27. Siedlisko przyrodnicze 9110 — Kwaśna buczyna niżowa w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Kosobudki, wydzielanie 129f (fot. B. Iwaniuk) | 106 |
| Fot. 28. Siedlisko przyrodnicze 9110 — Kwaśna buczyna niżowa w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Kosobudki, wydzielanie 15k (fot. B. Iwaniuk)..... | 106 |
| Fot. 29. Siedlisko przyrodnicze 9110 — Kwaśna buczyna niżowa w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Augustynka, wydzielanie 332i (fot. B. Iwaniuk) | 106 |

| | |
|--|-----|
| Fot. 30. Siedlisko przyrodnicze 9190 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Kosobudki, wydzielanie 126j (fot. B. Iwaniuk)..... | 109 |
| Fot. 31. Borówka czernica <i>Vaccinium myrtillus</i> — typowy gatunek runa na siedlisku 9190 (fot. B. Iwaniuk)..... | 109 |
| Fot. 32. Siedlisko przyrodnicze 9190 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Grabina, wydzielanie 335d (fot. B. Iwaniuk)..... | 109 |
| Fot. 33. Siedlisko przyrodnicze 9190 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Augustynka, wydzielanie 317i (fot. B. Iwaniuk)..... | 109 |
| Fot. 34. Siedlisko przyrodnicze 91D0-2 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Radnica, wydzielanie 176c (fot. B. Iwaniuk)..... | 110 |
| Fot. 35. Żurawina błotna <i>Oxycoccus palustris</i> na siedlisku sosnowego boru bagiennego — Leśnictwo Błonie, wydzielanie 373l (fot. B. Iwaniuk)..... | 110 |
| Fot. 36. Siedlisko przyrodnicze 91E0-3 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Augustynka, wydzielanie 346f (fot. B. Iwaniuk)..... | 112 |
| Fot. 37. Siedlisko przyrodnicze 91E0-4 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Kosobudz, wydzielanie 16c (fot. B. Iwaniuk)..... | 112 |
| Fot. 38. Siedlisko przyrodnicze 91F0 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Szklarka, wydzielanie 313j (fot. B. Iwaniuk)..... | 113 |
| Fot. 39. Siedlisko przyrodnicze 91F0 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Szklarka, wydzielanie 313j (fot. B. Iwaniuk)..... | 113 |
| Fot. 40. Siedlisko przyrodnicze 91T0 w Nadleśnictwie Bytnica — Leśnictwo Morsko, wydzielanie 275b (fot. B. Iwaniuk)..... | 114 |
| Fot. 41. Martwe drewno na siedlisku kwaśnej buczyny (9110) w Leśnictwie Kosobudki, wydzielanie 15k (fot. B. Iwaniuk)..... | 116 |
| Fot. 42. Martwe drewno na siedlisku łągu olszowo-jesionowego (91E0-3) w Leśnictwie Augustynka, wydzielanie 346f (fot. B. Iwaniuk)..... | 116 |
| Fot. 43. Użytek ekologiczny „Pod Orłem” — Leśnictwo Radnica, wydzielanie 153g (fot. B. Iwaniuk)..... | 120 |
| Fot. 44. Użytek ekologiczny „Pod Orłem” — Leśnictwo Radnica, wydzielanie 153g (fot. B. Iwaniuk)..... | 120 |
| Fot. 45. Użytek ekologiczny „Żurawie” — Leśnictwo Morsko, wydzielanie 273p (fot. B. Iwaniuk)..... | 121 |
| Fot. 46. Użytek ekologiczny „Żurawie” (fot. B. Iwaniuk)..... | 121 |
| Fot. 47. Użytek ekologiczny „Sucha Niemka” — Leśnictwo Radnica, wydzielanie 212h (fot. B. Iwaniuk)..... | 122 |
| Fot. 48. Użytek ekologiczny „Olszyny” — Leśnictwo Radnica, wydzielanie 269i (fot. B. Iwaniuk)..... | 123 |
| Fot. 49. Użytek ekologiczny „Olszyny” (fot. B. Iwaniuk)..... | 123 |
| Fot. 50. Użytek ekologiczny „Grabina” — Leśnictwo Morsko, wydzielanie 292j (fot. B. Iwaniuk)..... | 124 |
| Fot. 51. Użytek ekologiczny „Gryżyński Wąwóz” — Leśnictwo Augustynka, wydzielanie 312m (fot. B. Iwaniuk)..... | 125 |
| Fot. 52. Użytek ekologiczny „Gryżyński Wąwóz” (fot. B. Iwaniuk)..... | 125 |
| Fot. 53. Użytek ekologiczny „Kijewo” — Leśnictwo Kosobudki, wydzielanie 47a (fot. B. Iwaniuk)..... | 126 |
| Fot. 54. Pomnik przyrody — Leśnictwo Augustynka (fot. B. Iwaniuk)..... | 128 |
| Fot. 55. Powierzchniowy pomnik przyrody „Czapliniec” (fot. archiwum Nadleśnictwa)..... | 128 |
| Fot. 56. Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i> (fot. R. Kinas)..... | 148 |
| Fot. 57. Skrzyp olbrzymi <i>Equisetum telmateia</i> — Leśnictwo Morsko, wydzielanie 333l (fot. B. Iwaniuk)..... | 148 |
| Fot. 58. Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i> — Leśnictwo Kosobudki, wydzielanie 15g (fot. B. Iwaniuk)..... | 149 |
| Fot. 59. Widlicz spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i> — Leśnictwo Augustynka (fot. B. Iwaniuk)..... | 149 |
| Fot. 60. Tablica „ostoja zwierząt” (fot. B. Iwaniuk)..... | 155 |
| Fot. 61. Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i> (fot. R. Kinas)..... | 155 |
| Fot. 62. Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> (fot. G. Bobrowicz)..... | 161 |
| Fot. 63. Gospodarczy drzewostan nasienny So — Leśnictwo Grabina, wydzielanie 106g (fot. B. Iwaniuk)..... | 219 |
| Fot. 64. Gospodarstwo Szkółkarskie — Leśnictwo Garbowo, wydzielanie 296h (fot. B. Iwaniuk)..... | 220 |
| Fot. 65. Szkółka leśna Smolary Bytnickie (fot. B. Iwaniuk)..... | 220 |
| Fot. 66. Zaplecze hydrotechniczne szkółki leśnej w Nadleśnictwie Bytnica (fot. B. Iwaniuk)..... | 221 |
| Fot. 67. Rynna Gryżyńska — Leśnictwo Augustynka (fot. B. Iwaniuk)..... | 224 |
| Fot. 68. Rzeka Odra — Leśnictwo Morsko (fot. B. Iwaniuk)..... | 238 |

| | |
|--|-----|
| Fot. 69. Rzeka Pliszka (fot. Ł. Wojciechowski)..... | 238 |
| Fot. 70. Rzeka Gryżynka (fot. Ł. Wojciechowski)..... | 239 |
| Fot. 71. Jezioro Gryżyńskie (Wapienne, Kałek) — Leśnictwo Augustynka (fot. B. Iwaniuk)..... | 240 |
| Fot. 72. Jezioro Ciche (Mała Niemka, Leśne) (fot. B. Iwaniuk)..... | 240 |
| Fot. 73. Kościół w Bytnicy (Źródło: Parafia Bytnica)..... | 289 |
| Fot. 74. Zabytkowy pałac w Bytnicy (www.lwkz.pl)..... | 289 |
| Fot. 75. Kościół p.w. św. Jana Chrzciciela w Grabinie..... | 290 |
| Fot. 76. Zabytkowy dwór w Grabinie (www.lwkz.pl)..... | 290 |
| Fot. 77. Zabytkowy park w Grabinie (www.lwkz.pl)..... | 290 |
| Fot. 78. Zabytkowy dwór w Gryżynie (www.lwkz.pl)..... | 290 |
| Fot. 79. Widok na zabytkowy park w Gryżynie..... | 291 |
| Fot. 80. Zespół pałacowy i folwarczny w Kamieniu..... | 291 |
| Fot. 81. Kościół p.w. Chrystusa Króla w Łochowicach (www.lochowice.friko.pl)..... | 292 |
| Fot. 82. Kościół p.w. Wniebowzięcia NMP w Niedźwiedziu (www.lwkz.pl)..... | 292 |
| Fot. 83, Fot. 84, Fot. 85. Mauzoleum rodu Hohenzollern, Leśnictwo Augustynka, oddz. 283bx (fot. B. Iwaniuk) | 300 |
| Fot. 86. Młyn Strzelnik (Przedni) na starej pocztówce (www.griesel-gryzyna.eu)..... | 300 |
| Fot. 87. Ruiny Młyna Zaskórz, wydzielanie 18a, Leśnictwo Grabina (fot. B. Iwaniuk)..... | 300 |
| Fot. 88. Droga brukowana w Leśnictwie Błonie, wydzielanie 363~k (fot. K. Szyk)..... | 301 |
| Fot. 89. Ruiny dawnej osady, Leśnictwo Kosobudki, wydzielanie 48d (fot. B. Iwaniuk)..... | 301 |
| Fot. 90. Dawny domek myśliwski; mapa Messtischblatt z 1947 r..... | 302 |
| Fot. 91. Dawny Folwark Glembach; mapa Messtischblatt z 1947 r..... | 302 |
| Fot. 92. Dawny folwark; mapa Messtischblatt z 1947 r..... | 302 |
| Fot. 93. Obelisk w Leśnictwie Radnica (fot. B. Bagiński)..... | 302 |
| Fot. 94. Pamiątkowy kamień,..... | 303 |
| Fot. 95. Dawny poniemiecki cmentarz,..... | 303 |
| Fot. 96. Mogiła — Leśnictwo Morsko, wydzielanie 326b (fot. B. Iwaniuk)..... | 303 |
| Fot. 97. Zgryzy bobrowe (fot. B. Iwaniuk)..... | 319 |
| Fot. 98. Działalność bobrów w Nadleśnictwie Bytnica (fot. R. Bogucki)..... | 319 |
| Fot. 99. Pożarzysko (fot. A. Galon)..... | 322 |
| Fot. 100. Skutki pożaru z 2016 r. (fot. Ł. Wojciechowski)..... | 322 |
| Fot. 101. Wysiew nasion Db z jednoczesnym przygotowaniem gleby — Metoda Sobańskiego (fot. Ł. Wojciechowski)..... | 341 |
| Fot. 102. Uprawa założona Metodą Sobańskiego (fot. Ł. Wojciechowski)..... | 342 |
| Fot. 103. Miejsce postoju pojazdów..... | 366 |
| Fot. 104. Wiata w Leśnictwie Augustynka..... | 366 |
| Fot. 105. Ławostoły (fot. B. Iwaniuk)..... | 366 |
| Fot. 106. Festiwal Kultury Łowieckiej..... | 368 |
| Fot. 107. Działalność edukacyjna Nadleśnictwa..... | 368 |
| Fot. 108. Ścieżka edukacyjna w Leśnictwie Augustynka (fot. G. Sawko)..... | 371 |
| Fot. 109. Ścieżka edukacyjna „Gryżyńskie Uroczyska” w Leśnictwie Augustynka (fot. Ł. Wojciechowski)..... | 371 |
| Fot. 110. Aleja drzew dębu szypułkowego <i>Quercus robur</i> (fot. G. Sawko)..... | 389 |
| Fot. 111. Łąki Dobrosułowskie — rykowisko (fot. Ł. Wojciechowski)..... | 389 |
| Fot. 112. Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i> (fot. R. Kinas)..... | 389 |
| Fot. 113. Pomnik przyrody (Db.s) — Leśnictwo Augustynka (fot. B. Iwaniuk)..... | 389 |
| Fot. 114. Rynna Gryżyny (fot. G. Sawko)..... | 389 |
| Fot. 115. Łąki Dobrosułowskie (fot. D. Kłap)..... | 389 |
| Fot. 116. Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i> — Leśnictwo Biała Struga (fot. B. Iwaniuk)..... | 389 |
| Fot. 117. Jezioro Ciche (Mała Niemka, Leśne) (fot. B. Iwaniuk)..... | 389 |
| Fot. 118. Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i> (fot. B. Iwaniuk)..... | 390 |
| Fot. 119. Wilk <i>Canis lupus</i> (fot. G. Bobrowicz)..... | 390 |
| Fot. 120. Borowik szlachetny <i>Boletus edulis</i> (fot. J. Maciasowicz)..... | 390 |
| Fot. 121. Żuraw <i>Grus grus</i> (fot. M. Sakuta)..... | 390 |
| Fot. 122. Łąki Dobrosułowskie (fot. B. Iwaniuk)..... | 390 |

| | |
|---|-----|
| Fot. 123. Łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i> (fot. M. Kudlak) | 390 |
| Fot. 124. Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> o wymiarach drzewa pomnikowego — Leśnictwo Morsko, wydzielenie 189k (fot. B. Iwaniuk) | 391 |
| Fot. 125. Spała żywiczarska — Leśnictwo Kosobudki (fot. B. Iwaniuk) | 391 |
| Fot. 126. Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i> — Leśnictwo Augustynka (fot. B. Iwaniuk) | 391 |
| Fot. 127. Pomnik przyrody (<i>Db.s</i>) — Leśnictwo Augustynka (fot. B. Iwaniuk) | 391 |
| Fot. 128. Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> (fot. G. Sawko) | 391 |
| Fot. 129. Jeleń szlachetny <i>Cervus elaphus</i> (fot. Ł. Wojciechowski) | 391 |
| Fot. 130. Stanowisko jodły w Leśnictwie Morsko (fot. B. Iwaniuk) | 391 |

13.4 WYKRESY

| | |
|---|-----|
| Wykres 1. Procentowy udział powierzchniowy typów gleb w Nadleśnictwie Bytnica | 233 |
| Wykres 2. Procentowy udział typów siedliskowych lasu [%] w Nadleśnictwie Bytnica | 254 |
| Wykres 3. Udział procentowy grup wilgotnościowych siedlisk w Nadleśnictwie Bytnica | 255 |
| Wykres 4. Udział procentowy grup troficznych siedlisk w Nadleśnictwie Bytnica | 256 |
| Wykres 5. Bogactwo gatunkowe drzewostanów w Nadleśnictwie Bytnica | 258 |
| Wykres 6. Panujące gatunki drzew [%] w Nadleśnictwie Bytnica | 258 |
| Wykres 7. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w Nadleśnictwie Bytnica | 259 |
| Wykres 8. Rzeczywiste gatunki drzew [%] w Nadleśnictwie Bytnica | 260 |
| Wykres 9. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w siedliskowych typach lasu w Nadleśnictwie Bytnica | 260 |
| Wykres 10. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typem siedliskowym lasu oraz typem drzewostanu w Nadleśnictwie Bytnica | 264 |
| Wykres 11. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typem siedliskowym lasu i typem drzewostanu [%] w Nadleśnictwie Bytnica | 265 |
| Wykres 12. Stopień borowacenia drzewostanów [%] w Nadleśnictwie Bytnica | 266 |

14. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot. 110. Aleja drzew dębu szypułkowego *Quercus robur* (fot. G. Sawko)



Fot. 111. Łąki Dobrosułowskie — rykowisko (fot. Ł. Wojciechowski)



Fot. 112. Jelonek rogacz *Lucanus cervus* (fot. R. Kinas)



Fot. 113. Pomnik przyrody (Db.s) — Leśnictwo Augustynka (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 114. Rynna Gryżyny (fot. G. Sawko)



Fot. 115. Łąki Dobrosułowskie (fot. D. Kłap)



Fot. 116. Kocanki piaskowe *Helichrysum arenarium* — Leśnictwo Biała Struga (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 117. Jezioro Ciche (Mała Niemka, Leśne) (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 118. Widłak jałowcowaty
Lycopodium annotinum (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 119. Wilk *Canis lupus* (fot. G. Bobrowicz)



Fot. 120. Borowik szlachetny *Boletus edulis*
(fot. J. Maciasowicz)



Fot. 121. Żuraw *Grus grus* (fot. M. Sakuta)



Fot. 122. Łąki Dobrosułowskie (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 123. Łęg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum*
(fot. M. Kudlak)



Fot. 124. Dąb szypułkowy *Quercus robur* o wymiarach drzewa pomnikowego — Leśnictwo Morsko, wydzielenie 189k (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 125. Spała żywiczna — Leśnictwo Kosobudki (fot. B. Iwaniuk).



Fot. 126. Pomocnik baldaszkowy *Chimaphila umbellata* — Leśnictwo Augustynka (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 127. Pomnik przyrody (Db.s) — Leśnictwo Augustynka (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 128. Bóbr europejski *Castor fiber* (fot. G. Sawko)



Fot. 129. Jeleń szlachetny *Cervus elaphus* (fot. Ł. Wojciechowski)

Dokumentacja fotograficzna:

Bartosz Bagiński — Nadleśnictwo Bytnica
Grzegorz Bobrowicz
Ryszard Bogucki — Nadleśnictwo Bytnica
Agata Galon — Nadleśnictwo Bytnica
Barbara Iwaniuk — TAXUS UL Sp. z o.o.
Rafał Kinas — Nadleśnictwo Bytnica



Fot. 130. Stanowisko jodły w Leśnictwie Morsko (fot. B. Iwaniuk)

Dawid Kłap — Nadleśnictwo Bytnica
Mariusz Kudlak — Nadleśnictwo Bytnica
Jan Maciasowicz — Nadleśnictwo Bytnica
Tomasz Ogrodowczyk
Mirosław Sakuta — Nadleśnictwo Bytnica
Grzegorz Sawko
Krystian Szyc — TAXUS UL Sp. z o.o.
Łukasz Wojciechowski — Nadleśnictwo Bytnica

15. KRONIKA

